

## 國立中山大學第 189 次教務會議會議紀錄

時間：115 年 10 月 08 日（星期四）中午 12 時 30 分

地點：國研大樓 1 樓華立廳

主席：歐教務長淑珍

紀錄：陳湘芸

出席：歐教務長淑珍、于學生事務長欽平、鄺處長獻榮(王組長聖全代)、汪產學長正祺(楊副產學長政融代)、賴院長錫三(越副院長建東代)、李院長志聰、郭院長振坤、林院長豪傑(黃副院長明新代)、李院長政賢(張副院長揚祺代)、陳院長/主任美華、莊院長雪華(李主任育諭代)、黃院長義佑(王所長俊明代)、杜主任佳倫、洪主任敏秀(黃執行長舒屏代)、林主任雅叙、何主任怡璉(林主任雅叙代)、越所長建東、張所長正霖、謝主任淑貞、郭主任建成、李主任哲欣、陳主任志偉、吳主任長益、謝主任耀慶、許主任聖彥、陳主任嘉平、陳主任致光、黃主任文堯(王助理教授耀霆代)、張所長耿峻、曾所長凡碩(王主任藏億代)、謝所長東佑、蘇主任健翔、王主任藏億、林主任杏娥(蔡主任宗霖代)、邱主任敬賢(劉副教授名育代)、蔡所長錦昌、陳所長旻男、周所長軒逸、蔡主任宗霖、鄭主任源斌、許主任弘莒、林主任玉詩(塗所長子萱代)、塗所長子萱、廖主任志中(鄭主任源斌代)、林主任秀瑾(張副院長揚祺代)、王主任俊傑、趙主任恩潔(王主任俊傑代)、郭所長育仁(劉助理教授奇峯代)、陳所長宗巖(黃副教授韋豪代)、陳所長冠任、唐主任逸文(柯副系主任瓊媛代)、郭主任素娥、鄭所長光宏、林所長遠彬、楊所長佳寧、徐所長志文、簡主任志彥、羅主任凱暘(洪所長世謙代)、李主任育諭、林主任國欽、彭主任滄雯、宋主任世祥(夏助理教授皓清)、洪所長世謙、許主任家豪、黃執行長舒屏、黃所長義佑(林助理教授瑞欽代)、王所長俊明、陳副教授秋宏、林副教授渝亞、程助理教授正傑、謝教授旭昇、林副教授裕嘉、鄭助理教授雅勻、李助理教授育諭、李教授英杰(林助理教授瑞欽代)、羅學生代表嬪昱、陳學生代表柏丞(林學生代表立炫代)、陳學生代表姝瑋、何學生代表念澤

列席：莊副教務長豐任、邱副教務長/主任政超、高簡任秘書/組長瑞生、  
蔡組長瓊琪、林秘書萃芃、黃組長敏嘉、楊主任仁豪  
請假：林研發長宗賢、許院長博欽、郭院長志文、徐主任士傑、邱所長  
永盛、蔡所長宏政、施所長/主任慶麟、邱主任文彬、鄭主任雯、  
林主任哲信、王所長昭文、蔡所長潤波、陳教授珮芬、劉學生代  
表紘維、洪學生代表儀安

壹、主席報告到會人數，隨即宣佈開會

貳、主席致詞：(略)

參、頒獎：頒發「EMI 教師培訓計畫」結訓證明

肆、報告事項：

一、前(188)次會議決議事項執行情形：確認。-----1-3

伍、提案討論：

一、擬訂定材料與光電科學學系學生書香獎篩選標準，提請討論。  
(提案單位：材料與光電科學學系)-----4-7

決議：照案通過。

二、114-2 學期工學院電機工程學系教師更正學生學期總成績案，提  
請討論。(提案單位：電機工程學系)-----8-13

決議：照案通過。

三、本校 115 學年度第 1 次校課程委員會決議案如說明，提請審議。  
(提案單位：教務處課務組)-----14-61

決議：照案通過。

四、擬修正各學院「教學績優教師遴選要點」，提請核備。(提案單  
位：理學院、工學院、社科院、教務處教學發展與資源中心)----  
-----62-95

決議：照案通過。

陸、臨時動議：無。

柒、散會：下午 01 時 22 分

**國立中山大學 115 學年度第 189 次教務會議  
前(188)次會議決議事項執行情形**

一、有關修訂師培中心「國立中山大學學生修習教育學程辦法」(草案)，提請討論。

(提案單位：師資培育中心)

決議：照案通過。

**執行情形：**業於 115 年 7 月 7 日經教育部以臺教師(二)字第 1150061363 號含備查。

二、有關修訂師培中心「國立中山大學教育學程學生學分抵免辦法」(草案)，提請討論。

(提案單位：師資培育中心)

決議：照案通過。

**執行情形：**業於 115 年 7 月 7 日經教育部以臺教師(二)字第 1150061364 號含備查。

三、擬新訂人文暨科技跨領域學系書香獎篩選標準一案，提請審議。

(提案單位：人文暨科技跨領域學系籌備委員會)

決議：照案通過。

**執行情形：**照案執行。

四、本校各系所擬修訂授予學位名稱、授予要件暨證書註記規定(草案)，提請討論。

(提案單位：教務處註冊組、相關系所)

決議：照案通過。

**執行情形：**照案執行。

五、人文暨科技跨領域學士學位學程擬修訂 114 學年度學位證書加註學生學術專長領域一案，提請審議。

(提案單位：人文暨科技跨領域學士學位學程)

決議：照案通過。

**執行情形：**照案執行。

六、擬修訂及新訂本校 115 學年度學士班學生申請適用之「轉系審查標準」(草案)，詳如說明，提請討論。

(提案單位：教務處註冊組、相關系所)

決議：照案通過。

執行情形：照案執行。

七、擬修訂 115 學年度學士班學生申請適用之「中山高醫學士班轉校審查標準」(草案)，詳如說明，提請討論。

(提案單位：教務處註冊組、相關系所)

決議：照案通過。

執行情形：照案執行。

八、擬修訂及新訂本校各學制 115 學年度學生申請適用之「輔系科目學分表」(含跨校學士班)，詳如說明，提請討論。

(提案單位：教務處註冊組、相關系所)

決議：照案通過。

執行情形：照案執行。

九、擬修訂及新訂本校各學制 115 學年度學生申請適用之「雙主修接受名額及申請修讀標準」(含跨校)，詳如說明，提請討論。

(提案單位：教務處註冊組、相關系所)

決議：海洋生態與保育研究所碩士班雙主修有關學位考試相關規定，刪除「(二)研究論文需於海生館完成。」，餘照案通過。

執行情形：照案執行。

十、本校 114 學年度第 2 學期「學分學程委員會」會議決議案，提請審議。

(提案單位：教務處課務組)

決議：照案通過。

執行情形：照案實施。

十一、擬訂本校 115 學年度第 1 學期選課須知(草案)，提請討論。

(提案單位：教務處課務組)

決議：加退選 2 截止時間修正為 9/11(五)22:00；加退選 2 結果公布時間修正為 9/14(一)14:00；選課異常處理開始時間及確認選

課紀錄開始時間修正為 9/15(二)9:00，餘照案通過。

**執行情形：**照案實施。

十二、本校 114 學年度第 4 次校課程委員會決議案如說明，提請審議。

(提案單位：教務處課務組)

決議：照案通過。

**執行情形：**照案實施。

十三、擬修訂本校「學士班學生英語文能力標準認證實施細則」，提請討論。

(提案單位：西灣學院)

決議：照案通過。

**執行情形：**照案執行。

## 國立中山大學第189次教務會議提案單

提案單位：材料與光電科學學系

案由一：擬訂定材料與光電科學學系學生書香獎篩選標準，提請討論。

說明：

- 一、依據本校國立中山大學學士班學生書香獎設置辦法第二條第一款規定訂定本系篩選標準。
- 二、因近年發現本系學生為提高學期總成績，於期中考後棄選系必修。對此建議訂定本系書香獎篩選標準為「頒獎學期之前一學期，不得於學期中辦理棄選系必修課程」。
- 三、本案業經115年5月25日國立中山大學材料與光電科學學系114學年度第6次系務會議通過。
- 四、檢附附件：
  - (一)本系書香獎篩選標準。(附件一)
  - (二)國立中山大學材料與光電科學學系114學年度第6次系務會議記錄摘錄。(附件二)

決議：照案通過。

## 國立中山大學材料與光電科學學系書香獎篩選標準

經 115.5.25 114 學年度第 6 次系務會議通過

擬經 115.9.04 115 學年度第 189 次教務會議審議

第一條 本辦法依照「國立中山大學學士班學生書香獎設置辦法」訂定。

第二條 本系篩選標準：頒獎學期之前一學期，不得棄選系必修課程。

第三條 本辦法經系務會議及教務會議審議通過後公布實施；115 學年度起適用。

# 國立中山大學材料與光電科學學系

National Sun Yat-sen University Department of Materials and Optoelectronic Science

## 114 學年度第 6 次系務會議紀錄摘錄

### The Excerpt of Minutes of the Sixth Departmental Meeting of the 2025 Academic Year

開會時間：115 年 5 月 25 日(週一) 12:10-13:10

Meeting Time：Friday 10 April, 12:10-13:10

開會地點：材料大樓工 MS 4023 會議室

Meeting location：Materials Science Building MS4023 Conference Room

主 持 人 Convener：蔣酉旺主任 Yeo-Wan Chiang, Chair of Department

出 席 者 Department Members：

張六文教授 Liuwen Chang, 郭紹偉教授 Shiao-Wei Kuo, 杭大任教授 Da-Ren Hang, 陳致光教授 Chih-Kuang Chen, 蘇威宏副教授 Wei-Hung Su, 徐瑞鴻副教授 Jui-Hung Hsu, 林仕鑫副教授 Shi-Hsin Lin, 蔡宗鳴副教授 Tsung-Ming Tsai, 王致傑副教授 Chih-Chieh Wang, 郭哲男副教授 Che-Nan Kuo, 呂德副教授 Johann Lüder, 曼哈迪副教授 Ahmed Fikry Mohamed El-Mahdy Ahmed, 邱政維助理教授 Kevin Chiou, 王映樵助理教授 Ying-Chiao Wang, 葉昀昇助理教授 Yun-Sheng Yeh, 李廣輝助理教授 Kuang-Hui Li, 張尹助理教授 Yin Chang, 李明賢助理教授 Ming Hsun Li

請 假 者 Excused members：杭大任教授 Da-Ren Hang, 曼哈迪副教授 Ahmed Fikry Mohamed El-Mahdy Ahmed, 葉昀昇助理教授 Yun-Sheng Yeh

記 錄 Recorder：郭學優 Alice Kuo

一、確認上次會議記錄確認。Confirm the minutes for the last meeting.

二、上次會議決議事項執行情形報告 Implementation of the last meeting's resolutions：無。

三、報告事項 Announcements：

主席報告 Chairman's Announcements：略。

四、討論提案 Motions for Discussion：

提案一：略。

提案二（提案人：蔣酉旺主任）

案由：訂定本系學生書香獎篩選標準，提請討論。

說明：

1. 依據本校學士班學生書香獎設置辦法第二條第一款規定訂定本系篩選標準。
2. 因近年發現本系學生為提高學期總成績，於期中考後棄選系必修。對此建議訂定本系書香獎篩選標準為「頒獎學期之前一學期，不得於學期中辦理棄選系必修課程」。

- 3.另建議新增「轉出本系至其他系所或轉出本系至其他學校之同學不納入書香獎推薦名單。」
- 4.檢附本校學士班學生書香獎設置辦法，草擬之材光系書香獎篩選標準。
- 5.擬送第189次教務會議(暫定09月04日)，公告於系網頁，於115學年度第2學期起適用。

**決議：**經出席委員討論，訂定第2點本系篩選標準「頒獎學期之前一學期，不得於學期中辦理棄選系必修課程」。另因頒獎學期之前一學期，轉出本系學生學期總成績符合學校書香獎篩選標準，故不限制不納入書香獎推薦名單。

**Motion 1** (Proposed by: Prof. Yeo-Wan Chiang)

**Purpose:** Discussion on the screening standard for Academic Excellence Award for our department.

**Explanation:**

1. According to Article 2, Clause 1 of NSYSU's Academic Excellence Award Guidelines for Undergraduate Students, our department will establish its selection criteria.
2. In recent years, it has been observed that some students have dropped mandatory courses after the midterm exams to improve their semester grades. In response, the proposed selection criteria for MOES's Academic Excellence Award will be as follows: "Students are not permitted to drop mandatory department courses during the semester."
3. In addition, it's proposed to add "transferring to other departments and universities could not be recommended even their GPA is adhere to the standard."
4. The meeting resolution will be submitted to the 183th Academic Affairs Council for review and approval. Upon approval, the resolution will be officially announced and implemented thereafter.

**Resolution:**

After discussion by the attending committee members, it was agreed to stipulate the selection criteria for MOES's Academic Excellence Award, "Students are not permitted to drop mandatory department courses during the semester." And since students' academic performance met the University's selection criteria for the Academic Excellence Award, there was no need to impose a regulation excluding students who transferred out of the Department from the recommendation list.

五、臨時動議 Provisional motions：無 none。

六、下次會議時間：會議前一週調查。The next meeting time will be determined through a survey conducted one week before the meeting.

七、散會 Adjournment：13:10。

(紀錄簽章)

(主席簽章)

## 國立中山大學第189次教務會議提案單

提案單位：電機工程學系

案由二：114-2學期工學院電機工程學系教師更正學生學期總成績案，提請討論。

說明：

- 一、本系陳有德老師於114學年度第二學期授課「電工實驗(二)」(課程代碼：EE2007、EE2007A)，原成績試算表於計算期末考試成績時公式設定錯誤，教師最後計算學期仍以舊有紀錄計算，以致影響學期總成績中20%期末考試部分的計算結果。
- 二、授課教師已依照本校「教師繳交及更正學期成績辦法」完成「更正學生學期總成績申請書」，此案業經電機系115學年度第1次聯合系務會議審議通過。
- 三、本案因召開聯合系務會議時間已晚於學期註冊日後一週內可更改成績程序日期，故提送本次教務會議。
- 四、檢附附件：
  - (一)教師更正學生學期總成績申請書。(附件一)
  - (二)電機工程學系115學年度第1次聯合系務會議紀錄。(附件二)。

決議：照案通過。

## 國立中山大學教師更正學生學期總成績申請書

National Sun Yat-sen University

Application Form for Correction of Semester Final Grades

115.3 月更新 Last Updated: March 2026

更正 114 學年度第 2 學期成績

年 月 日

Correction of Final Grades for Academic Year

, Semester

Date: YYYY / MM / DD

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |                                |               |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|------|
| 學生姓名<br>Student Name                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 如附件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 學號<br>Student ID No.       |                                | 如附件           |      |
| 課程資料<br>Course Details                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 開課系所年級 Year & Department/Institute : 電機系二甲/二乙<br>課別代號 Course code : EE2007/EE2007A<br>科目名稱 Course Name : 電工實驗 (二)<br>開課教師 Instructor's Name & Affiliated Department/Institute : 謝東佑/陳有德                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                            |                                |               |      |
| 更正原因<br>Reason for Correction<br><input checked="" type="checkbox"/> 學生成績(缺席)記載簿。<br>Student's grade/attendance record<br><input type="checkbox"/> 試卷 Exam paper(s)<br><input type="checkbox"/> 其他有關記錄或說明附件。<br>Other supporting documents or relevant explanations |                      | ※請詳述事實過程並附繳相關資料 (Please provide a detailed explanation of the circumstances leading to this correction and attach relevant supporting documents.)<br><br>如書面報告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                            |                                |               |      |
| 類別<br>Type                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 平時成績<br>In-Class Result                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 期中考成績<br>Mid-Semester Result | 期末考成績<br>Final Exam Result | 學期總成績<br>Semester Final Result | 備註<br>Remarks |      |
| 原送成績<br>Original Result                                                                                                                                                                                                                                             | 實得分數<br>Actual Grade |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |                                |               |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 佔學期百分比<br>Weighting  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |                                |               |      |
| 更正成績<br>Corrected Result                                                                                                                                                                                                                                            | 實得分數<br>Actual Grade |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |                                |               |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 佔學期百分比<br>Weighting  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                            |                                |               |      |
| 申請教師簽名<br>Instructor Signature                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 115年9月21日<br>陳有德 謝東佑<br>YYYY/MM/DD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                            | 聯絡電話<br>Telephone              |               | 4174 |
| 教學單位(系、所、學位學程、<br>西灣學院各教育中心)<br>Academic Unit (Department / Institute / Degree Program / General Education Center, Siwan College)                                                                                                                                   |                      | 1. 本案業經本教學單位 115年9月24日 系(所、學位學程、西灣學院各教育中心) 會議與會人員 3/4 通過，同意更正。<br>The motion to correct the grade was approved by the Department (Institute/Degree Program/General Education Center, Siwan College) on (YYYY/MM/DD), with a three-fourths majority vote of the members present at the meeting.<br>2. 檢附會議紀錄一份 (Please find attached a copy of the meeting minutes).<br>3. 教學單位主管簽名：<br><br>Signed by Chairperson, Department (Institute/Degree Program/General Education Center, Siwan College):<br>2026年09月29日<br>(YYYY/MM/DD) |                              |                            |                                |               |      |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p>教務處（註冊組）<br/>Office of Academic Affairs<br/>(Registration Division)</p> | <input type="checkbox"/> 本案符合本校教師繳交及更正成績辦法之規定，擬請同意更正。<br>This application complies with the University's regulations regarding faculty submission and correction of student grades. Approval for the grade correction is recommended.                                                                                             | 註冊組組長<br>Director of<br>Registration Division | 教務長<br>Vice President for<br>Academic Affairs |
|                                                                            | <input type="checkbox"/> 其他意見(Other opinions):<br><br>收件日期：____年____月____日<br>Received:      Year    Month    Day<br>經辦人(Staff-in-charge):<br><br><br>本案牽涉及格更正： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>Is a grade correction involved in<br>this case? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |                                               |                                               |

說明：

1. 本校教師繳交及更正學期成績辦法第九條規定：教師將學期成績送交教務處註冊組後不得更改。
2. 但如有因屬教師之失誤而需更改學生成績者，必須由授課教師提出確實證明，填寫「更正學生學期總成績申請書」，向開課系（所、學位學程、西灣學院各教育中心）主管提出。
3. 再經由系（所、學位學程、西灣學院各教育中心）會議與會人員四分之三通過後，以書面送交教務處註冊組更改。
4. 系（所、學位學程、西灣學院各教育中心）必須於次學期註冊日後一週內完成上述更改成績程序，並由教務處提下一次教務會議核備。

Note：

1. Under Article 9 of the *National Sun Yat-sen University Regulations for Submission and Correction of Semester Grades by the Faculty*: Once an instructor has submitted a student's final grade report to the Registration Division of the Office of Academic Affairs, the grade may not be altered.
2. In the case that a student's grades must be corrected due to an error on the part of the instructor, the instructor must provide substantial evidence, complete the Application form for Correction of Student Semester Final Grades and submit it to the head of the course's Academic Unit (Department / Institute / Degree Program / General Education Center, Siwan College)..
3. The proposed correction must be reviewed and approved by a three-fourths majority of members present at a meeting of the Academic Unit before the written request is submitted to the Registration Division for processing.
4. The Academic Unit must complete the above grade correction procedure within one week after the registration date for the following semester, and the Office of Academic Affairs shall submit the matter for record at the next meeting of the Academic Affairs Council.

1. 分數修正原因：學生於學期結束後對自身成績持疑

2. 成績總分計算方式：

80%佔比為 作業總成績（書面報告成績）\* 缺席/遲到總表分數（出席分、實驗完成分）

20%佔比為 期末考試成績（（模擬考+實作考）/2）

3. 80%部分 作業總成績 計算方式：

一學期中共有 6 次書面報告作業，一名學生只需繳交 4 次即可

|   | A          | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I     | J   | K         | L     | M     | N    | O     | P     | Q     |
|---|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1 | Student ID | Name | HW1 | HW2 | HW3 | HW4 | HW5 | HW6 | 作業總成績 | 總成績 | 缺席/遲到總表分數 | 3月12日 | 3月26日 | 4月9日 | 4月30日 | 5月14日 | 5月28日 |
| 2 |            |      |     |     |     |     |     |     |       |     |           |       |       |      |       |       |       |

如圖所示：作業總成績 = （繳交的 4 次作業分數總和 / 4）

4. 80%部分 缺席/遲到總表分數 計算方式：

一學期中共有 6 次課堂出席 + 6 次課堂電路實作作業

|   | A          | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I     | J   | K         | L     | M     | N    | O     | P     | Q     |
|---|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1 | Student ID | Name | HW1 | HW2 | HW3 | HW4 | HW5 | HW6 | 作業總成績 | 總成績 | 缺席/遲到總表分數 | 3月12日 | 3月26日 | 4月9日 | 4月30日 | 5月14日 | 5月28日 |
| 2 |            |      |     |     |     |     |     |     |       |     |           |       |       |      |       |       |       |

如圖所示：

每位學生初始的 缺席/遲到總表分數 皆為 1 分

扣分規則如下：未完成課堂電路實作作業（扣除 1 分）；缺席課堂（扣除 1 分）；無理由遲到（扣除 0.25 分）

\*學生最終的 缺席/遲到總表分數 被定義為  $1 - (\text{不同日期的扣分總和} / 12)$

5. 20%部分 期末考試成績 計算方式：

|   | A          | B    | C    | D      | E      |
|---|------------|------|------|--------|--------|
| 1 | Student ID | Name | 作業總分 | 模擬考試成績 | 實作考試成績 |
| 2 |            |      |      |        |        |

如圖所示：期末考試成績 = （模擬考試成績 + 實作考試成績）/ 2

6. 以一位學生的狀況為例：若 A 學生於不同日期的課堂中出現以下錯誤：

3 月 12 日-無理由遲到，扣除 0.25 分

3 月 26 日-未完成課堂電路實作作業，扣除 1 分

4 月 9 日-未完成課堂電路實作作業，扣除 1 分

4 月 30 日-無理由遲到，扣除 0.25 分

5 月 14 日-未完成課堂電路實作作業，扣除 1 分

因此 A 學生的 缺席/遲到總表分數 計算結果為： $1 - ((0.25 + 1 + 1 + 0.25 + 1) / 12) = 0.708333$

A 學生的 4 次書面報告成績皆為 100 分，因此 作業總成績:  $(400 / 4) = 100$

A 學生期末考成績為 模擬考試成績：0；實作考試成績：60

因此 A 學生的學期總成績計算如下為：

80%部分: 作業總成績\*缺席/遲到總表分數 =  $100 * 0.708333 = 70.8333$

20%部分：期末考試成績 =  $(0+60) / 2 = 30$

\*學期總成績為  $0.8 * 70.8333 + 0.2 * 30 = 62.66$

7. 原成績試算表於計算 期末考試成績 時，公式輸入有誤。依原訂評分方式，模擬考試與實作考試各以 100 分為滿分，因此期末考試成績應取兩項成績之平均值：

$$\text{期末考試成績} = \frac{\text{模擬考試成績} + \text{實作考試成績}}{2}$$

惟原試算表誤將公式輸入為：

$$\text{期末考試成績} = \frac{\text{模擬考試成績} + \text{實作考試成績}}{200}$$

因此計算所得數值被縮小為原應得期末考試成績的 1/100，並進一步影響學期總成績中 20%期末考試部分的計算結果。

8. 成績修正及重新核對

經確認上述公式輸入錯誤後，已將期末考試成績公式由錯誤的「(模擬考試成績+實作考試成績)/200」修正為「(模擬考試成績+實作考試成績)/2」，並依原訂評分標準重新計算全班學生的學期總成績

國立中山大學電機工程學系  
115 學年度第 1 次聯合系務會議紀錄

Department of Electrical Engineering of National Sun Yat-sen University  
2026 Academic Year

The First Joint Departmental Meeting Minutes



壹、時間：115 年 09 月 24 日（星期四）中午 12 時

Date: Thursday, September 24, 2026, 12:00 PM

貳、地點：工 EC6011

Venue: EC6011

參、主席：謝耀慶主任

記錄：郭秋霞、顏舟貝、李怡靜

Chairperson: Yao-Ching Hsieh

肆、出席人員 Attendees：王復康、余祥華、吳孝純、吳珮歆、李宗哲、李迪章、沈昭元、林省揚、洪皓君、翁愷貽、馬誠佑、高崇堯、康斯証、梁家昌、莊子肇、莊豐任、陳有德、陳伯煒、曾乙立、曾凡碩、黃國勝、黃婉甄、劉漢胤、蔡舜宏、鄧人豪、薛雅馨、謝東佑、魏家博

伍、確認前次會議紀錄：（略）

陸、主席報告：系辦行政業務報告事項（略）

柒、提案討論 Motions and Discussion：

提案一 ～ 提案五（略）

提案六：114學年度第二學期申請更正學生學期成績，提請討論。【電機系提】

Proposed application to correct students' semester grades for the second semester of the 114th academic year is submitted for discussion. (Unit: EE)

說明：1. 陳有德老師於114學年度第二學期授課「電工實驗（二）」，原成績試算表於計算期末考試成績時公式設定錯誤，教師最後計算學期仍以舊有紀錄計算，以致影響學期總成績中20%期末考試部分的計算結果。

2. 依本校「教師繳交及更正學期成績辦法」第九條規定辦理，依簽名出席達應出席老師的 1/2，同意須達簽名出席老師之 3/4，則同意本更改成績申請案。檢附更正學生學期總成績申請書。【附件七(pp.42-46)】

決議：出席人數 29 人，全體出席人員同意更正，同意人數達與會人員四分之三，符合本校教師繳交及更正學期成績辦法規定，本案通過。

Resolution: Approved as proposed. There were 29 members present, and all voted in favor of the grade correction, meeting the three-fourths majority threshold required by the university's " Regulations for Submission and Correction of Semester Grades by Faculty."

捌、臨時動議 Extempore Motion：無

玖、散會 Adjournment：下午 13 時 10 分

## 國立中山大學第189次教務會議提案單

提案單位：教務處課務組

案由三：本校115學年度第1次校課程委員會決議案如說明，提請審議。

說明：

一、本次報告案通過以下資料：

(一)通過課程結構圖內回復連續四年（八學期）未開設之課程重新開課案3門。(附件一)

(二)通過115學年度性質特殊課程案共12門。(附件二)

決議：案內「國家理論與憲政」、「管理資訊系統」及「管理資訊系統研究」等三門課，本次同意115-1學期採特殊授課時間。惟囿於每年選課學生不同，爾後倘有特殊授課需求請敘明理由於期程內再提會審議。

(三)通過115學年度材光系課程結構外審案。(附件三)

(四)通過院/系/所/學位學程提會異動必修科目表2案、修訂課程結構圖6案、新增課程15案及異動課程3案。(附件四~七)

(五)通過115-1各院推薦數位自學課程，管理學院3門、西灣學院2門，共計5門。(附件八)

二、通過本校115學年度第1學期課程分班及調降限修人數案。(附件九)

三、通過修正「本校機械與機電工程學系課程委員會設置要點」案。(附件十)

決議：照案通過。

## 115 學年度第 1 次校課程委員會連續四年（八學期）未開設回復開課清單 【附件一】

| 序號 | 學制<br>系別     | 必/<br>選修 | 中文課程名稱 | 英文課程名稱                           | 學分<br>數 | 正課<br>時數 | 實習<br>時數 | 授課<br>教師 | 授課<br>類別 | 最後開<br>設學期 | 開設<br>學期 |
|----|--------------|----------|--------|----------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|
| 1  | 公事碩專         | 選        | 都市空間探討 | STUDIES OF URBAN<br>SPATIAL FORM | 2       | 2        | 0        | 郭瑞坤      | 講授類      | 103-1      | 115-1    |
| 2  | 國際經營<br>管理碩程 | 選        | 電子商務   | ELECTRONIC COMMERCE              | 3       | 3        | 0        | 待聘       | 講授類      | 110-2      | 115-2    |
| 3  | 材光系          | 選        | 半導體封裝  | SEMICONDUCTOR<br>PACKAGING       | 3       | 3        | 0        | 蔣酉旺      | 講授類      | 102-1      | 115-1    |

115 學年度第 1 次校課程委員會 特殊性質課程一覽表

【附件二】

| 序號 | 開課單位 | 課號      | 課程名稱    | 必/選修 | 學分數 | 授課時間               | 授課類別 | 開課學期  | 內容說明                                                                                                                                  |
|----|------|---------|---------|------|-----|--------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 政治所  | IPS520  | 國家理論與憲政 | 選    | 3   | 星期二 CDE            | 講授類  | 115-1 | ※晚間或假日授課<br><br>經調查後，確認有意願選課的同學有日間工作的經濟需求，為配合其課程參與時間的需要，故申請將開課時間移至平日晚間。                                                               |
| 2  | 材光碩  | MOES592 | 生醫材料    | 選    | 3   | W1~W5 CDE<br>或 9DE | 講授類  | 115-1 | ※晚間或假日授課<br><br>本系碩士班共三門領域，每學期基礎課程加上專業課程約 20 門左右，以提供學生多元修課選擇；為維護學生修課權益及同領域課程開課時間不衝突，且因教室空間有限，故課程安排上以同一時段 1-2 門不同領域課程為主。檢附 115-1 課表供參。 |
| 3  | 材光碩  | MOES514 | 高分子物性   | 選    | 3   | W1~W5 CDE<br>或 9DE | 講授類  | 115-2 | ※晚間或假日授課<br><br>本系碩士班共三門領域，每學期基礎課程加上專業課程約 20 門左右，以提供學生多元修課選擇；為維護學生修課權益及同領域課程開課時間不衝突，且因教室空間有限，故課程安排上以同一時段 1-2 門不同領域課程為主。檢附 115-2 課表供參。 |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會 特殊性質課程一覽表

【附件二】

| 序號 | 開課單位 | 課號     | 課程名稱     | 必/選修 | 學分數 | 授課時間    | 授課類別 | 開課學期  | 內容說明                                                                                                                                                                                         |
|----|------|--------|----------|------|-----|---------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 資管碩  | MIS501 | 管理資訊系統   | 必    | 3   | 星期五 CDE | 講授類  | 115-1 | ※晚間或假日授課<br>本課成為碩士班重要核心課程，開課老師為本系系主任徐士傑教授，考量徐師白天兼顧研究計畫、產學合作及行政服務等工作，經整體檢視教師授課時段及教室使用情形後，週五夜間為目前最適當且可行之授課時段。另本課程修課學生，部分學生白天須配合企業專題、實驗室研究、校外實習或產學合作計畫，安排於週五夜間授課，可提升學生修課彈性與學習成效，亦有助於課程與實務經驗之結合。 |
| 5  | 資管博  | MIS701 | 管理資訊系統研究 | 必    | 3   | 星期六 234 | 講授類  | 115-1 | ※晚間或假日授課<br>本課成為博士班重要核心課程，開課老師為本系系主任徐士傑教授，考量徐師白天兼顧研究計畫、產學合作及行政服務等工作，經整體檢視教師授課時段及教室使用情形後，週六上午為目前最適當且可行之授課時段。另本課程修課學生，部分學生白天須配合企業專題、實驗室研究、校外實習或產學合作計畫，安排於週六上午授課，可提升學生修課彈性與學習成效，亦有助於課程與實務經驗之結合。 |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會 特殊性質課程一覽表

【附件二】

| 序號 | 開課單位 | 課號               | 課程名稱                  | 必/選修 | 學分數 | 授課時間                        | 授課類別 | 開課學期  | 內容說明                                                                                                                                                    |
|----|------|------------------|-----------------------|------|-----|-----------------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 海保所  | MEC503<br>MEC504 | 海洋生態與保育專題研究<br>(一)(二) | 必    | 3   | 星期二 CDE                     | 獨立研究 | 115-1 | ※晚間或假日授課<br>本課程係為指導教授與其研究生在論文專題之獨立研究課程。顧及本所二年級研究生學生在日間白天需要有完整室內實驗分析或海上野外調查出差採樣之研究工作進行，故調整課程於夜間授課，以滿足學生修課及畢業之需求。                                         |
| 7  | 海科系  | D0336            | 臺灣地質野外調查              | 選    | 2   | 學期間短期密集授課<br>第一週堂授及野外地質調查五天 | 講授類  | 115-1 | ※學期間短期密集授課<br>課程預計將於學期第一週進行一次室內課程，針對臺灣的各項地質演育過程等主題進行介紹，其後將於學期中利用週末時間，實際進行為期約五天，每天 8 小時之野外地質調查。                                                          |
| 8  | 海科系  | D0111            | 海洋與地球環境野外調查           | 選    | 2   | 學期間短期密集授課<br>部份堂授及部份野外地質調查  | 講授類  | 115-1 | ※學期間短期密集授課<br>本課程以「從野外觀察認識地球系統」為核心理念，整合海洋科學、地質學及環境科學知識，透過實地野外調查與資料分析，培養學生理解自然環境形成機制及人類活動影響的能力。課程預計前 4 週進行室內課程，其後將於學期中利用週末時間，實際進行為期約 4 天，每天 7 小時之野外地質調查。 |

115 學年度第 1 次校課程委員會 特殊性質課程一覽表

【附件二】

| 序號 | 開課單位       | 課號                                                       | 課程名稱                     | 必/選修 | 學分數 | 授課時間           | 授課類別 | 開課學期           | 內容說明                                                                                                                         |
|----|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----|----------------|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 教育碩<br>教育博 | IOE554<br>IOE557<br>IOE749<br>IOE752<br>IOE804<br>IOE805 | 專題研討<br>(一)(二)<br>(三)(四) | 必    | 1   | 學期間短期密集授課 9 週  | 研討類  | 115-1<br>115-2 | ※學期間短期密集授課<br>本課程為教育所博士班、碩士班必修課，為 1 學分 1 小時，課程規劃邀請國內外各領域專家學者蒞臨演講，讓修課學生對於教育領域內的各項議題有通盤的接觸，考量演講安排與交流需求，擬以每次實際上課 2 小時之密集授課方式進行。 |
| 10 | 護理系        | NURS204                                                  | 臨床營養學                    | 必    | 2   | 學期間短期密集授課 12 週 | 講授類  | 116-1          | ※學期間短期密集授課<br>配合實習機構之實習時段安排，本系專業必修講授課程及實習課程須於學期間採短期密集授課方式辦理。實習課程學生每週平日至少 3 天需於醫院或機構實習，為讓學生每週有至少 2 天在校內修習通識課程，以能如期完成畢業學分。     |
| 11 | 護理系        | 新課                                                       | 整體性健康評估                  | 必    | 3   | 學期間短期密集授課 12 週 | 講授類  | 116-1          | ※學期間短期密集授課<br>配合實習機構之實習時段安排，本系專業必修講授課程及實習課程須於學期間採短期密集授課方式辦理。實習課程學生每週平日至少 3 天需於醫院或機構實習，為讓學生每週有至少 2 天在校內修習通識課程，以能如期完成畢業學分。     |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會 特殊性質課程一覽表

【附件二】

| 序號 | 開課單位 | 課號 | 課程名稱    | 必/選修 | 學分數 | 授課時間           | 授課類別 | 開課學期  | 內容說明                                                                                                                     |
|----|------|----|---------|------|-----|----------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 護理系  | 新課 | 整體性健康實作 | 必    | 2   | 學期間短期密集授課 12 週 | 實習類  | 116-1 | ※學期間短期密集授課<br>配合實習機構之實習時段安排，本系專業必修講授課程及實習課程須於學期間採短期密集授課方式辦理。實習課程學生每週平日至少 3 天需於醫院或機構實習，為讓學生每週有至少 2 天在校內修習通識課程，以能如期完成畢業學分。 |

115 學年度已/待辦理課程結構外審學系所一覽表 【附件三】

| 系所學制別        |                            | 上次外審次別    |       | 應辦理課程<br>結構外審時程 | 備註                                                             |
|--------------|----------------------------|-----------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 系所別          | 學制別                        | 通過日期      | 通過次別  |                 |                                                                |
| 材光系          | 學士班<br>碩士班<br>(前瞻碩)<br>博士班 | 109.11.24 | 109-2 | 114.11.24       | 外審意見暨修正及具體改進事項如附，提本(115-1)次校課程委員會。                             |
| 臨床醫學科學博士學位學程 | 博士班                        | -         | -     | 114.5.15        | 1. 111 學年度新增(第 1 次 3 年外審)。<br>2. 刻正準備課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。 |
| 環工所          | 碩士班<br>博士班<br>碩專班          | 109.9.24  | 109-1 | 114.9.24        | 刻正辦理課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。                                  |
| CSEMBA       | 碩專班                        | 109.11.24 | 109-2 | 114.11.24       | 刻正辦理課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。                                  |
| 海事所          | 碩士班                        | 110.3.9   | 109-3 | 115.3.9         | 刻正辦理課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。                                  |
| 資工系          | 全英班<br>碩專班<br>(科技偵防)       | -         | -     | 115.5.9         | 1. 112 學年度新增(第 1 次 3 年外審)。<br>2. 刻正準備課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。 |
| 資管系          | 學士班<br>碩士班<br>博士班<br>碩專班   | 110.5.11  | 109-4 | 115.5.11        | 刻正辦理課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。                                  |
| 行傳所          | 碩士班<br>博士班                 | 110.5.11  | 109-4 | 115.5.11        | 刻正辦理課程結構外審中，預計提 115-2 校課程委員會。                                  |

115 學年度入學年度必修科目表

【附件四】

| 系所<br>學制別           |       | 114 學年度     |             |             | 115 學年度     |             |             | 與 114 年<br>度相同                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 修訂<br>狀況 |
|---------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                     |       | 最低畢業<br>學分數 | 大學必修        |             | 最低畢業<br>學分數 | 大學必修        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|                     |       |             | 專業必修<br>學分數 | 比重<br>(含通識) |             | 專業必修<br>學分數 | 比重<br>(含通識) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| 護理系                 | 《學士班》 | 128         | 87          | 89.84%      | 128         | 87          | 89.84%      | *114 新增系所<br>114 必修科目表異動<br>1. 兒少護理與實作，原 116-1 異動至 116-2<br>2. 兒少護理學實習，原 116-1 異動至 116-2<br>3. 產科護理學與實作，原 116-2 異動至 116-1<br>4. 產科護理學實習，作，原 116-2 異動至 116-1<br><br>115 必修科目表除上述四門外，另又異動<br>1. 人類發展學，原 116-2 異動至 115-2<br>2. 生物統計與健康數據分析，原 115-2 異動至 116-2<br>3. 刪除「整體性健康評估與實作」，新增「整體性健康評估」與「整體性健康實作」 |          |
| CSEMBA<br>(114 學年度) | 《碩專班》 | 45          | -           | -           | -           | -           | -           | 1. 人力資源管理，原 115-2 異動至 115-1<br>2. 高階財務管理，原 115-1 異動至 115-2<br>3. 策略行銷管理，原 115-1 異動至 116-1<br>4. 企業經營策略，原 115-2 異動至 115-1                                                                                                                                                                             |          |

## 國立中山大學必修科目表 (114學年度入學新生適用)

系所別：護理學系

| 科目類別           | 科目名稱                                       | 一    |   |   | 二      |   |   | 三 |   |   | 四 |   |   | 分組  |     |     |
|----------------|--------------------------------------------|------|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|
|                |                                            | 上    | 下 | 暑 | 上      | 下 | 暑 | 上 | 下 | 暑 | 上 | 下 | 暑 | 組代號 | 總科數 | 應選數 |
| 通識教育課程         | 中文思辨與表達(大一以上選修(一)或(二)1門即可)                 | 3    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 語文課程<br>英語文(依英文能力培育要點修習，大一以上修習)            | 3    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 英語文能力認證 (0學分；畢業前辦理「英語文能力標準」認證)             | 0    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 跨院選修<br>跨院選修(8學分，大一以上選修；其中3學分須為EAP/ESP課程)  | 8    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 博雅課程<br>博雅課程 (13學分)                        | 13   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 體驗性課程<br>大學之道 (0學分；大三前(含)參加西灣學院認可之6場活動為原則) | 0    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 服務學習 (大三前(含)修畢為原則)                         | 1    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 專業必修<br>(核心課程) | 運動與健康<br>運動與健康                             | 1    | 1 |   | 1      | 1 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 護理學導論與職涯發展                                 | 2    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 解剖學與臨床應用                                   | 3    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 生理學與臨床應用                                   | 3    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 醫學心理學                                      | 2    |   |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 應用病理學                                      |      | 2 |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 微生物與免疫學之臨床應用                               |      | 1 |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 藥理學與臨床應用                                   |      | 3 |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 生物統計與健康數據分析                                |      | 2 |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 創新科技與醫療照護                                  |      | 1 |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 基本護理學與實作                                   |      |   |   | 3      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 基本護理學實習                                    |      |   |   | 3      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 整體性健康評估與實作                                 |      |   |   | 3      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 臨床營養學                                      |      |   |   | 2      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 內外科護理學與實作 (一)                              |      |   |   |        | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 內外科護理學實習 (一)                               |      |   |   |        | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 人類發展學                                      |      |   |   |        | 2 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 健康營造                                       |      |   |   |        | 2 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 高齡照護                                       |      |   |   |        | 2 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 內外科護理學與實作 (二)                              |      |   |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 內外科護理學實習 (二)                               |      |   |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 兒科護理學與實作 -異動開授時間3上→3下                      |      |   |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 兒科護理學實習 -異動開授時間3上→3下                       |      |   |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 產科護理學與實作 -異動開授時間3下→3上                      |      |   |   |        |   |   |   | 3 |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 產科護理學實習 -異動開授時間3下→3上                       |      |   |   |        |   |   |   | 3 |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 社區護理學                                      |      |   |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 社區護理學實習                                    |      |   |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                | 護理研究與實證護理                                  |      |   |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |     |     |     |
|                | 精神科護理學                                     |      |   |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |     |     |     |
|                | 精神科護理學實習                                   |      |   |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |     |     |     |
|                | 護理行政概論                                     |      |   |   |        |   |   |   |   |   | 2 |   |   |     |     |     |
|                | 護理行政概論實習                                   |      |   |   |        |   |   |   |   |   | 2 |   |   |     |     |     |
|                | 醫療倫理與法律議題                                  |      |   |   |        |   |   |   |   |   |   | 2 |   |     |     |     |
|                | 臨床綜合實習 (一)                                 |      |   |   |        |   |   |   |   |   |   | 3 |   |     |     |     |
|                | 臨床綜合實習 (二)                                 |      |   |   |        |   |   |   |   |   |   | 3 |   |     |     |     |
| 最低畢業學分數        | 128                                        | 必修比重 |   |   | 89.84% |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所教育目標                                 | 1. 培育具備「全人照護」與「科技創新」之護理菁英<br>2. 形塑人文關懷與國際競爭力的領航者<br>3. 發展「科技驅動永續健康」的實踐模式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 系所學生專業能力                               | 1. 一般臨床護理技能 (General Clinical Nursing Skills)<br>2. 基礎生物醫學科學 (Basic Biomedical Sciences)<br>3. 倫理素養 (Ethical Competence)<br>4. 批判性思考 (Critical Thinking)<br>5. 關懷 (Compassion)<br>6. 溝通與團隊合作 (Communication and Team Collaboration)<br>7. 克盡職責 (Accountability)<br>8. 終身學習 (Lifelong Learning)<br>9. 創新 (Innovation)<br>10. 文化謙遜 (Cultural Humility)<br>11. 領導 (Leadership)<br>12. 資訊應用 (Information Technology Application)<br>13. 國際視野 (International Perspective) |
| 修課規定                                   | 1. 通識教育課程必修28學分(不含運動與健康4學分)。<br>2. 修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。<br>所有課程規定請詳參本校西灣學院首頁/法規&表單/學生專區/在學生法規相關規定。<br>3. 本系最低畢業學分數：128；本系專業必修87學分。<br>4. 最低畢業學分數內，至少包含本系專業選修課程13學分。<br>5. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀者，其於本系規定之畢業應修學分數，應增加12學分。<br>6. 修習專業必修課程，需依照本系修課原則規定，完成先修課程才得以進行進階課程，請詳參本系首頁/課程資訊。                                                                                                                                           |
| 備註                                     | 109學年度起入學學士班學生，應符合下列至少一項「國際或跨域學習」畢業條件（108.12.10第162次教務會議通過）：<br>1. 國際學習：出國交換或研修至少一學期或完成所屬學系審查同意之國外研修課程至少2學分或國外研修計畫（學習時數至少36小時）。<br>2. 跨域學習：取得本校或他校一個輔系、雙主修或教育學程或本校開設之微學程（課程或師資需具備跨院合作性質）、整合學程（含個人化學程）或跨系所專業學程。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 校課程委員會通過次別：1142           教務會議通過次別：186 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

系主任：

郭素娥

醫學院院長許博欽(用)

115. 9. -7



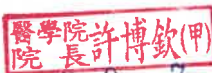
## 國立中山大學必修科目表 (115學年度入學新生適用)

系所別：護理學系

| 科目類別       |                                                  | 科目名稱                                                                    | 一  |   |        | 二 |   |   | 三 |   |   | 四 |   |   | 分組  |     |     |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|
|            |                                                  |                                                                         | 上  | 下 | 暑      | 上 | 下 | 暑 | 上 | 下 | 暑 | 上 | 下 | 暑 | 組代號 | 總科數 | 應選數 |
| 通識教育課程     | 語文課程                                             | 國家語文                                                                    | 3  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 英語文(依英文能力培育要點修習，大一以上修習)                                                 | 3  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 英語文能力認證 (0學分；畢業前辦理「英語文能力標準」認證)                                          | 0  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            | 跨院選修                                             | 跨院選修(8學分，大一以上選修；其中3學分須為EAP/ESP課程)                                       | 8  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            | 博雅課程                                             | 博雅課程 (13學分)                                                             | 13 |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            | 體驗性課程                                            | 大學之道 (0學分；大三前(含)參加西灣學院認可之6場活動為原則)                                       | 0  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 服務學習 (大三前(含)修畢為原則)                                                      | 1  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 運動與健康      | 運動與健康                                            | 1                                                                       | 1  |   |        | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 專業必修(核心課程) | 一般必修                                             | 護理學導論與職涯發展                                                              | 2  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 解剖學與臨床應用                                                                | 3  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 生理學與臨床應用                                                                | 3  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 醫學心理學                                                                   | 2  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 應用病理學                                                                   |    | 2 |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 微生物與免疫學之臨床應用                                                            |    | 3 |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 藥理學與臨床應用                                                                |    | 3 |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 生物統計與健康數據分析 -異動開授時間1下→2下                                                |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 創新科技與醫療照護                                                               |    | 1 |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 基本護理學與實作                                                                |    |   |        |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 基本護理學實習                                                                 |    |   |        |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 整體性健康評估與實作 -停開此課，改新增2門課：(1)整體性健康評估(2學分)(講授類)、(2)整體性健康實作(1學分)實驗類，授課時數1:2 |    |   |        |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 臨床營養學                                                                   |    |   |        |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 內外科護理學與實作 (一)                                                           |    |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 內外科護理學實習 (一)                                                            |    |   |        |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 人類發展學 -異動授課時間2下→1下                                                      |    |   |        |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 高齡照護                                                                    |    |   |        |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 內外科護理學與實作 (二)                                                           |    |   |        |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 內外科護理學實習 (二)                                                            |    |   |        |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 兒科護理學與實作 -異動開授時間3上→3下                                                   |    |   |        |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 兒科護理學實習 -異動開授時間3上→3下                                                    |    |   |        |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 產科護理學與實作 -異動開授時間3下→3上                                                   |    |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 產科護理學實習 -異動開授時間3下→3上                                                    |    |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 社區護理學                                                                   |    |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 社區護理學實習                                                                 |    |   |        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |     |     |     |
|            |                                                  | 護理研究與實證護理                                                               |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |     |     |     |
|            |                                                  | 精神科護理學                                                                  |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |     |     |     |
|            |                                                  | 精神科護理學實習                                                                |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |     |     |     |
|            |                                                  | 護理行政概論                                                                  |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |     |     |     |
|            |                                                  | 護理行政概論實習                                                                |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |     |     |     |
|            |                                                  | 醫療倫理與法律議題                                                               |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |     |     |     |
|            |                                                  | 臨床綜合實習 (一)                                                              |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |     |     |     |
|            |                                                  | 臨床綜合實習 (二)                                                              |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |     |     |     |
| 最低畢業學分數    | 128                                              | 必修比重                                                                    |    |   | 89.84% |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 系所教育目標     | 1. 培育具備「全人照護」與「科技創新」之護理菁英<br>2. 形塑人文關懷與國際競爭力的領航者 |                                                                         |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 3. 發展「科技驅動永續健康」的實踐模式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 系所學生<br>專業能力    | 1. 一般臨床護理技能 (General Clinical Nursing Skills)<br>2. 基礎生物醫學科學 (Basic Biomedical Sciences)<br>3. 倫理素養 (Ethical Competence)<br>4. 批判性思考 (Critical Thinking)<br>5. 關懷 (Compassion)<br>6. 溝通與團隊合作 (Communication and Team Collaboration)<br>7. 克盡職責 (Accountability)<br>8. 終身學習 (Lifelong Learning)<br>9. 創新 (Innovation)<br>10. 文化謙遜 (Cultural Humility)<br>11. 領導 (Leadership)<br>12. 資訊應用 (Information Technology Application)<br>13. 國際視野 (International Perspective) |
| 修課<br>規定        | 1. 通識教育課程必修28學分(不含運動與健康4學分)。<br>2. 修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。<br>所有課程規定請詳參本校西灣學院首頁/法規&表單/學生專區/在學法規相關規定。<br>3. 本系最低畢業學分數：128；本系專業必修87學分。<br>4. 最低畢業學分數內，至少包含本系專業選修課程13學分。<br>5. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀者，其於本系規定之畢業應修學分數，應增加12學分。<br>6. 修習專業必修課程，需依照本系修課原則規定，完成先修課程才得以進行進階課程，請詳參本系首頁/課程資訊。                                                                                                                                            |
| 備註              | 109學年度起入學學士班學生，應符合下列至少一項「國際或跨域學習」畢業條件（108.12.10第162次教務會議通過）：<br>1. 國際學習：出國交換或研修至少一學期或完成所屬學系審查同意之國外研修課程至少2學分或國外研修計畫（學習時數至少36小時）。<br>2. 跨域學習：取得本校或他校一個輔系、雙主修或教育學程或本校開設之微學程（課程或師資需具備跨院合作性質）、整合學程（含個人化學程）或跨系所專業學程。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 校課程委員會通過次別：1144 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 教務會議通過次別：188    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

系主任 =



115. 9. -7



**國立中山大學必修科目表 (114學年度入學新生適用)(115-1校課委會修訂版)**  
系所別：兩岸高階主管經營管理碩士在職專班

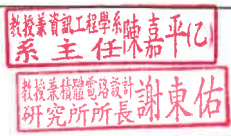
| 科目類別                                                                                         |                | 科目名稱                                                                                                                                                                                    | 一                                                                                            |   |   | 二    |   |   | 三 |   |   | 四 |   |   | 分組  |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|
|                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                         | 上                                                                                            | 下 | 暑 | 上    | 下 | 暑 | 上 | 下 | 暑 | 上 | 下 | 暑 | 組代號 | 總科數 | 應選數 |
| 專業必修                                                                                         | 一般必修<br>(核心學程) | 人力資源管理                                                                                                                                                                                  |                                                                                              | 2 |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 市場經濟理論與實踐                                                                                                                                                                               |                                                                                              | 2 |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 企業社會責任與商業倫理                                                                                                                                                                             | 2                                                                                            |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 全球運籌管理                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                            |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 高階財務管理                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |   |   | 2    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 創新與創業管理                                                                                                                                                                                 |                                                                                              | 2 |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 策略行銷管理                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |   |   | 2    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 資訊科技與競爭優勢                                                                                                                                                                               |                                                                                              | 3 |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 管理會計與財報分析                                                                                                                                                                               |                                                                                              | 3 |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 企業個案討論                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |   |   | 3    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 企業經營策略                                                                                                                                                                                  |                                                                                              | 2 |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 商務英語與溝通                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |   |   | 3    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 領導學                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |   |   | 2    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 公司治理                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |   |   | 2    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 亞太經貿環境分析                                                                                                                                                                                |                                                                                              |   |   |      | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 組織行為學                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |   |   |      | 2 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 管理經濟學                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                            |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 高階經營分析                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |   |   |      | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
|                                                                                              |                | 碩士論文                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |   |   |      | 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 最低畢業學分數                                                                                      |                | 45                                                                                                                                                                                      | 必修比重                                                                                         |   |   | 100% |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 系所教育目標                                                                                       |                | 在企業快速國際化與經濟整合的時代，企業的領導者必須能夠理解國際環境與相關產業所有領域之間的聯繫，它們包括核心的經濟分析能力，前端的技術研發能力、創新和行銷能力；另大中華經濟區域的產業快速發展，國內企業在這波趨勢中的定位與利基掌握，端賴高階經營者的快速應變與有效決策。秉持著培育跨世紀的企業領導人的方向進行課程設計及教學，期望在教學相長、產學合作下，創造管理的新紀元。 |                                                                                              |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 系所學生專業能力                                                                                     |                | 1.使學員能夠經由全面學習管理理論與現代管理方法，具備擔負高階管理責任的決策管理能力。<br>2.提供學員兩岸四地、亞太地區與全球性的管理新觀念，使其在面對劇烈變動的商業環境時，能有效掌握住挑戰及機會的能力。<br>3.加強學員之問題解決能力及決策能力，以提升企業之競爭力。<br>4.國際化的訓練與視野。                               |                                                                                              |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 修課規定                                                                                         |                | 1.學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。<br>2.最低畢業學分數:45學分。<br>3.修業期間之課程地點為 2/3在大陸地區，1/3在台灣。<br>4.本班為春季班開課，上學期為2~7月底、下學期為9~隔年1月底。                                                    |                                                                                              |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 修訂狀況                                                                                         |                | 1.人力資源管理，原115-2異動至115-1。<br>2.高階財務管理，原115-1異動至115-2。<br>3.策略行銷管理，原115-1異動至116-1。<br>4.企業經營策略，原115-1異動至115-1。<br><br>異動原因：配合同濟大學開課，將異動本學期課表。                                             |                                                                                              |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 115 年 7 月 15 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過                                                             |                |                                                                                                                                                                                         | 115. 年 月 8 日 經本院課程委員會討論通過                                                                    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |
| 系所主管：<br> |                |                                                                                                                                                                                         | 院 長：<br> |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會 修訂課程結構圖清單 【附件五】

| 序號 | 系所  | 學制        | 修訂科目數 |    |    | 備註                            | 前次外審紀錄                      |
|----|-----|-----------|-------|----|----|-------------------------------|-----------------------------|
|    |     |           | 新增    | 刪除 | 異動 |                               |                             |
| 1  | 材光系 | 學         | 1     | -  | -  | 學:新增 1                        | 109.9.24<br>第 109-2 校課程委員會  |
| 2  | 機電系 | 碩/博       | 1     | -  | -  | 碩/博:新增 1                      | 114.4.24<br>第 113-4 校課程委員會  |
| 3  | 海科系 | 學         | 5     | -  | -  | 學:新增 5                        | 112.11.21<br>第 112-2 校課程委員會 |
| 4  | 海科系 | 碩/博       | 4     | -  | -  | 碩/博:新增 4                      | 112.11.21<br>第 112-2 校課程委員會 |
| 5  | 海工系 | 學/<br>碩/博 | -     | -  | -  | 調整課程結構版面                      | 114.11.18<br>第 114-2 校課程委員會 |
| 6  | 護理系 | 學         | 2     | 1  | 7  | 分別異動 114 學年度及<br>115 學年度課程架構圖 | 114 學年度新增系所                 |

# 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|                 |                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)           | 材料與光電科學學系                                                                                                                                                                                                        | 學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班<br><input type="checkbox"/> 碩士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班<br><input type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目說明          | <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <u>1</u> 科 <input type="checkbox"/> 刪除 <u>        </u> 科 <input type="checkbox"/> 異動 <u>        </u> 科<br>請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。<br>◎專業領域：材料科學<br>新增大四選修科目「輕合金與高比強度材料先進製程與應用」 |    |                                                                                                                                         |
| 結構/架構修訂原因說明     | ◎專業領域：材料科學<br>因應行政院制定「114-119 年無人載具產業發展統籌型計畫」，擬新增大學部選修課程「輕合金與高比強度材料先進製程與應用」。                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                         |
| 涉必修或連貫性課程異動補修規劃 | 補修規劃請考量並敘明重補修生、轉學生、轉系生(平、降轉)、休學復學生、出國交換學生之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br>無影響。                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                         |
| 實施學年度           | 本次修訂內容自 <u>115</u> 學年度開始實施                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                         |

|                                                                                     |  |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 年 月 日經課程結構外審通過<br><u>115</u> 年 <u>6</u> 月 <u>9</u> 日經系/所課程委員會通過                     |  | <u>115</u> 年 <u>6</u> 月 <u>15</u> 日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                               |                                                                                       |
| (1)系所(組)主管                                                                          |  | (2) 院長(通識中心主任)                                                                       | (3) 校課程委員代表                                                                           |
|  |  |  |  |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                    |  |                                                                                      |                                                                                       |

# 國立中山大學

## 材料與光電科學學系學士班課程結構圖(草案)

109.12.15 完成課結構外審

105.04.14 本系 104 學年度第 4 次系務會議通過

1044 校課程委員會 105.05.23 及第 148 次教務會議 105.05.30 通過

105.10.19 本系 105 學年度第 3 次系務會議通過

1052 校課程委員會 105.11.21 及第 150 次教務會議 105.12.12 通過

106.10.25 本系 106 學年度第 2 次系務會議通過

1062 校課程委員會 106.11.20 及第 154 次教務會議 106.12.11 通過

107.03.14 本系 106 學年度第 4 次系務會議通過

107.04.18 本系 106 學年度第 5 次系務會議

1064 校課程委員會 107.05.04 及第 156 次教務會議 107.05.24 通過

107.10.15 本系 107 學年度第 2 次課程委員會會議通過

1072 校課程委員會 107.11.20 及第 158 次教務會議 107.12.10 通過

109.02.20 本系 108 學年度第 5 次系務會議通過

1084 校課程委員會 109.05.11 及第 164 次教務會議 109.05.28 通過

111.01.06 本系 110 學年度第 3 次系務會議通過

1104 校課程委員會 111.05.03 及第 172 次教務會議 111.05.20 通過

111.06.06 本系 110 學年度第 6 次系務會議通過

1114 校課程委員會 112.05.09 及第 176 次教務會議 112.05.24 通過

112.06.01 本系 111 學年度第 8 次系務會議通過

1121 校課程委員會 112.09.26 及第 177 次教務會議 112.10.17 通過

113.02.23 本系 112 學年度第 4 次系務會議通過

1124 校課程委員會 113.05.07 及第 180 次教務會議 113.05.30 通過

113.05.16 本系 112 學年度第 6 次系務會議通過

1131 校課程委員會 113.11.19 及第 180 次教務會議 113.05.30 追認通過

113.12.13 本系 113 學年度第 3 次系務會議

1134 校課程委員會 114.04.22 及第 184 次教務會議 114.05.15 通過

115.02.10 本系 114 學年度第 4 次系務會議

1142 校課程委員會及第 186 次教務會議 114.12.09 通過

115.06.22 本系 114 學年度第 7 次系務會議審議

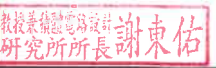
通過 1143 校課程委員會及第 188 次教務會議 115.05.21 通過

| 專業一般必修課程                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 大一                                                                          | 大二                                                                                                                                                                                                      | 大三                                                    |
| 微積分(一)(3)、普通化學(一)(3)、<br>普通物理(一)(3)、普通化學實驗(一)(1)、<br>普通物理實驗(一)(1)、材料科學導論(3) | 工程數學(一)(3)<br>電磁學(一)(3)<br>晶體結構與缺陷(2)                                                                                                                                                                   | 科學模擬計算導論(3)<br>高分子材料導論(3)<br>固態物理(3)<br>材料與光電實驗(一)(2) |
| 微積分(二)(3)、普通化學(二)(3)、<br>普通物理(二)(3)、普通物理實驗(二)(1)、<br>光電科技概論(3)              | 量子物理 (3)<br>X 光與電子繞射 (3)<br>材料熱力學(3)                                                                                                                                                                    | 專題討論(2)<br>光電工程(一)(3)<br>材料與光電實驗(二)(2)                |
| 專業選修課程                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| 專業領域                                                                        | 課程                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| 材料科學                                                                        | 物理化學(3)、相變化(3)、材料物理性質(3)、高分子物理(3)、<br>材料機械性質(3)、材料顯微分析技術(3)、材料製程與設計(3)、<br>能源材料概論(3)、奈米材料之特性與應用(3)、有機化學(一)(3)、<br>有機化學(二)(3)、工程數學(二)(3)、精準聚合概論(3)、進階固態物理(3)<br>材料顯微分析實驗(3)、 <u>輕合金與高比強度材料先進製程與應用(3)</u> |                                                       |
| 光電科學                                                                        | 光學(一)(3)、電磁學(二)(3)、電子學(一)(3)、電子學(二)(3)<br>半導體製程(3)、材料的光電特性(3)、光學(二)(3)、光電工程(二)(3)、<br>光電工程(三)(3)、半導體物理與材料(3)                                                                                            |                                                       |
| 專題研究、<br>寫作、其他                                                              | 材料與光電專題研究(一)(1)、材料與光電專題研究(二)(1)、<br>材料與光電專題研究(三)(1)、材料與光電專題研究(四)(1)                                                                                                                                     |                                                       |
| ◎學士班最低畢業學分數 132 學分，本系專業選修至少 24 學分。                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                       |



# 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|                 |                                                                                                                              |    |                                                              |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)           | 機械與機電工程學系                                                                                                                    | 學制 | <input type="checkbox"/> 學士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班 | <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班<br><input checked="" type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目說明          | <input checked="" type="checkbox"/> 新增碩博士1科<br>請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。<br>碩博士班新增課程：<br>1. 無人機氫能燃料電池動力系統工程                         |    |                                                              |                                                                                    |
| 結構/架構修訂原因說明     | 1.配合教育部大專校院無人機競賽推廣及技術應用人才培育計畫新增課程。                                                                                           |    |                                                              |                                                                                    |
| 涉必修或連貫性課程異動補修規劃 | 補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br>無影響 |    |                                                              |                                                                                    |
| 實施學年度           | 本次修訂內容自 <u>115</u> 學年度開始實施                                                                                                   |    |                                                              |                                                                                    |

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 年 月 日經課程結構外審通過<br><u>115</u> 年 <u>6</u> 月 <u>1</u> 日經系/所課程委員會通過                     | <u>115</u> 年 <u>6</u> 月 <u>15</u> 日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                               |                                                                                                                                                                                |
| (1)系所(組)主管                                                                          | (2)院長(通識中心主任)                                                                        | (3)校課程委員代表                                                                                                                                                                     |
|  |  | <br> |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                |

註：1.依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

2.請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

3.各類學生課程銜接處理建議：

(1)課程因刪除或異動致原課程不再開設或課程名稱不同、學分不同時，請參考第(3)點學生身分及狀況，當相關學生需補修原規定課程時，應規劃學生補修規範，俾使後續學生補修時有所依循，並避免因課程規劃導致學生無法順利修課之情形。(相關原則亦為系所抵免學分之認定依據)

A.「刪除課程」：需修習已刪除課程者，明訂其補修時應修習之課程學分。



# 國立中山大學機械與機電工程學系碩博士班課程結構圖

## National Sun Yat-sen University, Department of Mechanical and Electro-Mechanical Engineering, Curriculum Structure for Graduate Program

●108.12.18 經機電系 10805 系務會議通過第四次課程結構外審；109.3.3 經 1083 校課程委員會通過；109.3.11 第 163 次教務會議通過  
 ●109.5.11 經 1084 校課程委員會通過；109.5.28 第 164 次教務會議通過  
 ●109.11.24 經 1092 校課程委員會通過；109.12.15 第 166 次教務會議通過  
 ●110.5.11 經 1094 校課程委員會通過；110.6.2 第 168 次教務會議通過  
 ●110.12.7 經 1102 校課程委員會通過；110.12.28 第 170 次教務會議通過  
 ●111.5.3 經 1104 校課程委員會通過；111.5.20 第 172 次教務會議通過  
 ●112.5.9 經 11104 校課程委員會通過；112.5.24 第 176 次教務會議通過  
 ●113.5.7 經 11204 校課程委員會通過；113.5.30 第 180 次教務會議通過  
 ●114.3.12 經機電系 113-10 系務會議通過第五次課程結構外審  
 ●114.04.24 經 113 學年度第 4 次校課程委員會會議審議通過  
 ●114.05.12 經第 184 次教務會議審議通過

| 必修 Compulsory                         | 書 報 討 論 Seminar Session                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 選修 Elective                           | 專業科目 Professional Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 進階科目 Advanced Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 共同科目<br>Common<br>Elective Courses    | 有限元素法 Finite Element Methods、實驗設計與分析 Design And Analysis of Experiments、最佳化理論 Optimization Theory、工程英文寫作 English Writing For Engineers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 熱流組<br>Thermofluid<br>Division        | 材料加工之運送現象<br>Transport Phenomena In Materials Processing<br>熱對流、固化過程<br>Heat Convection, Solidification Processing<br>數值分析<br>Numerical Analysis<br>微系統熱流模擬及設計<br>Microsystem Thermal hydraulics Simulation And Design<br>太陽能工程<br>Solar Energy Engineering<br>吸收式空調系統原理與分析<br>Absorption Cooling System Theories And Analysis<br>太陽能空調系統設計<br>Solar Cooling System Design<br>黏性流體、高等熱力學<br>Viscous Flow, Advanced Thermodynamics<br>能源工程與節能技術<br>Energy Engineering And Energy-Saving Techniques<br>計算流體力學及熱傳學<br>Computational Fluid Dynamics & Heat Transfer<br>可壓縮流<br>Compressible Flows<br>熱輻射導論<br>Introduction To Heat Radiation<br>燃燒理論<br>Combustion Theory<br>氫能與燃料電池原理與應用<br>Principles And Applications Of Hydrogen And Fuel Cells<br>流體進程之數學建模<br>Mathematical Modeling Of Fluid Processes<br>微機電系統熱傳<br>Micro-Electromechanical systems heat transfer<br>煉鋼製程設備技術導論<br>Introduction To The Facilities For Steel Making Process<br><b>無人機氫能燃料電池動力系統工程</b><br><u>Hydrogen fuel cell power systems for unmanned aerial vehicles</u> | 銲接熱傳專題(一、二)<br>Special Topics Welding Heat Transfer (I) (II)<br>能源系統暫態模擬方法專題(一、二)<br>Independent Studies In Transient Simulation For Energy Systems (I) (II)<br>燃料電池系統專題(一、二)<br>Special Topics In The Development Of Fuel Cell (I) (II)<br>燃燒與防火安全專題(一、二)<br>Independent Studies In Combustion And Fire Safety (I) (II)<br>動力系統與能量管理專題(一、二)<br>Independent Studies In Powertrain And Energy Management (I) (II)<br>熱流數值模擬應用專題<br>Independent Studies In Applications In Numerical Simulations To The Thermal-Fluid Problems<br>數值計算之工程運用專題<br>Independent studies In Engineering Applications By numerical computation<br>熱流與能源技術專題(一、二)<br>Independent Studies in Thermal Fluids and Energy Research (I) (II) |
| 固力組<br>Solid<br>Mechanics<br>Division | 高等振動學、最佳化理論<br>Advanced Vibration, Optimization Theory<br>破壞力學、疲勞力學<br>Fracture Mechanics, Mechanics Of Fatigue<br>複合材料力學<br>Mechanics Of Composite Materials<br>彈性力學、實驗應力分析<br>Elasticity, Experimental Stress Analysis<br>塑性力學、塑性加工學<br>Plasticity, Plastic Working Technology<br>彈性波、超音波探傷<br>Elastic Waves, Ultrasonic Testing<br>實驗設計與分析<br>Design And Analysis of Experiments<br>有限元素法、計算結構力學<br>Finite Element Methods, Computation Structural Mechanics<br>微系統封裝與可靠度分析<br>Microsystems Packaging And Reliability Analysis<br>可靠度工程與應用<br>Reliability Engineering And Applications<br>微電子封裝之失效模式與效應分析<br>Failure Modes And Effect Analysis In Microelectronic Packages<br>仿生工程<br>Mimicking Nature In Engineering<br>進階仿生工程<br>Advanced Biomimicry Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                           | 顯微力學<br>Micromechanics<br>數值解析加工學專題研討(一、二)<br>Special Topics In Num. Anal. At Method (I) (II)<br>新近吸隔音材料之研製及聲學量測(一、二)<br>The Recent Developments And Measurements Of Acoustic Materials (I) (II)<br>高階電子封裝專題(一、二)<br>Special Topics In Advanced Electronic (I) (II)<br>仿生機械專題(一、二)<br>Special Topics In Biomimetic Machines (I) (II)<br>先進複材結構設計專題(一、二)<br>Independent Research On Advanced Composite Structure Design (I) (II)<br>微系統力學設計與分析專題(一、二)<br>Independent Studies in Microsystem Mechanical Design and Analysis (I) (II)<br>虛實整合最佳化設計專題(一、二)<br>Independent Studies in Cyber-Physical Optimization (I) (II)                                                                                           |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>控制組</b></p> <p><b>Control Division</b></p>                    | <p>隨機過程與模式<br/>Stochastic Processes And Modelling<br/>模糊邏輯與控制<br/>Fuzzy Logic And Control<br/>機器視覺<br/>Machine Vision<br/>數位訊號處理<br/>Digital Signal Processing<br/>類神經網路概論<br/>Introduction To Neural Networks<br/>科技產業分析<br/>Analysis Of Technological Industry<br/>數位控制<br/>Digital Control</p>                                                                                       | <p>非線性系統及控制<br/>Nonlinear Systems And Control<br/>強韌控制<br/>Robust Control<br/>機電整合實務<br/>Mechatronic Practice<br/>人工智慧於臨床醫學照護實務<br/>Artificial Intelligence In Clinical Medical Care Practice<br/>深度學習理論與應用<br/>Deep Learning Theory And Applications<br/>感測器原理與應用<br/>Sensor Principles And Applications<br/>訊號與系統<br/>Signals and Systems</p>                                                                                                                 | <p>非線性控制專題(一)、人機系統專題<br/>Special Topics In Nonlinear Control (I), Special Topics In Manmachine Systems<br/>類神經網路專題(一)、類神經網路專題(二)<br/>Special Topics In Neural Networks (I) (II)<br/>人工智慧實務專題研討(一、二)<br/>Special Topics In Ai Practice (I) (II)<br/>自動控制專題(一、二)<br/>Special Topics In Automatic Control (I) (II)<br/>遙測影像專題、機器學習專題<br/>Independent Studies In Remote Sensing Imaging, Independent Studies In Machine Learning<br/>智慧感測專題、穿戴裝置專題<br/>Independent Studies In Intelligent Sensing, Independent Studies In Wearable Devices</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>設計製造組</b></p> <p><b>Design And Manufacturing Division</b></p> | <p>平面機構運動學<br/>Kinematics Of Planar Mechanisms<br/>電腦輔助幾何設計<br/>Computer Aided Geometric Design<br/>創造性機構設計<br/>Creative Mechanism Design<br/>工程設計方法<br/>Engineering Design Methods<br/>摩潤學<br/>Tribology<br/>奈米加工學<br/>Nano Machining Technology<br/>潤滑理論與應用<br/>Theory And Application Of Lubrication<br/>智慧機械設計<br/>Smart Machine Design<br/>精密機械設計<br/>Precision Machine Design</p> | <p>機電傳動系統<br/>Electro-Mechanical Transmission Systems<br/>空間機構運動學<br/>Kinematics Of Spatial Mechanisms<br/>智慧製造與監測技術<br/>Smart Manufacturing And Monitoring Technology<br/>物聯網與大數據於智慧製造應用<br/>Iot And Big Data Applications Of Smart Manufacturing, Process<br/>材料選擇與設計<br/>Material Selection And Design<br/>半導體微影設備概論<br/>Introduction To Lithography Equipment And Systems For Semiconductor Manufacturing<br/>產品生命週期評估<br/>Product Lifecycle Assessment</p> | <p>系統化設計專題(一、二)<br/>Special Topics In Systematic Design (I) (II)<br/>潤滑專題(一、二)<br/>Special Topics In Lubrication (I) (II)<br/>幾何設計與製造專題(一、二)<br/>Special Topics In Computer-Aided Geometric Design (I) (II)<br/>摩耗專題(一、二)<br/>Special Topics In Wear (I) (II)<br/>機械動態分析專題<br/>Independent Studies In Dynamic Analysis Of Machines<br/>智慧致動系統專題<br/>Independent Studies In Intelligent Actuator Systems<br/>電化學技術專題<br/>Independent Studies In Electrochemical Technology<br/>薄膜製造專題<br/>Independent Studies In Thin Film<br/>智慧製造專題<br/>Independent Studies In Intelligent Manufacturing<br/>最佳化分析與應用專題<br/>Independent Studies In Optimization Analysis and Application<br/>奈米力學與材料設計專題(二)<br/>Independent Studies in Materials Design by Nanomechanics (II)<br/>先進製造技術專題(一、二)<br/>Independent Studies In Advanced Manufacturing Techniques (I) (II)</p> |
| <p><b>微奈米系統組</b></p> <p><b>Micro-Nano Systems Division</b></p>      | <p>薄膜製程技術、固態物理學<br/>Thin Films Technology, Introduction To Solid State Physics<br/>微奈米分析及檢測<br/>Characterization And Sensing For Nano Technology<br/>微致動器實務<br/>Introduction To Microactuator Process<br/>微奈米壓印設計製作<br/>Nano-Imprint Technique<br/>微機電系統設計、微奈米材料<br/>Mems Design, Micro/Nano Materials<br/>奈米元件原理及製程實務<br/>Principle And Processing</p>                                 | <p>CMOS 微系統技術與應用<br/>Cmos-Mems Technology And Its Applications<br/>自發式微奈米獵能器<br/>Micro/Nano-Scale Self-Generating Energy Harvesters<br/>雷射微加工、微奈米傳感器<br/>Laser Micro-Machining, Micro/Nano-Scale Transducers<br/>計算機程式與應用<br/>Computer Programming And Applications<br/>工程英文寫作<br/>English Writing For Engineers<br/>微奈米生醫系統工程<br/>Micro/Nano Biomedical Systems Engineering<br/>先進功能材料於生命科學應用</p>                                                              | <p>生物晶片實務<br/>Experiments In Biochip Technology<br/>奈米科技專題(一、二)<br/>Special Topics In Nanotechnology (I) (II)<br/>微流體系統專題<br/>Special Topics In Microfluidic System<br/>平行處理及計算(一、二)<br/>Parallel Processing And Computing (I) (II)<br/>CMOS 微系統設計專題(一、二)<br/>Independent Studies In Design And Fabrication Of Cmos-Mems (I) (II)<br/>應用微奈米技術專題(一、二)<br/>Independent Studies In Applied Micro And Nano Technology (I) (II)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Practice Of Nano-Devices<br>微流體生物晶片系統<br>Microfluidic Biochip System<br>奈米元件電腦輔助設計<br>Computer-Aided Design At<br>Nano-Device<br>奈米尺度數值模擬理論介紹<br>Introduction To Numerical<br>Simulation Method In Nano-<br>Scale | Advanced Functional Materials<br>For Life Science Applications<br>半導體製程設備與技術<br>Semiconductor Process<br>Equipment And Technology<br>煉鋼製程設備技術導論<br>Introduction To The Facility For<br>Steel Making Process |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

◎本系各組教師於所屬組別研究生畢業前，研究生在須修畢之最低畢業學分數中應包含依各組規定上述之組內講授類專業科目。

熱流組：至少二科目 6 學分。

固力、控制組：至少三科目 9 學分。

設計製造組：至少三科目 9 學分或二科目 6 學分+一共同科目 3 學分。

微奈米系統組：至少四科目 12 學分。

◎碩士班最低畢業學分數：27，不含書報討論 2 學分。

◎博士班最低畢業學分數：18/學士班應屆畢業逕修讀博士學位者學分數：36/修業一年（含）以上碩士班在學研究生逕修讀博士學位者學分數：30，以上均不含書報討論 2 學分。

◎修畢各組規定之應修核心課程（包含基礎科目及專業科目）。

◎ Before graduation, graduate students must complete the required number of lecture sessions as stipulated by their respective division. The minimum graduation credits for each division are as follows:

Thermofluid Division: At least two subjects, 6 credits each.

Solid Mechanics Division/ Control Division: At least three subjects, 9 credits each.

Design and Manufacturing Division: At least three subjects, 9 credits each; or two subjects, 6 credits each, plus one common subject, 3 credits each.

Micro-Nano Systems Division: At least four subjects, 12 credits each.

◎ Minimum graduation credits for master's degree: 27 credits, excluding 2 credits for Seminar session.

◎ Minimum graduation credits for doctoral programs: 18 credits. Bachelor's students who are graduating this year and pursuing a doctoral degree: 36 credits. Those who have completed one year (inclusive) or more of master's courses and are studying for a doctoral degree: 30 credits. The above does not include 2 credits for Seminar session.

◎ Students should complete the required core courses (including basic subjects and professional subjects) stipulated by each division.



## 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|                             |                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)                       | 海洋科學系                                                                                                                                                           | 學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目<br>說明                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <u>5</u> 科 <input type="checkbox"/> 刪除 <u>      </u> 科 <input type="checkbox"/> 異動 <u>      </u> 科<br>請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。 |    |                                                                                                                                   |
|                             | 新增：沉積學、臺灣地質野外調查、資料處理與數據視覺化、碳十四：原理與應用、海洋與地球環境野外調查。                                                                                                               |    |                                                                                                                                   |
| 結構/架構<br>修訂原因<br>說明         | 因應海洋科學系課程新增案，修訂課程架構圖。                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                   |
| 涉必修或<br>連貫性課<br>程異動補<br>修規劃 | 補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br><br>無涉及必修或連貫性課程異動                      |    |                                                                                                                                   |
| 實施<br>學年度                   | 本次修訂內容自 <u>115</u> 學年度開始實施                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                   |

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 112年11月 日經課程結構外審通過<br>115年1月7日經系/所課程委員會通過                                           | 115年2月20日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                                                         |                                                                                       |
| (1)系所(組)主管                                                                          | (2)院長(通識中心主任)                                                                        | (3)校課程委員代表                                                                            |
|  |  |  |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |

註：1.依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

2.請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

3.各類學生課程銜接處理建議：

# 國立中山大學海洋科學系學士班課程架構圖

|             | 海洋生物                                                                         | 海洋化學                                              | 海洋地質                                                              | 海洋物理                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 四<br>年<br>級 | 海洋生物論文研究(一)(二)<br>分子細胞生物學<br>海洋生物生理學<br>#生物資訊學                               | 海洋化學論文研究(一)(二)<br>碳十四：原理與應用                       | 海洋地質論文研究(一)(二)<br>古氣候學概論<br>地球科學探究與實作<br>海岸與海洋地質災害<br>#資料處理與數據視覺化 | 物理海洋論文研究(一)(二)<br>波浪與潮汐<br>海洋遙測及應用<br>海冰與高緯度海洋學<br>#生物資訊學 |
|             | 海洋地球化學                                                                       |                                                   |                                                                   |                                                           |
|             | 海洋汙染與生物                                                                      |                                                   |                                                                   |                                                           |
|             | 畢業專題、專題討論(適用 108 學年度(含)之後入學學生)、海洋環境影響評估、<br>#進階科學英文、海外實習、海洋 GIS 資料實作、#科學倫理導論 |                                                   |                                                                   |                                                           |
| 三<br>年<br>級 | 海洋脊椎動物學<br>生物多樣性行動技能建立<br>海洋生物多樣性與生態<br>水產概論<br>海洋微生物學與實作                    | 海洋化學<br>海水微量分析<br>現代海洋學<br>淨零碳排策略<br>海洋化學實驗(一)(二) | 古海洋學概論<br>地球物理概論<br>海岸地質學<br>海洋微體古生物學(實習)<br>#沉積學<br>臺灣地質野外調查     | 流體力學(一)(二)<br>海洋災害<br>數值方法與軟體應用<br>環境資料分析與程式寫作<br>中等物理海洋學 |
|             | 地球化學概論、海洋化學與地質數據處理、海流資料實作、<br>機器學習概論及其在海洋科學的應用                               |                                                   |                                                                   |                                                           |
|             | #科學英文(一)(二)、海上實習、海洋觀測與調查、應用統計學(實習)(一)(二)                                     |                                                   |                                                                   |                                                           |
| 二<br>年<br>級 | 植物性浮游生物學<br>基礎海洋生態學<br>基礎生物化學<br>#海洋生態學概論<br>鯨豚保育生物學<br>海洋無脊椎動物學(一)(二)       | 海洋化學概論<br>分析化學(一)(二)                              | 礦物學(實驗)<br>普通地質學(實習)<br>地球科學概論                                    | 物理海洋概論<br>氣象學<br>海洋與大氣環流                                  |
|             | 環境科學概論、水文資料實作                                                                |                                                   |                                                                   |                                                           |
|             | #全球環境變遷概論、物聯網與海洋生態新陳代謝                                                       |                                                   |                                                                   |                                                           |
|             | 程式設計、海洋科學前沿                                                                  |                                                   |                                                                   |                                                           |
| 一<br>年<br>級 | 海洋生物概論<br>普通生物學(一)<br>普通生物學(二)<br>普通生物學實驗                                    | 普通化學                                              | 海洋地質概論                                                            | 普通物理(一)(二)<br>普通物理實驗(一)(二)<br>微積分(一)(二)                   |
|             | #海洋應用科學(院核心必修課程)、海洋與地球環境野外調查                                                 |                                                   |                                                                   |                                                           |



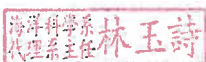
|                 |                      |    |    |
|-----------------|----------------------|----|----|
| 108 年 1 月 16 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 | 前略 |
| 108 年 4 月 16 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 108 年 5 月 6 日   | 107 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 108 年 5 月 20 日  | 第 160 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 109 年 4 月 28 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 109 年 5 月 11 日  | 108 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 109 年 5 月 28 日  | 第 164 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 110 年 1 月 21 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 110 年 3 月 9 日   | 109 學年度第 3 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 109 年 3 月 19 日  | 第 167 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 110 年 4 月 12 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 110 年 4 月 26 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 110 年 5 月 11 日  | 109 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 110 年 6 月 2 日   | 第 168 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 110 年 11 月 8 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 111 年 5 月 3 日   | 110 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 111 年 5 月 20 日  | 第 172 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 111 年 10 月 24 日 | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 111 年 11 月 24 日 | 111 學年度第 2 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 111 年 12 月 5 日  | 第 174 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 112 年 3 月 30 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 112 年 5 月 9 日   | 111 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 112 年 5 月 24 日  | 第 176 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 112 年 5 月 9 日   | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 112 年 10 月 27 日 | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 112 年 11 月 21 日 | 112 學年度第 2 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 112 年 12 月 12 日 | 第 178 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 113 年 3 月 26 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 113 年 5 月 7 日   | 112 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 113 年 5 月 30 日  | 第 180 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 113 年 7 月 30 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 113 年 9 月 27 日  | 113 學年度第 1 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 113 年 10 月 15 日 | 第 181 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 114 年 1 月 2 日   | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 114 年 3 月 24 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 114 年 4 月 24 日  | 113 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 114 年 5 月 15 日  | 第 184 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 114 年 8 月 14 日  | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 114 年 9 月 26 日  | 114 學年度第 1 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 114 年 10 月 9 日  | 第 185 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 115 年 3 月 3 日   | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |
| 115 年 4 月 21 日  | 114 學年度第 4 次校課程委員會會議 | 通過 |    |
| 115 年 5 月 21 日  | 第 188 次校課程委員會會議      | 通過 |    |
| 115 年 7 月 7 日   | 海科系課程委員會會議           | 通過 |    |

#### 備註

1. 加註底線者為必修，其餘為選修。
2. 本系為一跨學域學門，專業必修科目計 38 學分(113 學年度入學學生)，四個領域選修課程分為主修(領域)及副修(領域)各一，主修領域最低需修習 21 學分以上，副修領域最低需修習 9 學分以上，選修課程不得低於 39 學分。
3. 採認外系開設之選修課程：海洋生物多樣性及保育(海資系-海生領域)、潛水理論與實務(海科院-海生領域)、高級潛水調查技術(海科院-海生領域)、遺傳學(海生領域)、遺傳學實驗(海生領域)、應用數學(海物領域)、工程數學(海物領域)、基礎水中聲學與量測(海下所-海物領域)、海洋地理資訊系統(社會系/海工碩-海物領域)、有機化學(海化領域)、生化儀器分析(海資系-海生領域)。
4. 主修海洋生物領域需修習以下課程，共 1 學分：普通生物學實驗。
5. 主修海洋化學領域需修習以下課程，共 2 學分：海洋化學實驗(一)、(二)。
6. 自 107 學年度起，新增 2 門院核心課程，每門課程為必修 2 學分，大一上學期「海洋基礎科學」課程限非海科系學生選修，可由修畢本系開設之「海洋生物概論」、「海洋化學概論」、「海洋地質概論」、「物理海洋概論」四門必修課程後免修，大一下學期則必修「海洋應用科學」課程。
7. #註記課程為英文授課課程。

# 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|                 |                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)           | 海洋科學系                                                                                                                                                           | 學制 | <input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目說明          | <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <u>4</u> 科 <input type="checkbox"/> 刪除 <u>      </u> 科 <input type="checkbox"/> 異動 <u>      </u> 科<br>請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。 |    |                                                                                                                                              |
|                 | 新增：沉積學、臺灣地質野外調查、資料處理與數據視覺化、碳十四：原理與應用。                                                                                                                           |    |                                                                                                                                              |
| 結構/架構修訂原因說明     | 因應海洋科學系課程新增案，修訂課程架構圖。                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                              |
| 涉必修或連貫性課程異動補修規劃 | 補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br><br>無涉及必修或連貫性課程異動                      |    |                                                                                                                                              |
| 實施學年度           | 本次修訂內容自 <u>115</u> 學年度開始實施                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                              |

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 112年11月 日經課程結構外審通過<br>115年7月7日 經系/所課程委員會通過                                          | 115年7月20日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                                                         |                                                                                       |
| (1)系所(組)主管                                                                          | (2)院長(通識中心主任)                                                                        | (3)校課程委員代表                                                                            |
|  |  |  |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |

註：1.依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

2.請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

3.各類學生課程銜接處理建議：

# 國立中山大學海洋科學系碩士/博士班課程架構圖

| (必)(選)修                 | 組別<br>學制別 | 海洋生物組                                                                                                                                                                                                                  | 海洋化學及地質組                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            | 海洋物理組                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                        | 海洋化學                                                                                                                                                                                               | 海洋地質                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |
| 必(選)<br>必修(選)<br>(核心課程) | 博士班       | ◎必選課程<br>●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四)<br>●海洋學專論<br>●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四)<br>◎核心課程：(四選三)<br>●海洋生態學<br>●海洋生物生理學<br>●系統分類與演化<br>●分子細胞生物學                                                                                         | ◎必選課程<br>●專題演講(一)(二)(三)(四)<br>●專業英文(一)(二)(三)(四)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            | ◎必選課程<br>●物理海洋專題討論<br>(一)(二)(三)(四)<br>●高等物理海洋學(一)(二)                                                                                                                       |
|                         |           | ●海洋學專論(海洋相關科系畢業者可免修)<br>●海上實習(海洋相關科系畢業並且修過海上實習相關的課程可免修)                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |
|                         | 碩士班       | ◎必選課程<br>●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四)<br>●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四)<br>◎核心課程：(四選二)<br>●海洋生態學<br>●系統分類與演化<br>●海洋生物生理學<br>●分子細胞生物學                                                                                                   | ◎必選課程<br>●論文寫作(一)<br>●高等海洋化學<br>●高等海洋地質學<br>●專題演講(一)(二)(三)(四)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            | ◎必選課程<br>●物理海洋專題討論<br>(一)(二)(三)(四)<br>●高等物理海洋學(一)(二)                                                                                                                       |
| 畢業選修                    | 博士班       | ●海洋學專題<br>●國際學術會議口頭報告實務                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |
|                         | 碩士班       | ●魚類學<br>●演化論<br>●演化選讀<br>●論文寫作(二)<br>●魚類分類學<br>●演化生態學<br>●魚類營養學<br>●軟體動物學<br>●海洋微生物學<br>●環境生理選讀<br>●海洋動物行為學<br>●海洋環境毒物學<br>●動物的生化適應<br>●生物學研究方法<br>●高級軟體動物選讀<br>●統計方法及資料處理<br>●生態選讀(一)(二)<br>●海洋無脊椎動物幼體生態學<br>●環境魚類生物學 | ●海洋污染<br>●海水微量分析<br>●海洋模式概論<br>●海洋觀測與調查<br>●描述性化學海洋學<br>●沉積環境生地化學<br>●海洋地球化學<br>●海洋有機地球化學<br>●海洋重金屬生地化學<br>●有機地球化學分析與應用<br>●海洋微生物過程與元素循環<br>●理論生物地球化學<br>●海洋創業產創新(一)(二)<br>●海洋環境影響評估<br>●碩十四：原理與應用 | ●氣候動力學<br>●高等古海洋學<br>●古氣候學概論<br>●海岸地質學<br>●海洋沉積物分析<br>●近岸及河口作用<br>●穩定同位素地球化學<br>●放射性同位素地球化學<br>●海洋地質及生地化學專題研究<br>(一)(二)(三)(四)<br>●海洋化學與地質數據處理<br>●地球化學<br>●海岸與海洋地質災害<br>●臺灣地質野外調查<br>●沉積學<br>●海洋地質處理與數據視覺化 | ●動力海洋學<br>●海洋流體力學<br>●海流與海洋環流<br>●海洋撈流與混合<br>●現場觀測與資料分析<br>●波浪與潮汐<br>●物理海洋專題研究<br>(一)(二)(三)(四)<br>●環境資料分析與程式寫作<br>●海水與高緯度海洋學<br>●海洋非線性波與孤立波<br>●機器學習概論及其在海洋科學的應用<br>●生物資訊學 |
| 備註                      |           | ●英文論文寫作<br>●海洋科學前沿<br>●應用統計學(一)(二)                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | ●應用統計學實習(一)(二)<br>●海洋 GIS 資料製作                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|                         |           | ●#進階科學英文<br>●#科學倫理導論                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |

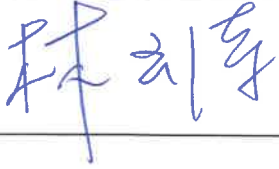
註：博士班課程代碼(P)，碩士班課程代碼(M)。  
 \*註記課程為「具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。」  
 #註記課程為英文授課課程

|                  |                  |    |
|------------------|------------------|----|
| 108 年 1 月 16 日   | 海科系第 4 次校務會議     | 通過 |
| 108 年 4 月 16 日   | 海科系第 4 次校務會議     | 通過 |
| 108 年 5 月 6 日    | 107 學年度第 2 次校務會議 | 通過 |
| 108 年 5 月 20 日   | 108 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 109 年 4 月 28 日   | 海科系第 5 次校務會議     | 通過 |
| 109 年 5 月 1 日    | 海科系第 5 次校務會議     | 通過 |
| 109 年 5 月 28 日   | 109 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 109 年 10 月 12 日  | 海科系第 6 次校務會議     | 通過 |
| 109 年 10 月 23 日  | 海科系第 6 次校務會議     | 通過 |
| 109 年 10 月 24 日  | 109 學年度第 2 次校務會議 | 通過 |
| 109 年 11 月 15 日  | 109 學年度第 2 次校務會議 | 通過 |
| 110 年 1 月 21 日   | 海科系第 7 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 3 月 9 日    | 109 學年度第 3 次校務會議 | 通過 |
| 109 年 3 月 16 日   | 海科系第 7 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 4 月 12 日   | 海科系第 8 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 4 月 19 日   | 海科系第 8 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 5 月 11 日   | 109 學年度第 4 次校務會議 | 通過 |
| 110 年 5 月 22 日   | 海科系第 9 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 6 月 2 日    | 海科系第 9 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 6 月 8 日    | 海科系第 9 次校務會議     | 通過 |
| 110 年 7 月 11 日   | 110 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 110 年 12 月 7 日   | 110 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 110 年 12 月 28 日  | 110 學年度第 2 次校務會議 | 通過 |
| 112 年 3 月 30 日   | 海科系第 10 次校務會議    | 通過 |
| 112 年 5 月 9 日    | 111 學年度第 4 次校務會議 | 通過 |
| 112 年 5 月 24 日   | 海科系第 10 次校務會議    | 通過 |
| 112 年 5 月 30 日   | 海科系第 10 次校務會議    | 通過 |
| 112 年 10 月 27 日  | 海科系第 11 次校務會議    | 通過 |
| 112 年 11 月 21 日  | 112 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 112 年 12 月 12 日  | 112 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 113 年 3 月 26 日   | 海科系第 11 次校務會議    | 通過 |
| 112 學年度第 4 次校務會議 |                  | 通過 |
| 113 年 5 月 7 日    | 海科系第 12 次校務會議    | 通過 |
| 113 年 7 月 30 日   | 海科系第 12 次校務會議    | 通過 |
| 113 年 10 月 14 日  | 海科系第 13 次校務會議    | 通過 |
| 113 年 11 月 19 日  | 113 學年度第 2 次校務會議 | 通過 |
| 113 年 12 月 12 日  | 113 學年度第 2 次校務會議 | 通過 |
| 114 年 1 月 2 日    | 海科系第 14 次校務會議    | 通過 |
| 114 年 1 月 15 日   | 海科系第 14 次校務會議    | 通過 |
| 114 年 5 月 14 日   | 114 學年度第 1 次校務會議 | 通過 |
| 114 年 8 月 15 日   | 海科系第 15 次校務會議    | 通過 |
| 114 學年度第 1 次校務會議 |                  | 通過 |
| 114 年 9 月 26 日   | 海科系第 16 次校務會議    | 通過 |
| 114 年 10 月 9 日   | 海科系第 16 次校務會議    | 通過 |
| 115 年 3 月 3 日    | 海科系第 17 次校務會議    | 通過 |
| 115 年 3 月 31 日   | 海科系第 17 次校務會議    | 通過 |
| 115 年 4 月 21 日   | 115 學年度第 4 次校務會議 | 通過 |
| 115 年 5 月 21 日   | 海科系第 18 次校務會議    | 通過 |
| 115 年 5 月 27 日   | 海科系第 18 次校務會議    | 通過 |



# 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|                 |                                                                                                                                            |    |                                                                         |                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)           | 海洋環境及工程學系                                                                                                                                  | 學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班 | <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班<br><input checked="" type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目說明          | <input type="checkbox"/> 新增____科 <input type="checkbox"/> 刪除____科 <input type="checkbox"/> 異動____科                                         |    |                                                                         |                                                                                    |
|                 | 無更動科目，僅調整課程結構圖版面。                                                                                                                          |    |                                                                         |                                                                                    |
| 結構/架構修訂原因說明     | 為讓本系課程結構圖在視覺上更一目了然，並能更有效地對應未來的招生需求。                                                                                                        |    |                                                                         |                                                                                    |
| 涉必修或連貫性課程異動補修規劃 | 補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br><br>無涉及必修課及連貫性問題。 |    |                                                                         |                                                                                    |
| 實施學年度           | 本次修訂內容自 <u>115</u> 學年度開始實施                                                                                                                 |    |                                                                         |                                                                                    |

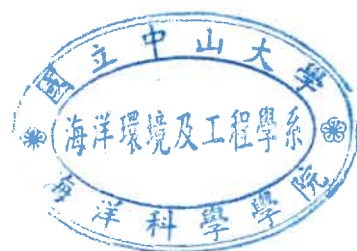
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 年 月 日經課程結構外審通過<br>114年12月11日經系/所課程委員會通過                                             |                                                                                     | 115年8月21日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                                                          |  |
| (1)系所(組)主管                                                                          | (2)院長(通識中心主任)                                                                       | (3)校課程委員代表                                                                            |  |
|  |  |  |  |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |

# 國立中山大學海洋環境及工程學系學士班課程結構圖

114.12.11 114學年度第2次系課程委員會修訂通過

| 核心必修課程      |   |                 |        |                     |
|-------------|---|-----------------|--------|---------------------|
| 一年級         |   | 二年級             |        | 三年級                 |
| 微積分(一)      | 3 | 工程數學(一)         | 3      | *海上實習 1             |
| 微積分(二)      | 3 | 工程數學(二)         | 3      | 土壤力學及實驗 4           |
| 計算機概論及實習    | 4 | 測量學及實習          | 4      | 海岸工程學 3             |
| 海洋基礎科學      | 2 | 材料力學            | 3      | 海洋波浪學 3             |
| 海洋應用科學      | 2 | 工程材料            | 2      | 給水及排水工程 3           |
| 工程力學        | 3 | 結構與材料實驗         | 1      |                     |
| 基礎環境科學      | 2 | 流體力學及實驗         | 4      |                     |
| 計畫學導論       | 3 | 水文學             | 3      |                     |
| 普化及實驗(一)    | 4 | 環境工程化學及實驗       | 4      |                     |
| 普物及實驗(一)    | 4 |                 |        |                     |
|             |   |                 |        |                     |
| 專業共同選修課程    |   | 專業領域選修課程(二年級以上) |        |                     |
|             |   | 海洋及海岸工程         | 海洋環境保育 | 海洋環境規劃管理及資訊         |
| 一年級         |   | 二年級             | 二年級    | 二年級                 |
| 普化及實驗(二)    | 3 | 中等材料力學          | 3      | 應用測量學 3             |
| 普物及實驗(二)    | 4 | 結構學             | 3      | 應用測量學實習 1           |
| 海洋創客        | 2 | 三年級             | 三年級    | 三年級                 |
| 海域土木工程概論    | 2 | 水資源工程           | 3      | 海洋與海岸管理 3           |
| 二年級         |   | 動力學             | 3      | 環境規劃與管理 3           |
| 工程圖學        | 2 | 基礎工程學           | 3      | 作業研究 3              |
| 三年級         |   | 海洋流體力學          | 3      |                     |
| 機率與統計       | 3 | 高等工程數學(一)       | 3      |                     |
| 四年級         |   | 流體動力學           | 3      |                     |
| 電腦輔助繪圖      | 3 | 鋼筋混凝土學          | 3      |                     |
| 計算機在工程上的應用  | 3 | 中等結構學           | 3      |                     |
| 營建管理        | 3 | 高等工程數學(二)       | 3      |                     |
| 生態工程與實務     | 3 | 鋼筋混凝土學          | 3      |                     |
| 工程經濟        | 3 | 鋼筋混凝土設計         | 3      |                     |
| 基礎工程實務      | 3 | 四年級             | 四年級    | 四年級                 |
| 海洋環境專題研究(一) | 3 | *海岸開發及保育工程      | 3      | 環境變遷與規劃策略 3         |
| 海洋環境專題研究(二) | 3 | 應用大地工程學         | 3      | 環境影響評估 3            |
|             |   | 數值分析            | 3      | 永續海岸 3              |
|             |   | 水利工程            | 3      | 地理資訊系統於海岸規劃之應用(碩) 3 |
|             |   | 港灣工程(含設計實例)     | 3      | 人工智慧於海洋環境之應用(碩) 3   |
|             |   | 船艦工程實務專題講座      | 3      |                     |
|             |   | 外海結構工程導論        | 3      |                     |
|             |   | 渠道水力學           | 3      |                     |
|             |   | 工程地質學           | 3      |                     |
|             |   | 泥沙傳輸            | 3      |                     |
|             |   | 船舶及海上結構力學       | 3      |                     |

備註：藍字為必修課程。紅字\*為具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。



國立中山大學海洋環境及工程學系碩/博士班課程結構圖

114.12.11 114學年度第2次系課程委員會修訂通過

| 核心必修課程      |   |             |   | 核心選修課程  |   |         |   |
|-------------|---|-------------|---|---------|---|---------|---|
| 海洋環境書報討論(一) | 2 | 海洋環境書報討論(三) | 2 | 專題研究(一) | 2 | 專題研究(三) | 2 |
| 海洋環境書報討論(二) | 2 | 海洋環境書報討論(四) | 2 | 專題研究(二) | 2 | 專題研究(四) | 2 |

| 海洋及海岸工程組         |   |                 |   |                  |   |             |   |
|------------------|---|-----------------|---|------------------|---|-------------|---|
| 近海水動力            |   | 海洋開發與保育         |   | 流體、固體互動          |   | 海洋能源與資源     |   |
| 高等應用數學           | 3 | 海洋大地工程(一)、(二)   | 3 | 高等流體力學           | 3 | 海洋土木        | 3 |
| 機率與統計在海洋工程的應用    | 3 | 海洋大地工程實驗        | 1 | 應用流體力學           | 3 | 船舶施工規劃      | 3 |
| 數值方法             | 3 | 海底調查工程技術        | 3 | 高等應用力學           | 3 | 施工碼頭規劃設計    | 3 |
| 海洋環境調查與分析        | 2 | 海岸保全            | 3 | 海洋結構動力學          | 3 | *海域調查與量測    | 3 |
| 水工模型試驗           | 3 | 海岸變遷及漂沙理論       | 3 | 波與浮體作用專題研究       | 2 | 施工技术與管理     | 3 |
| 海洋波浪場數值計算        | 3 | 大型結構振動實驗與分析(博)  | 3 | 波與孔隙物作用專研(一)、(二) | 4 | 海事工程創意實作    | 3 |
| 紊流學              | 3 | 地震工程學與應用(博)     | 3 | 海洋與地震工程專研(一)、(二) | 4 | 海事工程風險分析及管理 | 3 |
| 波浪理論             | 3 | 海底工程探測資料處理(博)   | 3 | 海洋結構破壞檢析專研       | 2 | 箱網養殖工程      | 3 |
| 波浪力學             | 3 | 海洋大地工程專研(一)、(二) | 4 | 海洋結構動力行為專研       | 2 | 離岸浮式構造物工程導論 | 3 |
| 海洋系統模擬(一)、(二)    | 6 | 海岸變遷專題研究        | 3 | 海洋結構減振專題研究       | 2 |             |   |
| 計算力學             | 3 | 海洋工程地球物理探測      | 3 | 流力模型實驗專題         | 2 |             |   |
| 無網格計算法           | 3 | 港灣工程案例探討與改進     | 2 | 外海結構分析與設計        | 3 |             |   |
| 無網格計算法之應用        | 3 | 海岸現場試驗          | 3 | 海洋流體力學           | 3 |             |   |
| 應用有限元素法          | 3 | 海岸影像辨識技術        | 3 | 數學在流體力學中的應用      | 3 |             |   |
| 應用工程水力學          | 3 |                 |   | 應用環境流體力學         | 3 |             |   |
| 海洋風浪分析與預報        | 2 |                 |   | 基礎工程實務           | 3 |             |   |
| 高等波浪理論(一)、(二)(博) | 6 |                 |   | 應用工程水力學          | 3 |             |   |
| 海岸碎波結構專研         | 2 |                 |   | 離岸結構矩陣分析         | 3 |             |   |
| 波流交會作用專題研究       | 2 |                 |   |                  |   |             |   |
| 海面實際波浪現象專研       | 2 |                 |   |                  |   |             |   |
| 近岸流場模式專題研究       | 2 |                 |   |                  |   |             |   |
| 河口動力學專研(一)、(二)   | 4 |                 |   |                  |   |             |   |
| 計算流體動力學專研(一)、(二) | 4 |                 |   |                  |   |             |   |
| 海洋動力學模擬專研(一)、(二) | 4 |                 |   |                  |   |             |   |
| 海岸地形專題研究(一)      | 2 |                 |   |                  |   |             |   |
| 近岸水動力模擬專題研究      | 2 |                 |   |                  |   |             |   |
| 符號計算之海洋工程應用      | 3 |                 |   |                  |   |             |   |
| 海洋動力學            | 3 |                 |   |                  |   |             |   |
| 非線性波動力學專題研究      | 2 |                 |   |                  |   |             |   |
| 計算流體力學           | 3 |                 |   |                  |   |             |   |
| 多相流理論            | 3 |                 |   |                  |   |             |   |
| 人工智慧於海洋環境工程之應用   | 3 |                 |   |                  |   |             |   |
| 高等水工模型試驗         | 3 |                 |   |                  |   |             |   |

| 海洋環境保育組   |   |                   |   |                   |   |                        |   |
|-----------|---|-------------------|---|-------------------|---|------------------------|---|
| 環境科學基礎    |   | 環境與生態工程           |   | 海洋污染與防治(通論)       |   | 海洋污染與防治(特論)            |   |
| 水化學       | 3 | 污水工程              | 3 | 海洋污染防治工程技術        | 3 | 海洋環境水污染專研(一)、(二)       | 4 |
| 海洋大氣化學    | 2 | 廢水生物處理方法          | 3 | 海洋污染模擬理論與實務       | 3 | 化學污染傳輸專研(一)、(二)        | 4 |
| 有機微量分析    | 2 | 生態系統及棲地復育生態工程學    | 3 | 海洋放流設計            | 3 | 海洋環境微量分析專題研究(一)、(二)(博) | 4 |
| 環境有機化學(博) | 3 | 應用Python於海洋環境資料分析 | 3 | 海洋污染擴散理論          | 3 | 海洋環境模擬專題研究(一)、(二)      | 4 |
| 大氣化學與空氣污染 | 2 | 機器學習於海洋環境管理之應用    | 2 | 海洋生地化作用及模擬(博)     | 3 | 廢水濕地處理專研               | 2 |
| 海洋環境與技術特論 | 3 |                   |   | 近海海象預報理論及模擬(一)(博) | 3 | 海洋污染地化傳輸專研             | 2 |
|           |   |                   |   | 近海海象預報理論及模擬(二)(博) | 3 | 海洋污染生物傳輸專研             | 2 |

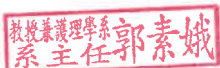
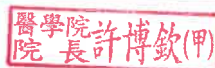
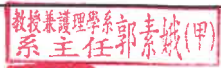
| 海洋環境規劃管理及資訊組    |   |                  |   |                |   |                  |   |
|-----------------|---|------------------|---|----------------|---|------------------|---|
| 規劃管理基礎          |   | 海洋環境資訊整合技術       |   | 海洋環境規劃與管理(通論)  |   | 海洋環境規劃與管理(特論)    |   |
| 研究方法            | 3 | 海洋地理資訊系統及實習      | 4 | 海岸地區管理法制       | 3 | 海域觀光遊憩特論         | 3 |
| 環境規劃與管理         | 3 | 海洋環境資料庫設計        | 3 | 海岸地區變遷與規劃管理策略  | 3 | 濕地及島嶼特論          | 3 |
| 高等環境系統分析(一)、(二) | 6 | 海洋遙感探測資料處理與分析    | 3 | 地理資訊系統於海岸規劃之應用 | 3 | 海岸景觀規劃與設計        | 3 |
|                 |   | 三維地理資訊系統(博)      | 3 | 海洋與海岸管理(博)     | 3 | 生態港之規劃與管理        | 3 |
|                 |   | 地理資訊系統之時間維度(博)   | 3 | 海岸規劃實務(博)      | 3 | 人工智慧於海洋環境管理應用(博) | 3 |
|                 |   | 海洋測量專題研究(一)、(二)  | 4 | 環境系統分析專題研究     | 2 | 海洋環境管理專題研究       | 2 |
|                 |   | 海洋GIS專題研究(一)、(二) | 4 | 海洋及森林碳匯與碳權概論   | 3 | 海洋環境決策支援系統專題研究   | 2 |

備註：紅字\*為具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。



# 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)      | 護理學系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目<br>說明 | <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <u>2</u> 科 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 <u>1</u> 科 <input checked="" type="checkbox"/> 異動 <u>7</u> 科<br>請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。<br>異動：<br>1. 產科護理學與實作(3學分)及產科護理學實習(3學分)：異動開授時間 3下→3上。<br>2. 兒科護理學與實作(3學分)及兒科護理學實習(3學分)：異動開授時間 3上→3下。<br>3. 3門選修課程 2學分調整為 3學分<br>(1) 病人教育。<br>(2) 多元健康管理。<br>(3) 綠色照護：從自己做起。<br>新增：<br>4. 人文藝術與生命哲學(一)(1學分)。<br>5. 人文藝術與生命哲學(二)(1學分)。<br>刪除：<br>6. 生命教育(1學分)。 |    |                                                                                                                                   |
|            | 結構/架構<br>修訂原因<br>說明<br>1-2. 為使學生課程安排具備邏輯性及延續性，先學習產科再兒科，必修產科護理學與實作(3學分)、產科護理學實習(3學分)、兒科護理學與實作(3學分)及兒科護理學實習(3學分)4門課程異動開授時間。<br>3. 考量部分專業選修課程學分數不足，致使教學內容講授與學習活動安排較為緊湊，為提升教學品質及學生學習成效，病人教育、多元健康管理及綠色照護：從自己做起共3門課程異動學分數，由2學分調整為3學分，以提供更充裕之授課與學習時間。<br>4-6. 考量「人文藝術與生命哲學(一)及(二)」2門課程有助於本系學生對於未來醫療現場所可能涉及的醫學人文相關議題之了解及準備，建議新增上列2門課程；並建議刪除生命教育課程。                                                                                               |    |                                                                                                                                   |
|            | 涉必修或<br>連貫性課<br>程異動補<br>修規劃<br>補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生、轉學生、轉系生(平、降轉)、休學復學生、出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br>無，必修課程皆未開授，故不影響學生畢業期程。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                   |
|            | 實施<br>學年度<br>本次修訂內容自 <u>114</u> 學年度開始實施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                   |

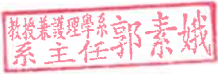
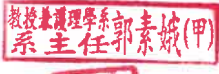
|                                                                                     |  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 年 月 日經課程結構外審通過<br>115 年 6 月 9 日經系/所課程委員會通過                                          |  | 115 年 9 月 7 日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                                                     |                                                                                                                                                                                |
| (1)系所(組)主管                                                                          |  | (2)院長(通識中心主任)                                                                        | (3)校課程委員代表                                                                                                                                                                     |
|  |  |  | <br> |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                    |  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                |

國立中山大學醫學院護理學系 114 學年度課程結構圖

| 通識課程(28學分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 語文素養(6)、跨院選修(8)、博雅課程(13)、體驗性課程_服務學習(1)、<br>運動與健康(4)_不計入最低畢業學分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                               |
| 專業必修(87學分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 上學期                                                                                      | 下學期                                                                           |
| 大一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 護理學導論與職涯發展(2)<br>解剖學與臨床應用(3)<br>生理學與臨床應用(3)<br>醫學心理學(2)                                  | 應用病理學(2)<br>微生物與免疫學之臨床應用(1)<br>藥理學與臨床應用(3)<br>生物統計與健康數據分析(2)<br>創新科技與醫療照護(1)  |
| 大二                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 基本護理學與實作(3)<br>基本護理學實習(3)<br>整體性健康評估與實作(3)<br>臨床營養學(2)                                   | 內外科護理學與實作(一)(3)<br>內外科護理學實習(一)(3)<br>人類發展學(2)<br>健康營造(2)<br>高齡照護(2)           |
| 大三                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 內外科護理學與實作(二)(3)<br>內外科護理學實習(二)(3)<br>產科護理學與實作(3)-異動開授時間 3下→3上<br>產科護理學實習(3)-異動開授時間 3下→3上 | 兒科護理學與實作(3)-異動開授時間 3上→3下<br>兒科護理學實習(3)-異動開授時間 3上→3下<br>社區護理學(3)<br>社區護理學實習(3) |
| 大四                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 護理研究與實證護理(3)<br>精神科護理學(3)<br>精神科護理學實習(3)<br>護理行政概論(2)<br>護理行政概論實習(2)                     | 醫療倫理與法律議題(2)<br>臨床綜合實習(一)(3)<br>臨床綜合實習(二)(3)                                  |
| 專業選修(13學分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                               |
| <div> <div> 跨文化照護與靈性護理(2)<br/>另類療法與症狀護理(2)<br/>長期照護與舒適護理(2)<br/>傷口護理(2)<br/>安寧療護(2)<br/>急重症與災難照護(2)<br/>病人教育(3) - 異動學分數 2→3<br/>樂齡圖鑑-遇見老化過程的多樣性(3)<br/>深睡的力量：揭開睡眠與健康的面紗(3)<br/>臨床專業選習(2)<br/>氣候變遷下的健康生活學(3)<br/>家庭與健康(2)<br/>生命教育(1) -刪除<br/>人文藝術與生命哲學(一)(1) -新增<br/>綠色照護：從自己做起(2) - 異動學分數 2→3 </div> <div> 個案管理(2)<br/>病人安全(2)<br/>專案設計(2)<br/>關懷與人際互動(2)<br/>國際健康照護實務(2)<br/>人工智慧於醫療科技之運用(2)<br/>智慧醫療與AI創新管理(3)<br/>醫療與護理資訊(2)<br/>空氣汙染跨域新作為(3)<br/>多元健康管理(3) - 異動學分數 2→3<br/>計算機概論(2)<br/>智慧長照場域實踐(2)<br/>子宮裡的氣象戰：氣候變遷與母嬰健康(2)<br/>人文藝術與生命哲學(二)(1) -新增 </div> </div> |                                                                                          |                                                                               |

# 國立中山大學課程結構/架構修訂表

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系所(組)                       | 護理學系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班<br><input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班 |
| 修訂科目<br>說明                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新增 <u>4</u> 科 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 <u>2</u> 科 <input checked="" type="checkbox"/> 異動 <u>9</u> 科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                   |
|                             | 請詳細說明新增、刪除或異動科目名稱。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                   |
|                             | 異動：<br>1. 產科護理學與實作(3學分)及產科護理學實習(3學分)：異動開授時間 3下→3上。<br>2. 兒科護理學與實作(3學分)及兒科護理學實習(3學分)：異動開授時間 3上→3下。<br>3. 生物統計與健康數據分析(2學分)：異動開授時間 1下→2下。<br>4. 人類發展學(2學分)：異動授課時間 2下→1下。<br>5. 3門選修課程 2學分調整為 3學分<br>(1) 病人教育。<br>(2) 多元健康管理。<br>(3) 綠色照護：從自己做起。                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                   |
|                             | 新增：<br>6. 整體性健康評估(2學分)(講授類)<br>7. 整體性健康實作(1學分)(實驗類)，授課時數 1:2。<br>8. 人文藝術與生命哲學(一)(1學分)。<br>9. 人文藝術與生命哲學(二)(1學分)。<br>刪除：<br>10. 整體性健康評估與實作(3學分)。<br>11. 生命教育(1學分)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                   |
| 結構/架構<br>修訂原因<br>說明         | 1-2. 為使學生課程安排具備邏輯性及延續性，先學習產科再兒科，必修產科護理學與實作(3學分)、產科護理學實習(3學分)、兒科護理學與實作(3學分)及兒科護理學實習(3學分)4門課程異動開授時間。<br>3-4. 考量學生學習進程與專業能力養成需求，透過循序漸進之課程安排，協助學生理解知識原理與實務應用<br>5. 考量部分專業選修課程學分數不足，致使教學內容講授與學習活動安排較為緊湊，為提升教學品質及學生學習成效，病人教育、多元健康管理及綠色照護：從自己做起共3門課程異動學分數，由2學分調整為3學分，以提供更充裕之授課與學習時間。<br>6.7.10. 整體性健康評估與實作(3學分)課程旨在培養學生進行全面健康評估的能力，透過講授教學與臨床實踐結合，使學生透過重複練習具備獨立進行整體性健康評估的能力。為讓學生有充分的操作及練習，擬將課程修改為「整體性健康評估(2學分)」，及「整體性健康實作(1學分)」<br>8.9.11. 考量「人文藝術與生命哲學(一)及(二)」2門課程有助於本系學生對於未來醫療現場所可能涉及的醫學人文相關議題之了解及準備，建議新增上列2門課程；並建議刪除生命教育課程。 |    |                                                                                                                                   |
| 涉必修或<br>連貫性課<br>程異動補<br>修規劃 | 補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、 <u>轉學生</u> 、 <u>轉系生(平、降轉)</u> 、 <u>休學復學生</u> 、 <u>出國交換學生</u> 之課程銜接(註3，見背面)，以免因課程異動，影響學生畢業期程。<br><br>無，必修課程皆未開授，故不影響學生畢業期程。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                   |
| 實施學年度                       | 本次修訂內容自 <u>115</u> 學年度開始實施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 年 月 日經課程結構外審通過<br>115 年 6 月 9 日經系/所課程委員會通過                                        | 115 年 9 月 7 日<br>經院(通識中心)課程委員會通過                                                   |                                                                                                                                                                            |
| (1)系所(組)主管                                                                        | (2) 院長(通識中心主任)                                                                     | (3) 校課程委員代表                                                                                                                                                                |
|  |  | <br> |
| 年 月 日經校課程委員會審議通過                                                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                            |

註：1.依「課程審查及其相關作業規範」第七條第五項之規定，系所提報課程結構新增科目，除因配合教育部研究計畫等因素外，大學部及研究所(含碩、博、碩專)每學期至多各以新增3科為限，超過前述科目數上限者，課程結構需再送外審後，始得提課程委員會審議。

2.請檢附修訂之課程結構圖，加註修訂會議日期及名稱，並加蓋系所戳章。

3.各類學生課程銜接處理建議：

(1)課程因刪除或異動致原課程不再開設或課程名稱不同、學分不同時，請參考第(3)點學生身分及狀況，當相關學生需補修原規定課程時，應規劃學生補修規範，俾使後續學生補修時有所依循，並避免因課程規劃導致學生無法順利修課之情形。(相關原則亦為系所抵免學分之認定依據)

A.「刪除課程」：需修習已刪除課程者，明訂其補修時應修習之課程學分。

B.「課程異動」：需修習異動前課程者，應明訂異動後(含名稱異動及學分異動)課程如何補修，屬學分調降課程應明訂加修課程以補足學分。

(2)「課程架構」、「通識教育架構」倘大幅度異動，應全面考量第(3)點學生身分及狀況，規劃適用學年度前後過渡期間，相關學生課程如何修習，使學生得於應修習年限內順利修讀。

### (3)學生身分及狀況說明：

A. 重補修生：學生因曾修習課程未達及格標準，或因故未於規定學期修習必修課程，需於後續開設學期修讀者。

例：甲生二年級所修必修課程不及格，其於三年級應補修該系二年級開課之課程，倘該系二年級入學年度課程異動，將使甲生無法重修；另甲生於二年級因雙主修或輔修等因素，自行調整其修課規劃，致二年級本系必修課暫不修習，待其三年級擬補修時，倘如前述二年級必修課程異動，則甲生亦將無法補修規定課程。

B. 轉學生：經轉學考試入學學生，其在校修課規定應依其入學年級適用修課標準修讀課程，入學前學分得依本校「學生抵免學分辦法」申請核准抵免課程學分。

例：乙生為100學年度入學本校三年級A系轉學生，其修業規定適用A系98學年度入學學生適用之相關修業規定(如必修科目表及通識教育架構等)，因A系98學年度一、二年級課程已於98、99學年度開設，其99學年度必修課程倘有異動，且其異動之課程適為乙生未抵免之二年級必修課程，該課程已不再開設，將導致乙生無法補修該課程。

C. 轉系生(平、降轉)：由他系轉入學生，其修業規定適用其轉入年級入學新生適用標準。

例：丙生係100學年度自A系轉入B系三年級學生，其修業規定適用B系98學年度入學學生適用之相關修業規定，同前例，倘適逢99學年度有必修課程異動，則丙生可能無法順利補修該課程。

D. 休學復學生：休學生復學時，應銜接其原肄業之年級，即適用其原入學學年度必修科目表規定。依學則規定，休學累計以二學年為原則(休學期間應徵服役及因懷

國立中山大學醫學院護理學系 115 學年度課程結構圖

| 通識課程(28學分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 語文素養(6)、跨院選修(8)、博雅課程(13)、體驗性課程_服務學習(1)、運動與健康(4)_不計入最低畢業學分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                      |
| 專業必修(87學分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 上學期                                                                                      | 下學期                                                                                  |
| 大一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 護理學導論與職涯發展(2)<br>解剖學與臨床應用(3)<br>生理學與臨床應用(3)<br>醫學心理學(2)                                  | 應用病理學(2)<br>微生物與免疫學之臨床應用(3)<br>藥理學與臨床應用(3)<br>人類發展學(2) -異動開授時間 2下→1下<br>創新科技與醫療照護(1) |
| 大二                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 基本護理學與實作(3)<br>基本護理學實習(3)<br>整體性健康評估(2) } 異動分為講授類及實驗類<br>整體性健康實作(1) } 2門課程<br>臨床營養學(2)   | 內外科護理學與實作(一)(3)<br>內外科護理學實習(一)(3)<br>高齡照護(2)<br>生物統計與健康數據分析(2)-異動開授時間 1下→2下          |
| 大三                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 內外科護理學與實作(二)(3)<br>內外科護理學實習(二)(3)<br>產科護理學與實作(3)-異動開授時間 3下→3上<br>產科護理學實習(3)-異動開授時間 3下→3上 | 兒科護理學與實作(3)-異動開授時間 3上→3下<br>兒科護理學實習(3)-異動開授時間 3上→3下<br>社區護理學(3)<br>社區護理學實習(3)        |
| 大四                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 護理研究與實證護理(3)<br>精神科護理學(3)<br>精神科護理學實習(3)<br>護理行政概論(2)<br>護理行政概論實習(2)                     | 醫療倫理與法律議題(2)<br>臨床綜合實習(一)(3)<br>臨床綜合實習(二)(3)                                         |
| 專業選修(13學分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                                      |
| <div> <div> 跨文化照護與靈性護理(2)<br/>另類療法與症狀護理(2)<br/>長期照護與舒適護理(2)<br/>傷口護理(2)<br/>安寧療護(2)<br/>急重症與災難照護(2)<br/>病人教育(3) - 異動學分數 2→3<br/>樂齡圖鑑-遇見老化過程的多樣性(3)<br/>深睡的力量：揭開睡眠與健康的面紗(3)<br/>臨床專業選習(2)<br/>氣候變遷下的健康生活學 (3)<br/>家庭與健康(2)<br/>生命教育(1) -刪除<br/>綠色照護：從自己做起(3) - 異動學分數 2→3<br/>人文藝術與生命哲學(一)(1) -新增 </div> <div> 個案管理(2)<br/>病人安全(2)<br/>專案設計(2)<br/>關懷與人際互動(2)<br/>國際健康照護實務(2)<br/>人工智慧於醫療科技之運用(2)<br/>智慧醫療與AI創新管理(3)<br/>醫療與護理資訊(2)<br/>空氣汙染跨域新作為：我們每天吸進去的，不只是空氣(3)<br/>多元健康管理(3) - 異動學分數 2→3<br/>健康營造(2)<br/>智慧長照場域實踐(2)<br/>子宮裡的氣象戰：氣候變遷與母嬰健康(2)<br/>人文藝術與生命哲學(二)(1) -新增 </div> </div> |                                                                                          |                                                                                      |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會新增課程清單

【附件六】

| 序號 | 學制系別 | 中文課名              | 英文課名                                                                                           | 必修<br>選修 | 學分<br>數 | 正課<br>時數 | 實習<br>時數 | 授課<br>老師    | 授課<br>方式 | 課程結構                                           |
|----|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|-------------|----------|------------------------------------------------|
| 1  | 機電碩  | 無人機氫能燃料電池動力系統工程   | HYDROGEN FUEL CELL POWER SYSTEMS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES                                  | 選        | 3       | 3        | 0        | 郭振坤         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外          |
| 2  | 材光系  | 輕合金與高比強度材料先進製程與應用 | ADVANCED PROCESSES AND APPLICATIONS OF LIGHTWEIGHT ALLOYS AND HIGH SPECIFIC STRENGTH MATERIALS | 選        | 3       | 3        | 0        | 郭哲男         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外          |
| 3  | 海科系  | 海洋與地球環境野外調查       | MARINE AND EARTH ENVIRONMENTAL FIELD INVESTIGATION                                             | 選        | 2       | 2        | 0        | 張景淳*<br>張詠斌 | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 4  | 海科系  | 沉積學               | SEDIMENTOLOGY                                                                                  | 選        | 2       | 2        | 0        | 徐濤德         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 5  | 海科系  | 臺灣地質野外調查          | GEOLOGY OF TAIWAN FIELD EXCURSION                                                              | 選        | 2       | 2        | 0        | 徐濤德         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 6  | 海科系  | 碳十四：原理與應用         | RADIOCARBON                                                                                    | 選        | 3       | 3        | 0        | 王興麟         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 7  | 海科系  | 資料處理與數據視覺化        | DATA PROCESSING AND VISUALIZATION                                                              | 選        | 1       | 1        | 0        | 王興麟         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 8  | 海科碩  | 沉積學               | SEDIMENTOLOGY                                                                                  | 選        | 2       | 2        | 0        | 徐濤德         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 9  | 海科碩  | 臺灣地質野外調查          | GEOLOGY OF TAIWAN FIELD EXCURSION                                                              | 選        | 2       | 2        | 0        | 徐濤德         | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |

# 115 學年度第 1 次校課程委員會新增課程清單

【附件六】

| 序<br>號 | 學制<br>系別 | 中文課名          | 英文課名                                     | 必<br>選<br>修 | 學<br>分<br>數 | 正課<br>時數 | 實習<br>時數 | 授課<br>老師 | 授課<br>方式 | 課程結構                                           |
|--------|----------|---------------|------------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------|
| 10     | 海科碩      | 碳十四：原理與應用     | RADIOCARBON                              | 選           | 3           | 3        | 0        | 王興麟      | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 11     | 海科碩      | 資料處理與數據視覺化    | DATA PROCESSING AND VISUALIZATION        | 選           | 1           | 1        | 0        | 王興麟      | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外<br>*新進教師 |
| 12     | 護理系      | 整體性健康實作       | ADVANCED HEALTH ASSESSMENT AND PRACTICUM | 必           | 1           | 0        | 2        | 葉俊吟      | 實習類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外          |
| 13     | 護理系      | 整體性健康評估       | ADVANCED HEALTH ASSESSMENT               | 必           | 2           | 2        | 0        | 葉俊吟      | 講授類      | <input type="checkbox"/> 結構內<br>V 結構外          |
| 14     | 國家語<br>言 | 排灣族語、文化與藝術（一） | PAIWAN LANGUAGE, CULTURE AND ARTS (I)    | 選           | 3           | 3        | 0        | 方化雨      | 講授類      | V 結構內<br><input type="checkbox"/> 結構外          |
| 15     | 國家語<br>言 | 基礎阿美族語與文化     | BASIC AMIS LANGUAGE AND CULTURE          | 選           | 3           | 3        | 0        | 陳金結      | 講授類      | V 結構內<br><input type="checkbox"/> 結構外          |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會 課程異動清單

【附件七】

| 序<br>號 | 系所  | 課程名稱<br>(原資料)                                       | 必<br>選<br>修 | 學<br>分<br>數 | 授課<br>方式 | 課程名稱<br>(異動後)        | 異動說明         | 開設<br>學期 |
|--------|-----|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------------------|--------------|----------|
| 1      | 海科系 | 地球化學概論<br>INTRODUCTION TO<br>GEOCHEMISTRY           | 選           | 2           | 講授<br>類  | 地球化學<br>GEOCHEMISTRY | 異動中英文<br>課名  | 115-1    |
| 2      | 護理系 | 多元健康管理<br>MULTIDIMENSIONAL<br>HEALTH MANAGEMENT     | 選           | 2           | 講授<br>類  | -                    | 異動學分數<br>2→3 | 115-2    |
| 3      | 護理系 | 綠色照護：從自己做起<br>GREEN CARE: STARTING<br>WITH YOURSELF | 選           | 2           | 講授<br>類  |                      | 異動學分數<br>2→3 | 115-2    |

115年度數位自學個學院/中心推薦課程

| 推薦學院 | 課程名稱<br>(英文)                                                                  | 課程名稱<br>(中文)     | 授課<br>語言      | 開課大學                                       | 開課時數                                                           | 認列<br>學分<br>數 | 平台名稱     | 課程連結                                                                                                                                                                                                                                            | 課程評分/通過<br>標準說明(如討<br>論、作業、測<br>驗、報告等) | 課程評價                                                                | 備註                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 管理學院 | Corporate Sustainability. Understanding and Seizing the Strategic Opportunity | 解讀企業永續性 · 掌握策略機會 | 英文<br>English | Bocconi University                         | 20                                                             | 1             | Coursera | <a href="https://www.coursera.org/learn/corp-sustainability">https://www.coursera.org/learn/corp-sustainability</a>                                                                                                                             | 完成所有課程、測驗                              | 1. 課程評分與註冊人數：4.6/5 (956個評分) · 59,217人註冊<br>2. 授課教師評分：4.6/5 (329個評分) |                                                                    |
| 管理學院 | Data, Models and Decisions in Business Analytics                              | 商業分析：數據、模型與決策    | 英文<br>English | Columbia University                        | 課程總週數：12週<br>每週建議時數：每週約 8 – 10 小時<br>總預估開課時數：約 96 – 120 小時     | 3             | edx      | <a href="https://www.edx.org/learn/business-analytics/columbia-university-data-models-and-decisions-in-business-analytics">https://www.edx.org/learn/business-analytics/columbia-university-data-models-and-decisions-in-business-analytics</a> | 完成所有課程、測驗                              |                                                                     |                                                                    |
| 管理學院 | The Analytics Edge                                                            | 資料分析的創新應用        | 英文<br>English | Massachusetts Institute of Technology, MIT | 課程長度：13 週<br>每週建議投入時間：每週約 10 – 15 小時<br>總預估開課時數：約 130 – 195 小時 | 3             | edx      | <a href="https://www.edx.org/learn/analytics/massachusetts-institute-of-technology-the-analytics-edge">https://www.edx.org/learn/analytics/massachusetts-institute-of-technology-the-analytics-edge</a>                                         | 完成所有課程、測驗                              |                                                                     |                                                                    |
| 西灣學院 | Building Sustainable Cities                                                   | 建設永續城市-專項課程      | 英文<br>English | University of Colorado Boulder             | 48                                                             | 2             | Coursera | <a href="https://www.coursera.org/specializations/building-sustainable-cities">https://www.coursera.org/specializations/building-sustainable-cities</a>                                                                                         | 作業、互評作業                                | 5/5(8個評分)                                                           | 取得「建設永續城市-專項課程」及「氣候變遷、永續性和全球公共衛生」課程認證書且所有課程皆達70分可抵免向度六「氣候變遷與調適」課程。 |
| 西灣學院 | Climate Change, Sustainability, and Global Public Health                      | 氣候變遷、永續性和全球公共衛生  | 英文<br>English | University of Michigan                     | 16                                                             | 1             | Coursera | <a href="https://www.coursera.org/learn/climate-change-sustainability-and-global-public-health">https://www.coursera.org/learn/climate-change-sustainability-and-global-public-health</a>                                                       | 作業、互評作業                                | 1. 4.9/5(91個評分 · 6878人註冊)<br>2. 授課教師評分：4.7/5(31個評分)                 | 取得「建設永續城市-專項課程」及「氣候變遷、永續性和全球公共衛生」課程認證書且所有課程皆達70分可抵免向度六「氣候變遷與調適」課程。 |

## 115 學年度第 1 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：醫學院、工學院及海科院

案由一：本校 115 學年度第 1 學期課程申請分班及調降限修人數案，提請審議。

說 明：

一、依「課程審查及其相關作業規範」第十二點第 1 款規定，學士班課程限修人數以 50 人為原則，如需因儀器設備或實務演練等原因調降限修人數，或因課程性質需分班或調降開班人數時，應敘明理由，經系所、院課程委員會審議通過，由系所主管列席校課程委員會說明經審議通過，提教務會議備案後，方得實施。

二、本次提申請分班及調降限修人數案清單及說明如附件。

決 議：通過，續提教務會議審議。

## 115 學年度第 1 次校課程委員會申請分班及調降限修人數課程

### 1. 申請分班課程

| 序號 | 開課單位 | 擬分班課程   | 申請分班數                  | 原班數 | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------|---------|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 護理系  | 整體性健康實作 | 9<br>*爾後依實際開課狀況彈性調整分班數 | 1   | <ol style="list-style-type: none"> <li>旨揭課程旨在培養學生進行全面健康評估的實作能力，除透過「整體性健康評估」課程講授外，再以旨揭課程進行臨床實踐，學生透過反覆實作，以具備獨立進行整體性健康評估的能力。</li> <li>旨揭課程為實習類課程，採分組進行，每組以 6 至 8 人為原則。為確保學生充分練習，每次實作皆由 1 名護理學系具護理師證書之專任教師全程指導，故擬申請分班。</li> <li>護理學系自 115 年起，每年招收 53 名學生，旨揭課程至多有 9 名教師同時指導學生，非主授教師單獨可勝任，各合授教師實際投入之時間與工作量甚鉅，現行授課時數未能充分反映教師之教學付出。為改善此情形，此課程擬申請分為 9 個班級開設，爾後依實際開課狀況彈性調整分班數，每位教師分別擔任其中一班之授課教師，使其教學付出能獲相應之教學學分。</li> </ol> |

## 2. 調降限修人數課程

| 序號 | 開課單位       | 擬調降課程             | 調降後人數        | 原限修人數 | 說明                                                                                                            |
|----|------------|-------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 材光系        | 輕合金與高比強度材料先進製程與應用 | 30           | 50    | <p>※儀器設備或實務演練等原因調降限修人數</p> <p>本課程因涉及實驗設備操作，每組至多 6 位同學進行操作，擬配合此課程購置 5 台設備，因此最多僅能容納 30 位同學選修此課程。</p>            |
| 2  | 海科系<br>海科碩 | 臺灣地質野外調查          | 學 20<br>碩 15 | 50    | <p>※野外考察-遊覽車人數限制</p> <p>由於課程需進行野外考察，以一台遊覽車實際可容納之人數為上限考量，限修總人數擬調降為 35 人。課程將以學、碩併班上課進行，兩班限修人數各為 20 人及 15 人。</p> |
| 3  | 海科系        | 海洋與地球環境野外調查       | 35           | 50    | <p>※野外考察-遊覽車人數限制</p> <p>課程執行過程有部份週次須赴野外進行實地考察，交通以承租遊覽車為主，考量到遊覽車安全乘載人數，限修人數擬調降為 35 人。</p>                      |

# 國立中山大學學士班調降限修人數課程資料表

114.04.09

|                                                  |                                                                                             |             |                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 開課單位                                             | 材光系                                                                                         | 預計開課<br>學年期 | 115 學年 1 學期                                                        |
| 擬調降課程                                            | 輕合金與高比強度材料先進<br>製程與應用                                                                       | 必/選修        | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 |
| 課號                                               | (待新增)                                                                                       | 授課類別        | 講授類                                                                |
| 調降後人數                                            | 30                                                                                          | 原限修人數       | 50                                                                 |
| 調降原因                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 儀器設備或實務演練等原因調降限修人數<br><input type="checkbox"/> 其它：_____ |             |                                                                    |
| 課程安排<br>調降原因說明<br>※務請敘明課程調<br>降之必要性暨對學<br>生修課之影響 | 本課程因涉及實驗設備操作，每組至多6位同學進行操作，擬配合此課程購置5<br>台設備，因此最多僅能容納30位同學選修此課程。                              |             |                                                                    |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 115 年 6 月 9 日經系級課程委員會通過                                                             |                                                                                     | 115 年 6 月 15 日<br>經院（通識中心）課程委員會通過                                                     |
| (1)任課教師                                                                             | (2)系所主管                                                                             | (3)院長（通識中心主任）                                                                         |
|  |  |  |

註：

- 學士班課程限修人數以50人為原則，服務學習課程限修人數以30人為原則。如需因儀器設備或實務演練等原因調降限修人數，或因課程性質需分班或調降開班人數時，應敘明理由。
- 調降限修人數課程，須填本表敘明原因，經系所、院課程委員會審議通過，由系所主管列席校課程委員會說明經審議通過，提教務會議備案後，方得實施。
- 經教務會議備案之課程，後續學期得據以安排開課，無須重新提會。

# 國立中山大學學士班調降限修人數課程資料表

114.04.09

|                                          |                                                                                                       |         |                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 開課單位                                     | 海洋科學系、海洋科學系碩士班                                                                                        | 預計開課學年期 | 115 學年 1 學期                                                        |
| 擬調降課程                                    | 臺灣地質野外調查                                                                                              | 必/選修    | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 |
| 課號                                       | (新增課程)                                                                                                | 授課類別    | 講授類                                                                |
| 調降後人數                                    | 20(學士班)+15(碩士班)                                                                                       | 原限修人數   | 50                                                                 |
| 調降原因                                     | <input type="checkbox"/> 儀器設備或實務演練等原因調降限修人數<br><input checked="" type="checkbox"/> 其它： <u>遊覽車人數限制</u> |         |                                                                    |
| 課程安排<br>調降原因說明<br>※務請敘明課程調降之必要性暨對學生修課之影響 | 由於課程需進行野外考察，以一台遊覽車實際可容納之人數為上限考量，限修總人數擬調降為35人。本課程將以學、碩士班併班上課進行，兩班限修人數各為20人及15人。                        |         |                                                                    |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 115 年 7 月 7 日經系級課程委員會通過                                                             |                                                                                     | 115 年 7 月 20 日<br>經院（通識中心）課程委員會通過                                                     |
| (1)任課教師                                                                             | (2)系所主管                                                                             | (3)院長（通識中心主任）                                                                         |
|  |  |  |

註：

- 學士班課程限修人數以50人為原則，服務學習課程限修人數以30人為原則。如需因儀器設備或實務演練等原因調降限修人數，或因課程性質需分班或調降開班人數時，應敘明理由。
- 調降限修人數課程，須填本表敘明原因，經系所、院課程委員會審議通過，由系所主管列席校課程委員會說明經審議通過，提教務會議備案後，方得實施。
- 經教務會議備案之課程，後續學期得據以安排開課，無須重新提會。

# 國立中山大學學士班調降限修人數課程資料表

114.04.09

|                                          |                                                                                                         |         |                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 開課單位                                     | 海洋科學系                                                                                                   | 預計開課學年期 | 115 學年 1 學期                                                        |
| 擬調降課程                                    | 海洋與地球環境野外調查                                                                                             | 必/選修    | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 |
| 課號                                       | (新增課程)                                                                                                  | 授課類別    | 講授類                                                                |
| 調降後人數                                    | 35                                                                                                      | 原限修人數   | 50                                                                 |
| 調降原因                                     | <input type="checkbox"/> 儀器設備或實務演練等原因調降限修人數<br><input checked="" type="checkbox"/> 其它： <u>配合遊覽車人數限制</u> |         |                                                                    |
| 課程安排<br>調降原因說明<br>※務請敘明課程調降之必要性暨對學生修課之影響 | <p>因課程執行過程有部分週次須赴野外進行實地考察，交通以承租遊覽車為主，考量到遊覽車安全乘載人數，限修人數擬調降為35人。</p>                                      |         |                                                                    |

|                         |               |                                   |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 115 年 7 月 7 日經系級課程委員會通過 |               | 115 年 7 月 20 日<br>經院（通識中心）課程委員會通過 |
| (1)任課教師                 | (2)系所主管       | (3)院長（通識中心主任）                     |
| 副教授張詠斌                  | 海洋科學系代理系主任林玉詩 |                                   |

註：

1. 學士班課程限修人數以50人為原則，服務學習課程限修人數以30人為原則。如需因儀器設備或實務演練等原因調降限修人數，或因課程性質需分班或調降開班人數時，應敘明理由。
2. 調降限修人數課程，須填本表敘明原因，經系所、院課程委員會審議通過，由系所主管列席校課程委員會說明經審議通過，提教務會議備案後，方得實施。
3. 經教務會議備案之課程，後續學期得據以安排開課，無須重新提會。

## 115 學年度第 1 次校課程委員會會議提案單

提案單位（人）：工學院

案由二：有關本校機械與機電工程學系課程委員會設置要點，提請審議。

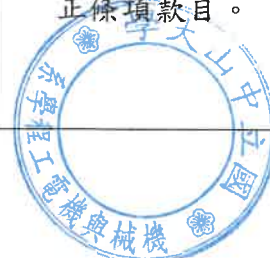
說 明：

- 一、 依本校「課程委員會設置要點」第三點規定略以，系級課程委員會由單位主管、所屬專任教師代表若干人，並得增列學生代表 1 至 2 人、校外專家學者(含業界代表)1 至 2 人組成，單位主管兼任召集人，其設置要點由院、系所自訂，並送校課程委員會核備。
- 二、 本案業經 115.2.11 機電系 114 學年度第 4 次課程委員會及 115.6.15 工學院 114 學年度第 4 次院課程委員會審議通過。
- 三、 檢附國立中山大學機械與機電工程學系課程委員會設置要點及修正草案條文對照表如附。

決 議：通過，續提教務會議審議。

**國立中山大學機械與機電工程學系課程委員會設置要點**  
**修正草案條文對照表**

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 修訂說明                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <u>一、依本校「課程委員會設置要點」，設置本系課程委員會。</u>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>第一條</u> 依本校「課程委員會設置要點」，設置本系課程委員會。                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 依要點規則，修正條項款目。                                            |
| <u>二、本系課程委員會由系主任、本系專任教師5人(由本系教學委員會成員兼任)組成。並視需求得增列系學會學生代表1人或遴聘校外專家學者1至2人參與會議，系主任兼任召集人。</u>                                                                                                                                                                                                                   | <u>第二條</u> 本系課程委員會由系主任、本系專任教師5人(由本系教學委員會成員兼任)、系學會學生代表1人組成。並視需要遴聘校外專家學者1至2人參與會議，系主任兼任召集人。                                                                                                                                                                                                                      | 1. 依據本系業務作業，修正本系課程委員會系學會學生代表1人改為視需求得增列。<br>2. 依要點規則，修正條項款目。 |
| <u>三、課程委員會之職掌：</u><br>(一)定期檢討修正系所課程、課程結構與發展方向。<br>(二)初審入學新生必修科目表相關之事宜。<br>(三)初審新開設課程下列項目：<br>(1)課程名稱(中、英文)、課程內容、課程大綱。<br>(2)考量其他相關因素，如新開設課程與教師專長之配合、與系所發展方向之配合、與現有課程之關聯等。<br>(四)其他課程相關問題之審議。<br>(五)考量教師專長及平衡研究、教學之負擔，規劃及安排每學年度課程授課教師。<br>(六)綜理教學評量及改善措施。<br>(七)檢討學生的核心能力內容。<br>(八)研議系所課程相關改善機制，作成議案提系務會議討論。 | <u>第三條</u> 課程委員會之職掌：<br>(一)定期檢討修正系所課程、課程結構與發展方向。<br>(二)初審入學新生必修科目表相關之事宜。<br>(三)初審新開設課程下列項目：<br>(1)課程名稱(中、英文)、課程內容、課程大綱。<br>(2)考量其他相關因素，如新開設課程與教師專長之配合、與系所發展方向之配合、與現有課程之關聯等。<br>(四)其他課程相關問題之審議。<br>(五)考量教師專長及平衡研究、教學之負擔，規劃及安排每學年度課程授課教師。<br>(六)綜理教學評量及改善措施。<br>(七)檢討學生的核心能力內容。<br>(八)研議系所課程相關改善機制，作成議案提系務會議討論。 | 1. 依要點規則，修正條項款目。                                            |
| <u>四、相關決議須經系務會議通過後方可送院課程委員會審議。</u>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>第四條</u> 相關決議須經系務會議通過後方可送院課程委員會審議。                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 依要點規則，修正條項款目。                                            |
| <u>五、本要點經系務會議通過後，經院課程委員會審議後送校課程委員會核備後實施，修正時亦同。</u>                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>第五條</u> 本要點經系務會議通過後，經院課程委員會審議後送校課程委員會核備後實施，修正時亦同。                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 依要點規則，修正條項款目。                                            |



## 國立中山大學機械與機電工程學系課程委員會設置要點

71.9.14 本系系務會議通過  
92.1.15 本系 91 學年度第 5 次系務會議修正通過  
94.9.14 本系 94 學年度第 1 次系務會議修正通過  
96.1.24 本系 95 學年度第 5 次系務會議修正通過  
98.10.29 本系 98 學年度第 1 次系務會議修正通過  
98.11.06 經 98-2 院課程委員會審議通過  
98.11.30 經 98-2 校程委員會審議通過  
98.12.14 經第 122 次教務會議通過  
105.11.16 系教學委員會會議通過  
115.2.11 系教學委員會會議通過  
115.3.2 系務會議通過

一、依本校「課程委員會設置要點」，設置本系課程委員會。

二、本系課程委員會由系主任、本系專任教師 5 人(由本系教學委員會成員兼任)組成。並視需求得增列系學會學生代表 1 人或遴聘校外專家學者 1 至 2 人參與會議，系主任兼任召集人。

三、課程委員會之職掌：

- (一)定期檢討修正系所課程、課程結構與發展方向。
- (二)初審入學新生必修科目表相關之事宜。
- (三)初審新開設課程下列項目：
  - (1)課程名稱(中、英文)、課程內容、課程大綱。
  - (2)考量其他相關因素，如新開設課程與教師專長之配合、與系所發展方向之配合、與現有課程之關聯等。
- (四)其他課程相關問題之審議。
- (五)考量教師專長及平衡研究、教學之負擔，規劃及安排每學年度課程授課教師。
- (六)綜理教學評量及改善措施。
- (七)檢討學生的核心能力內容。
- (八)研議系所課程相關改善機制，作成議案提系務會議討論。

四、相關決議須經系務會議通過後方可送院課程委員會審議。

五、本要點經系務會議通過後，經院課程委員會審議後送校課程委員會核備後實施，修正時亦同。



## 國立中山大學第189次教務會議提案單

提案單位：理學院、工學院、社科院、

教務處教學發展與資源中心

案由四：擬修正各學院「教學績優教師遴選要點」，提請核備。

說明：

一、本校「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」業經115年6月9日教育部臺教高(五)字第1150055470號函同意備查(附件一，節錄教學類)。

二、依前述規範，修正本校各學院教學績優教師遴選要點，說明如下：

(一)理學院及社會科學院配合母法及執行情形，刪除相關文字；工學院配合母法刪除文字及修正法源依據。

(二)上述各學院修正草案條文對照表及修正條文如附件二。

決議：照案通過。

# 國立中山大學延攬及留住特殊優秀人才實施規範

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 114. 01. 13 | 教育部臺教高(五)字第 1140000518 號函同意備查                 |
| 114. 06. 04 | 本校 113 學年度第 2 學期第 8 次行政會議修正通過                 |
| 114. 12. 05 | 本校 114 年度第 3 次校務基金管理委員會修正通過                   |
| 115. 03. 06 | 教育部臺教高(五)字第 1150001603 號函同意備查                 |
| 115. 04. 08 | 本校 114 學年度第 2 學期第 3 次行政會議修正通過                 |
| 115. 05. 15 | 本校 115 年度第 2 次校務基金管理委員會修正通過                   |
| 115. 06. 09 | 教育部臺教高(五)字第 1150055470 號函同意備查<br>(完整修正歷程詳條文末) |

## 目錄

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 第一章 總則 .....                    | 2  |
| 第二章 講座教授 .....                  | 4  |
| 第一節 講座教授申請及遴選作業 .....           | 4  |
| 第二節 傑出講座教授 .....                | 4  |
| 第三節 中山講座教授 .....                | 5  |
| 第四節 西灣講座教授 .....                | 5  |
| 第三章 特聘教授及傑出教師 .....             | 6  |
| 第一節 特聘教授及傑出教師（教學類） .....        | 6  |
| 第二節 特聘教授及傑出教師（研究類） .....        | 7  |
| 第一目 特聘教授及傑出教師（學術研究類） .....      | 7  |
| 第二目 特聘教授及傑出教師（產學研究類） .....      | 8  |
| 第四章 特聘年輕學者 .....                | 9  |
| 第五章 績優教師 .....                  | 9  |
| 第一節 教學績優教師 .....                | 9  |
| 第二節 研究績優教師 .....                | 12 |
| 第一目 學術研究績優教師 .....              | 12 |
| 第二目 產學研究績優教師 .....              | 15 |
| 第六章 積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵 ..... | 15 |
| 第一節 新進教師獎勵(含延攬國內外優秀學者) .....    | 15 |
| 第二節 積極留任國內優秀學者 .....            | 16 |

# 第一章 總則

- 第一條 為配合教育部實施大專校院教師彈性薪資政策，並有效運用政府經費資源及統整本校原有制度，特整合原各項相關教師獎勵措施，依據「國立中山大學延攬及留住特殊優秀人才原則」，制定本規範。
- 第二條 依本規範之獎勵項目包括：
- 一、講座教授：傑出講座教授、中山講座教授及西灣講座教授。
  - 二、特聘教授及傑出教師：教學類、研究類（包括學術研究及產學研究）特聘教授及傑出教師。
  - 三、特聘年輕學者。
  - 四、績優教師：教學、研究（包括學術研究及產學研究）績優教授。
  - 五、積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵。
  - 六、團隊績優教師~~（含社會實踐）~~。
- 第三條 本規範之經費來源為教育部「高等教育深耕計畫」經費、教育部編列經費、國家科學及技術委員會（以下簡稱國科會）「行政院國家科學技術發展基金補助專款經費」、國立大學校院校務基金自籌收入經費、研究學院校務基金自籌收入經費。
- 非多年期之獎勵，以當年度獲得「高等教育深耕計畫經費」及國科會「行政院國家科學技術發展基金補助專款經費」之額度為原則，並考量全校財務狀況及整體研究成果調整獎金額度及獎勵人數。
- 第四條 本規範第二條第一款至第四款及第六款之獎勵對象為本校專任教師、約聘教師、約聘研究人員或擬聘任教師。第五款獎勵對象為本校專任教師或擬聘任教師。
- 本規範獎助對象均不含博士後研究人員、依「國家重點領域產學合作及人才培育創新條例」設置之研究學院專業技術人員或其所屬約聘教師，及本校退休教師。
- 第五條 本規範之獎勵金支領原則如下：
- 一、傑出講座教授、中山講座教授、西灣講座教授、特聘教授及傑出教師（教學、學術研究及產學研究類），與其他校外之講座或特聘教授相關獎項，其性質相同者，如獎勵期間重疊，獎勵金僅得擇一領取。
  - 二、獲二種獎項者，獎勵金僅得擇一領取。
  - 三、傑出講座教授於獎勵期間如獲得教育部國家講座或其他相

當之獎項，以領取其獎勵金差額為原則，經費由學校校務基金自籌收入或研究學院校務基金自籌收入支應。

第五條之一 本規範獎勵對象於申請各項獎勵時，需依「國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點」，檢具近三年內參加學術倫理課程講習證明；惟新進教師到校第一年得免檢具講習證明。

第五條之二 本規範獎勵對象於申請講座教授、特聘教授及傑出教師(學術研究類)、特聘年輕學者及新進教師補助時，所檢附學術成就相關證明文件中，不得有本校列舉之加強實質審查期刊論文。

第 六 條 本規範之業務承辦單位為研究發展處。  
獎勵項目為講座教授、特聘教授及傑出教師（學術研究類）、特聘年輕學者、學術研究績優教師、積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵、團隊績優教師獎勵之執行單位為研究發展處。

獎勵項目為特聘教授、傑出教師（產學研究類）及產學研究績優教師之執行單位為全球產學營運及推廣處。

獎勵項目為特聘教授、傑出教師（教學類）及教學績優教師之執行單位為教務處。

獎勵項目為團隊績優教師之執行單位為教務處及永續發展辦公室社會實踐組。

第 七 條 本規範實施期間本校原傑出講座設置辦法、中山講座設置辦法、中山講座甄選作業要點、西灣講座設置辦法、特聘研究教授設置辦法、特聘年輕學者設置辦法、教師教學研究獎勵辦法、產學績優獎勵辦法及傑出暨優良教學遴選辦法等相關獎勵辦法暫停適用。

### 第三章 特聘教授及傑出教師

#### 第一節 特聘教授及傑出教師（教學類）

第十七條 本校專任教師及約聘教師為當年度教育部師鐸獎、全國傑出通識教育教師獎得主者為下一學年度當然得獎人，獎勵以三年為一期。

各學院(含西灣學院、研究學院)得推薦當年度教學績優教師排序前百分之三十者參與遴選；人數若涉及小數點，採四捨五入計算。

第十八條 本獎勵由本校「教學傑出獎遴選委員會」進行遴選。

一、「教學傑出獎遴選委員會」置委員十五名。校長、副校長、教務長、教學發展與資源中心主任為當然委員，並由校長聘請校外委員二至三名及校內教師代表八至十名組成之。由校長擔任召集人。

二、校內教師代表建議名單由各學院(含西灣學院、研究學院)推薦本校曾獲「教學特聘教授（教學傑出獎）」、「傑出教學獎」、「教學績優獎」或曾擔任教務行政主管之教師至多三名。校外委員由教學發展與資源中心推薦之。教師代表及校外委員建議名單經校長圈選排序後，由教務處教學發展與資源中心依序聘任之。受聘之委員如為當年度「教學傑出獎」之候選人，則由各學院後補名單依序遞補之。

第十九條 教學傑出獎遴選委員會會議須有三分之二(含)以上委員出席始可開議。委員需親自出席，不得委託他人代理。遴選採無記名連記法投票；經出席委員二分之一(含)以上贊成始得通過。

第二十條 「教學傑出獎遴選委員會」應邀請「教學傑出獎」候選教師於會中說明教學事蹟與教學心得，同時依據教學成果、教學歷程檔案、教學錄播等三項資料進行遴選。

第二十一條 教學傑出獎教師每學年度遴選至多三名。

第二十二條 獲獎教師聘期為一年。具專任教授資格者，由學校聘為特聘教授(教學類)，未具專任教授資格者，聘為傑出教師(教學類)。由校長頒發獎狀乙紙。

特聘教授(教學類)或傑出教師(教學類)於三年內至多獲教學類獎項一次。

特聘教授及傑出教師不得重覆支領本規範其他獎勵金，於獎勵期間如獲聘為本校講座、國家講座及本規範所訂之其他講座或特聘教授時，本項獎勵金自動終止發放。

第二十三條 特聘教授及傑出教師(教學類)於獎勵期間應：

- 一、於教師研習會或跨領域教師成長工作坊中分享教學經驗心得（含EMI教學）。
- 二、擔任新進教師的傳授教師（Mentor）或擔任教學領航教師。
- 三、由教務處邀請教師製播數位課程（含開放式課程、磨課師課程、翻轉教室課程等），或申請教育部數位學習課程認證，或編撰相關之教學書籍。
- 四、由西灣學院邀請至少開設一門通識教育課程。

## 第五章 績優教師

### 第一節 教學績優教師

第三十六條 教學績優教師之基本資格如下：

- 一、教學成效基本資格，須符合下列條件之一：
  - （一）前一學年度授課課程中至少一門曾獲校長頒給之「優良課程」獎勵狀。
  - （二）前一學年度授課課程之「教學意見調查」平均滿意度高於所屬學院(含西灣學院、研究學院)平均滿意度。
  - （三）前一學年度「畢業生對系所與任課教師滿意度問卷」之教師教學滿意度平均分數高於所屬學院(含西灣學院、研究學院)平均滿意度。
  - （四）長期對教學相關工作認真投入，並有具體事實經系(所、教育中心、學位學程)或教務處提院(含西灣學院、研究學院)「教學績優教師遴選委員會」審查通過者。
- 二、授課及服務基本資格，須符合下列條件之一：
  - （一）前一學年度教授西灣學院課程至少一門（合授教師三人以下）或一學年合計一學分以上。
  - （二）前一學年度教授大學部必修課程至少一門。
  - （三）前一學年度教授全英語授課課程至少一門。
  - （四）前一學年度通過教育部數位學習課程認證。
  - （五）三年平均教學當量達各學院專任教師平均數以上。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。
- 三、各學院、研究學院基本資格，須符合下列各項條件：
  - （一）於本校任教滿三年（含）以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。
  - （二）專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教

師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。

(三) 前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師EMI培訓計畫至少二場次（須包含至少一次教學演示或教學觀課）（不含中國文學系教師）。

(四) 三年平均教學當量符合各學院專任教師自訂標準。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

四、西灣學院基本資格，須符合下列各項條件：

(一) 於本校西灣學院任教或連續在西灣學院開課滿三年（含）以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。

(二) 專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。

(三) 前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師EMI培訓計畫至少二場次（須包含至少一次教學演示或教學觀課）（不含中國文學系教師）。

(四) 非西灣學院教師，申請時前一學年度之授課時數達到所屬學院專任教師平均授課當量百分之五十以上。西灣學院教師，三年平均教學當量符合西灣學院專任教師自訂標準。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

前項第一款第一至三目、第二款第一至三目、第三款第二及三目及第四款第二及三目，教師休假及懷孕、分娩、育嬰法定給假之學期數得回溯計算。

前開各項教學當量採計包含講授類、必修實驗類(展演類)及體育類等。

第三十七條 教學績優教師獎勵以一年為一期，另由校長頒發獎狀乙紙。

教學績優教師於兩年內至多獲獎一次。

第三十八條 本獎勵由各學院自訂「教學績優教師遴選要點」，並成立「教學績優教師遴選委員會」進行遴選。委員會之組成及作業程序如下：

一、由各學院(含西灣學院、研究學院)分別設立「教學績優教師遴選委員會」，置委員七至十一名，由各學院院長(含西灣學院院長、研究學院院長)為當然委員並擔任召集人，另由院長(含西灣學院院長、研究學院院長)聘請教學方面傑出

之學者專家組成之。委員中須包含其他學院(含西灣學院、研究學院)曾獲本校「教學特聘教授(教學傑出獎)」、「傑出教學獎」、「教學績優獎」或「優良教學獎」之教師代表至少三名。

二、符合第三十六條基本資格並有意申請之教師，應填具本校「教學績優教師遴選評分表」，並檢附相關證明文件及檔案，依教務處公告時程辦理，由系(所、教育中心、學位學程)或教務處向各學院(含西灣學院、研究學院)推薦。

三、「教學績優教師遴選委員會」依教務會議核備之各學院(含西灣學院、研究學院)教學績優教師遴選要點於教務處公告時程辦理遴選。各學院(含西灣學院、研究學院)之「教學績優教師」推薦人數以各學院專任教師(含約聘教師)人數百分之十為上限，西灣學院推薦人數以專任教師(含約聘教師)及連續在該單位開課滿三年以上(含)專任教師(含約聘教師)之總和百分之十為上限。各學院推薦名單排序後送教務處，由「本校績優教師審查委員會」依當年度本校財務狀況遴選，獲獎教師經校長核定後公告。

四、各學院(含西灣學院、研究學院)遴選標準參考教務處教學傑出獎教師遴選評分表自訂之。「教學績優教師遴選委員會」應邀請候選教師於會中說明教學事蹟與教學心得。

第三十九條 「教學績優教師遴選委員會」會議須有三分之二(含)以上之委員出席始可開議，委員不得委任他人代理。獲獎教師須經出席委員三分之二(含)以上贊成始得通過。

第四十條 獲「教學績優教師」於獎勵期間不得重覆支領本規範之其他教學獎勵金。

教師如同時獲本規範其他績優教師獎項並選擇支領該獎項獎勵金，得保留教學績優教師榮譽，並應符合第三十七條第二項規範。

第四十一條 獲教學績優教師於獎勵期間應：

一、於教師研習會或跨領域教師成長工作坊中分享教學經驗心得(含EMI教學)。

二、擔任新進教師的傳授教師(Mentor)或擔任教學領航教師。

三、由教務處邀請教師製播數位課程(含開放式課程、磨課師課程、翻轉教室課程等)，或申請教育部數位學習課程認證。

四、由西灣學院邀請至少開設一門通識教育課程。

## 國立中山大學理學院教學績優教師遴選要點 修正草案條文對照表

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 說明                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 一、為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住 <del>大專校院</del> 特殊優秀人才原則」與「延攬及留住 <del>大專校院</del> 特殊優秀人才實施規範」，特制訂理學院教學績優教師遴選要點。<br>(以下簡稱本要點)                                                                                                                                                                                              | 一、為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住大專校院特殊優秀人才原則」與「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施規範」，特制訂理學院教學績優教師遴選要點。(以下簡稱本要點)                                                                                                                                                                                                               | 配合校母法修正。                    |
| 二、申請本要點獎勵之教師，除須符合校訂基本資格外，並須符合下列各項條件：<br>(一)於本校任教滿三年(含)以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。<br>(二)專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。<br>(三)前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師EMI培訓計畫至少二場次(須包含至少一次教學演示或教學觀課)。<br>(四)講授類及必修實驗類( <del>展演類</del> )之三年平均教學當量達到所屬系所專任教師平均數之30%者(教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授數得予扣除)。 | 二、申請本要點獎勵之教師，除須符合校訂基本資格外，並須符合下列各項條件：<br>(一)於本校任教滿三年(含)以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。<br>(二)專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。<br>(三)前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師EMI培訓計畫至少二場次(須包含至少一次教學演示或教學觀課)。<br>(四)講授類及必修實驗類(展演類)之三年平均教學當量達到所屬系所專任教師平均數之30%者(教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授數得予扣除)。 | 原依照母法列入，考量理學院無展演類課程刪除。      |
| 三、申請本要點獎勵之教師，應填具本校「理學院教學績優教師遴選 <del>資料評分表</del> 」( <del>如附件</del> )，並檢附相關有利審查證明文件及檔案(教師休假研究之學期，所附資料得往前追溯列計)，經系所核定向本院申請。                                                                                                                                                                                           | 二、申請本要點獎勵之教師，應填具本校「理學院教學績優教師遴選資料表」(如附件)，並檢附相關有利審查證明文件及檔案(教師休假研究之學期，所附資料得往前追溯列計)，經系所核定向本院申請。                                                                                                                                                                                                          | 配合校母法修正；評分表已可由本校教師教學歷程檔案下載。 |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>五、 本院教學績優教師之遴選依本要點及教務處與本院公告時程辦理，並參考初審（佔 60%）及決審（佔 40%）兩階段之教學成果、教學優勢及教學心得分享等遴選標準，以本院編制內專任教師及約聘教師人數百分之十為上限，進行遴選，同時為兼顧不同學科性質之差異，申請教師經審議，其積分排名位於所屬系所第一順位者，列入優先排序名單，並按分數高低排序，其餘申請者再依分數排序於後，完成推薦後送教務處確認。排序前百分之三十之獲選教師名單（人數若涉及小數點，採四捨五入計算），得參加當年度教學傑出獎教師之遴選。</p> | <p>五、 本院教學績優教師之遴選依本要點及教務處與本院公告時程辦理，並參考初審（佔 60%）及決審（佔 40%）兩階段之教學成果、教學優勢及教學心得分享等遴選標準，以本院編制內專任教師（含約聘教師）人數百分之十為上限，進行遴選，同時為兼顧不同學科性質之差異，申請教師經審議，其積分排名位於所屬系所第一順位者，列入優先排序名單，並按分數高低排序，其餘申請者再依分數排序於後，完成推薦後送教務處確認。排序前百分之三十之獲選教師名單（人數若涉及小數點，採四捨五入計算），得參加當年度教學傑出獎教師之遴選。</p> | <p>調整語意</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

# 國立中山大學理學院教學績優教師遴選要點

中華民國 100 年 4 月 18 日 99 學年度第 3 次院務會議通過  
中華民國 100 年 4 月 21 日 99 學年度第 1 次臨時教務會議通過  
中華民國 101 年 3 月 1 日 100 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 101 年 3 月 19 日第 131 次教務會議修正通過  
中華民國 101 年 11 月 21 日 101 學年度第 1 次院務會議修正通過  
中華民國 101 年 12 月 17 日第 134 次教務會議通過  
中華民國 102 年 3 月 5 日 101 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 102 年 3 月 19 日第 135 次教務會議通過  
中華民國 103 年 2 月 27 日 102 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 105 年 5 月 19 日 104 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 106 年 3 月 16 日第 151 次教務會議修正通過  
中華民國 109 年 3 月 11 日第 163 次教務會議核備  
中華民國 109 年 4 月 22 日 108 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 110 年 3 月 4 日 109 學年度第 5 次院務會議修正通過  
中華民國 110 年 3 月 19 日第 167 次教務會議核備  
中華民國 110 年 4 月 20 日 109 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 111 年 2 月 24 日 110 學年度第 4 次院務會議修正通過  
中華民國 111 年 3 月 15 日第 171 次教務會議核備  
中華民國 112 年 2 月 14 日 111 學年度第 5 次院務會議修正通過  
中華民國 112 年 3 月 13 日第 175 次教務會議核備  
中華民國 112 年 5 月 26 日 111 學年度第 2 次院務會議修正通過  
中華民國 112 年 12 月 4 日 112 學年度第 1 次院務會議修正通過  
中華民國 115 年 6 月 9 日 114 學年第 2 次院務會議修正通過

- 一、為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住**大專校院**特殊優秀人才原則」與「延攬及留住**大專校院**特殊優秀人才實施規範」，特制訂理學院教學績優教師遴選要點。(以下簡稱本要點)
- 二、申請本要點獎勵之教師，除須符合校訂基本資格外，並須符合下列各項條件：
  - (一) 於本校任教滿三年(含)以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。
  - (二) 專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。
  - (三) 前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師 EMI 培訓計畫至少二場次(須包含至少一次教學演示或教學觀課)。
  - (四) 講授類及必修實驗類(**展演類**)之三年平均教學當量達到所屬系所專任教師平均數之 30%者(教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授數得予扣除)。
- 三、申請本要點獎勵之教師，應填具本校「理學院教學績優教師遴選**資料評分表**」(**如附件**)，並檢附相關有利審查證明文件及檔案(教師休假研究之學期，所附資料得往前追溯列計)，經系所核定向本院申請。
- 四、本院「教學績優教師遴選委員會」(以下簡稱本會)之組成及作業程序如下：
  - (一) 本會置遴選委員九至十一名，以院長、各系(所)主管為當然委員，由院長擔任召集人，並由院長聘請本院一至二名及其他學院(含西灣學院)三名曾獲本校「教學特聘教授(教學傑出獎)」、「傑出教學獎」、「優

良教學獎」、「教學績優獎」之教師代表組成之。

(二) 本會會議之召開須有三分之二(含)以上之遴選委員出席始可開會審議，當然委員如為候選教師，則由院長另聘教師擔任，其他遴選委員不得委任他人代理。

(三) 遴選作業分兩階段進行：

1. 第一階段(初審階段)採書面審查，由遴選委員就申請教師檢附之教學相關資料甄選出至多十二位教師，且為兼顧學科性質差異，各系至少 2 名、獨立所至少 1 名，如無申請者之系所，該學科名額以從缺認定。
2. 第二階段(決審階段)將邀請通過初審之候選教師於會中說明教學事蹟與教學心得，並開放本院其他教師進行教學觀摩。

五、 本院教學績優教師之遴選依本要點及教務處與本院公告時程辦理，並參考初審(佔 60%)及決審(佔 40%)兩階段之教學成果、教學優勢及教學心得分享等遴選標準，以本院編制內專任教師及約聘教師人數百分之十為上限，進行遴選，同時為兼顧不同學科性質之差異，申請教師經審議，其積分排名位於所屬系所第一順位者，列入優先排序名單，並按分數高低排序，其餘申請者再依分數排序於後，完成推薦後送教務處確認。排序前百分之三十之獲選教師名單(人數若涉及小數點，採四捨五入計算)，得參加當年度教學傑出獎教師之遴選。

前項獲推薦至校者皆獲頒本院教學績優教師獎，頒發獎狀，以資鼓勵。

六、 本要點未盡事宜，悉依校相關規定辦理。

七、 本要點經院務會議通過，教務會議核備後實施，修正時亦同。

# 國立中山大學理學院 114 學年度第 2 次院務會議紀錄

會議時間：115 年 6 月 9 日(星期二)中午 12 時 10 分

主 席：李志聰院長

記錄：莊雅淳

出席人員：陳美如副院長(請假)、謝淑貞主任(請假)、郭建成主任、李哲欣主任、李宗銓主任、吳長益主任、林渝亞教授、張均然教授、王琢堅教授(請假)、梁子輝教授、張元賓教授、郭政育教授(請假)、周雄教授(請假)、陳易馨教授、洪昇廷教授、呂浩宇教授(請假)、朱家誼教授、汪海晏教授、陳俊霖教授、高資棟教授、劉世慧教授(張楊家豪教授代)、顏聖紘教授(請假)、鍾思齊教授、翁鵬絮教授、卓建宏教授、王以晟教授(請假)、陳志偉教授、歐宏毅技士、黃詩涵同學(化學系)(請假)、曹安旭同學(物理系)(請假)、陳仕恩同學(生科系)、林振鈺同學(應數系)(請假)

列席人員：楊韻蓉秘書、林品君組員

壹、主席報告議程並徵詢有無異議

貳、主席致詞與報告(理學院 QS 學科排名資料分析如簡報資料)

參、確認上次會議紀錄及執行情形：確認。

肆、討論事項：

一、提案單位：理學院

案 由：略。

二、提案單位：理學院

案 由：修正本院教學績優教師遴選要點，提請討論。

說 明：配合校母法名稱異動修正如附件，修正處詳修正對照表。

決 議：照案通過。

三、提案單位：理學院

案 由：略。

四、提案單位：理學院

案 由：略。

五、提案單位：物理系

案 由：略。

六、提案單位：物理系

案 由：略。

七、提案單位：理學國際博士學位學程

案 由：略。

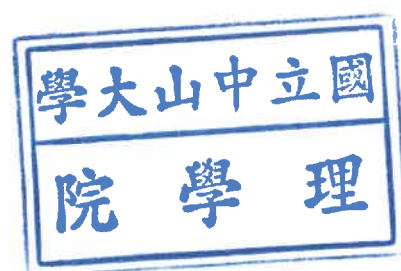
八、 提案單位：化學系  
案 由：略。

九、 提案單位：化學系  
案 由：略。

十、 提案單位：應數系  
案 由：略。

伍、臨時動議：無

陸、散會：13:36。



**國立中山大學社會科學院教學績優教師遴選要點**  
**第一點修正草案條文對照表**

| 修正條文                                                                     | 現行條文                                                                                  | 說明                          |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 一、本院為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」第三十六條規定，特訂定本院「教學績優教師遴選要點」（以下簡稱本要點）。 | 一、本院為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住 <u>大專校院</u> 特殊優秀人才實施規範」第三十六條規定，特訂定本院「教學績優教師遴選要點」（以下簡稱本要點）。 | 有鑑於校級母法法規名稱修正，配合刪除「大專校院」字樣。 |

## 國立中山大學社會科學院教學績優教師遴選要點

100.04.19 本院 99 學年度第 4 次院務會議通過  
100.04.21 本校 99 學年第 1 次臨時教務會議核備通過  
101.03.01 本院 100 學年度第 3 次院務會議修訂通過  
101.03.19 本校第 131 次教務會議核備通過  
102.03.12 本院 101 學年度第 2 次院務會議修正通過  
102.03.18 本校第 135 次教務會議核備通過  
103.03.04 本院 102 學年度第 2 次院務會議修正通過  
103.03.20 本校第 139 次教務會議核備通過  
106.03.02 本院 105 學年度第 2 次院務會議修正通過  
106.03.16 本校第 151 次教務會議核備通過  
109.09.23 本院 109 學年度第 1 次院務會議通過  
110.03.17 本院 109 學年度第 4 次院務會議通過  
110.03.19 本校第 167 次教務會議核備通過  
111.03.02 本院 110 學年度第 5 次院務會議通過  
111.03.15 本校第 171 次教務會議核備通過  
112.02.22 本院 111 學年度第 4 次院務會議通過  
112.03.13 本校第 175 次教務會議核備通過  
115.05.27 本院 114 學年度第 9 次院務會議通過

- 一、本院為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」第三十六條規定，特訂定本院「教學績優教師遴選要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、申請教師除須符合校訂教學成效基本資格與授課及服務基本資格外，尚須符合本院下列四項條件：
  - (一)於本校任教滿三年(含)以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。
  - (二)申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。
  - (三)前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師 EMI 培訓計畫至少二場次(須包含至少一次教學演示或教學觀課)。
  - (四)講授類之 3 年平均教學當量達全院平均數 40%(獨立所達全院平均數 30%)者(教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除)。
- 三、教學績優教師獎勵以一年為一期，教師於兩年內至多獲獎一次。
- 四、本院組成「教學績優教師遴選委員會」(以下簡稱委員會)審查，由院長擔任召集人，副院長及各系所主管為當然委員，並聘請校內、外教學方面傑出之學者專家至少 3 人等共同組成之；前述學者專家之聘請資格、人數及會議之召開等事項規定，悉依本校相關法規規定辦理；當然委員如為當年度「教學績優獎」候選人，且委員人數不足法定人數時，由院長另遴派委員補聘之。
- 五、甄選程序
  - (一)第一階段(推薦及初審階段)：

本院各單位應依校、院公告時程，檢具所屬推薦教師有利審查之相關資料且至多推薦二位；被推薦教師應填具本院「教學績優教師遴選申請表」及有利審查資料，並由所屬各單位協助初審作業。

(二)第二階段（決審階段）：

- 1.參與遴選之教師應列席本學院遴選委員會說明教學事蹟與心得，委員會審查時參考申請者之教學成果、教學歷程檔案、教學錄播及其他教學事蹟及心得等遴選標準，投票完成遴選產生「教學績優教師」推薦名單並排序後送教務處，推薦名額以本院專任教師(含約聘教師)人數百分之十為上限，由「本校教學績優教師審查委員會」完成遴選後公告。
- 2.委員會得推薦前款獲推薦排序前百分之三十之教學績優獲獎教師參加「教學傑出獎」之遴選，獲獎教師具教授資格者，由學校聘為特聘教授（教學類），未具教授資格者，聘為傑出教師（教學類）。
- 3.第2款獲推薦教師若未獲本校教學類『特聘教授或傑出教師』及『教學績優教師』等獎項，將依遴選排序另頒3名本院「教學優良」獎項，頒發獎狀一紙及補助新台幣二萬元(由本院高階公共政策碩士學程在職專班 EMPP 學術基金支應)，補助金額需用於教學研究業務材料、設備等相關費用；補助金每人三年內以領取一次為限。

六、 本要點如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

七、 本要點經院務會議通過及教務會議核備後實施，修正時亦同。

國立中山大學社會科學院 114 學年度第 9 次院務會議紀錄

院學科會社

時間：115 年 5 月 27 日（三）

地點：本院 4001 會議室

主席：陳美華院長

記錄：李宗唐

出席委員：方志恒副院長、郭育仁所長(請假)、林雅淇副教授、楊健弘助理教授(請假)、陳宗巖所長、黃韋豪副教授、張晉赫助理教授、童永年代理所長、陳冠任副教授、鄭子長助理教授、施慶麟所長、紀博善助理教授、馮雅群助理教授(請假)、王俊傑代理主任、李明軒教授(請假)、趙恩潔主任、邱花妹副教授、楊又欣助理教授、鄭雯主任

甲、主席報告到會人數，隨即宣佈開會。

乙、確認前次會議紀錄及歷次決議事項追蹤辦理情形(如附件頁碼第 1 至 2 頁)：  
確認通過

丙、討論事項：案由（一）至案由（六）；案由（八）至案由（九）

案由（七）本院擬修正所屬教學績優遴選要點(草案)，提請審議。(提案單位：社科院)

說明：一、有鑑於本校母法之「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」，已刪除法規名稱內原有之「大專校院」字樣，本院現擬配合修正案揭遴選要點第一點之母法名稱，修正前後對照表與全文請見附件頁碼第 49 至 51 頁：

二、本案經本會議通過後，送教務會議核備。

決議：照案通過。

丁、臨時動議：無

戊、散會：13:45

## 「國立中山大學教學績優教師」工學院遴選要點

### 第一點、第三點修正草案條文對照表

| 修正條文                                                                                       | 現行條文                                                                                                                         | 說明                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 一、<br>為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住特殊優秀人才原則」與「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」，特制訂「國立中山大學教學績優教師」工學院遴選要點。(以下簡稱本要點) | 一、<br>為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住 <del>大專校院</del> 特殊優秀人才原則」與「延攬及留住 <del>大專校院</del> 特殊優秀人才實施規範」，特制訂「國立中山大學教學績優教師」工學院遴選要點。(以下簡稱本要點) | 依據研發處中術發字第 1121000805 號函辦理，因配合校級母法名稱修正，爰修訂相關法源依據名稱。 |
| 三、<br>申請本要點獎勵之教師，需符合「 <u>國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點</u> 」規定外，其基本資格如下：                          | 三、<br>申請本要點獎勵之教師，需符合「 <u>國立中山大學教師學術倫理實施方案</u> 」規定外，其基本資格如下：                                                                  | 鑑於現行學術倫理相關法源依據為「國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點」，爰配合修正本條文。   |

## 「國立中山大學教學績優教師」工學院遴選要點

100 年 4 月 15 日 99 學年度第 4 次院務會議通過  
100 年 4 月 21 日 99 學年度第 1 次臨時教務會議核備  
101 年 1 月 11 日 100 學年度第 2 次院務會議通過  
101 年 3 月 19 日 第 131 次教務會議核備  
102 年 3 月 5 日 101 學年度第 2 次院務會議通過  
102 年 3 月 18 日 第 135 次教務會議核備  
102 年 5 月 29 日 101 學年度第 3 次院務會議通過  
102 年 10 月 14 日 第 137 次教務會議核備  
103 年 3 月 6 日 102 學年度第 3 次院務會議通過  
103 年 3 月 20 日 第 139 次教務會議核備  
105 年 2 月 25 日 104 學年度第 3 次院務會議通過  
105 年 3 月 17 日 第 147 次教務會議核備  
109 年 2 月 24 日 108 學年度第 4 次臨時院務會議通過  
109 年 3 月 11 日 第 163 次教務會議核備  
110 年 2 月 19 日 109 學年度第 1 次院務會議通過  
110 年 3 月 19 日 第 167 次教務會議核備  
111 年 2 月 24 日 110 學年度第 3 次院務會議通過  
111 年 3 月 15 日 第 171 次教務會議核備  
112 年 2 月 24 日 111 學年度第 3 次院務會議通過  
112 年 3 月 13 日 第 175 次教務會議核備  
115 年 5 月 29 日 114 學年度第 4 次院務會議通過

- 一、為獎勵教師教學優良表現，依據本校「延攬及留住特殊優秀人才原則」與「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」，特制訂「國立中山大學教學績優教師」工學院遴選要點。（以下簡稱本要點）
- 二、教學績優教師遴選委員會，院長為當然委員並擔任召集人，遴選委員會由本院各系所各推選一名教授，另由院長聘請其他學院（含西灣學院、研究學院）曾獲本校「教學特聘教授（教學傑出獎）」、「傑出教學獎」、「教學績優獎」或「優良教學獎」之教師至少三名共同組成之。
- 三、申請本要點獎勵之教師，需符合「國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點」規定外，其基本資格如下：

（一）教學成效基本資格，須符合下列條件之一：

1. 前一學年度授課課程中至少一門曾獲校長頒給之「優良課程」獎勵狀。
2. 前一學年度授課課程之「教學意見調查」平均滿意度高於本院平均滿意度。
3. 前一學年度「畢業生對系所與任課教師滿意度問卷」之教師教學滿意度平均分數高於本院平均滿意度。
4. 長期對教學相關工作認真投入，並有具體事實經系（所、教育中心、學位學程）或教務處提院（含西灣學院、研究學院）「教學績優教師遴選委員會」審查通過者。

(二) 授課及服務基本資格，須符合下列條件之一：

1. 前一學年度教授西灣學院課程至少一門（合授教師三人以下）或一學年合計一學分以上。
2. 前一學年度教授大學部必修課程至少一門。
3. 前一學年度教授全英語授課課程至少一門。
4. 前一學年度通過教育部數位學習課程認證。
5. 講授類及必修實驗類之三年平均教學當量達本院專任教師平均數以上。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

(三) 學院基本資格，須符合下列各項條件：

1. 於本校任教滿三年（含）以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。
2. 專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。
3. 前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師EMI培訓計畫至少二場次（須包含至少一次教學演示或教學觀課）。
4. 講授類及必修實驗類之三年平均教學當量達各系所專任教師平均教學當量之百分之五十以上者。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

前項第一款第一至三目、第二款第一至三目及第三款第二目及第三目，教師休假及懷孕、分娩、育嬰法定給假之學期數得回溯計算。

- 四、教學績優教師獎勵以一年為一期，另由校長頒發獎狀乙紙。教師於兩年內至多獲獎一次。
- 五、符合基本資格並有意申請之教師，應填具「國立中山大學教學績優教師」工學院申請表向本院申請。
- 六、教學績優教師遴選委員會會議之召開須有三分之二（含）以上之遴選委員出席始可開會審議，遴選委員不得委任他人代理。獲獎教師須經出席委員三分之二（含）以上贊成始得通過。
- 七、本院教學績優教師之遴選依本要點及教務處公告時程辦理，並由「教學績優教師遴選委員會」參考教學成果、教學歷程檔案、教學錄播等遴選標準完成遴選產生「教學績優教師」推薦名單（以本院專任教師（含約

聘教師)人數百分之十為上限),排序後送教務處。並得於排序前百分之三十之獲選教師名單內,推薦教師參加當年度教學傑出獎教師之遴選。

八、 本要點如有未盡事宜,悉依有關法令及本校相關規定辦理。

九、 本要點經院務會議通過,教務會議核備後實施,修正時亦同。

# 「國立中山大學教學績優教師」工學院申請表

## 部分條文修正草案條文對照表

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                | 現行條文 | 說明   |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|----|----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|----|--|--------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------|
| <p>※ <u>以下遴選評分表內容請使用本校教師教學歷程檔案系統自動產製之版本，下載後依實際需求就既有內容進行編修或補充即可。</u></p> <p>壹、推薦表</p> <table><tr><td>姓名</td><td></td><td>職稱</td><td></td><td>系所</td><td></td></tr><tr><td>教學傑出事蹟（以一頁為限</td><td colspan="5"></td></tr></table>        | 姓名   |      | 職稱   |    | 系所 |  | 教學傑出事蹟（以一頁為限                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |  |  | <p>壹、推薦表</p> <table><tr><td>姓名</td><td></td><td>職稱</td><td></td><td>系所</td><td></td></tr><tr><td>教學傑出事蹟（以一頁為限</td><td colspan="5"></td></tr></table> | 姓名                                                                                                                                         |  | 職稱 |  | 系所 |  | 教學傑出事蹟（以一頁為限 |  |  |  |  |  | 為簡化教師申請作業並提升資料一致性，於申請表中提醒教師多加利用本校教師教學歷程檔案系統自動產製之遴選評分表。 |
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                  |      | 職稱   |      | 系所 |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
| 教學傑出事蹟（以一頁為限                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                  |      | 職稱   |      | 系所 |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
| 教學傑出事蹟（以一頁為限                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
| <p>(五) 學術倫理課程研習證明(教師自行填寫檢附)</p> <table><tr><td>研習日期</td><td>研習主題</td><td>辦理單位</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>註：依本校「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」，教師於申請本法各項獎勵時，需依「<u>國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點</u>」檢具近三年內參加學術倫理課程講習證明。</p> | 研習日期 | 研習主題 | 辦理單位 |    |    |  | <p>(五) 學術倫理課程研習證明(教師自行填寫檢附)</p> <table><tr><td>研習日期</td><td>研習主題</td><td>辦理單位</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>註：依本校「延攬及留住<del>大專校院</del>特殊優秀人才實施規範」，教師於申請本法各項獎勵時，需依「<u>國立中山大學教師學術倫理實施方案</u>」檢具近三年內參加學術倫理課程講習證明。</p> | 研習日期 | 研習主題 | 辦理單位 |  |  |                                                                                                                                                      | <p>1. 依據研發處中術發字第 1121000805 號函辦理，因配合校級母法「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」名稱修正，爰修訂相關法源依據名稱。</p> <p>2. 鑑於現行學術倫理相關法源依據為「國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點」，爰配合修正本備註。</p> |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
| 研習日期                                                                                                                                                                                                                                | 研習主題 | 辦理單位 |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
| 研習日期                                                                                                                                                                                                                                | 研習主題 | 辦理單位 |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |    |    |  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |  |    |  |    |  |              |  |  |  |  |  |                                                        |

# 「國立中山大學教學績優教師」工學院 學年度申請表

## ※ 申請資格檢核表：

| 系所名稱        |                             | 職稱                          | 教師姓名                                                                         | 教學年資              |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|             |                             |                             |                                                                              | 本校： 年；外校： 年；合計： 年 |
| 項目          | 教師<br>勾選                    | 系所<br>審核                    | 須符合下列條件之一                                                                    |                   |
| 一、教學成效基本資格  | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (一) 前一學年度授課課程中至少一門曾獲校長頒給之「優良課程」獎勵狀。                                          |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (二) 前一學年度授課課程之「教學意見調查」平均滿意度高於本院平均滿意度。                                        |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (三) 前一學年度「畢業生對系所與任課教師滿意度問卷」之教師教學滿意度平均分數高於本院平均滿意度。                            |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (四) 長期對教學相關工作認真投入，並有具體事實經系(所、教育中心、學位學程)或教務處提院(含西灣學院、研究學院)「教學績優教師遴選委員會」審查通過者。 |                   |
| 項目          | 教師<br>勾選                    | 系所<br>審核                    | 須符合下列條件之一                                                                    |                   |
| 二、授課及服務資本資格 | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (一) 前一學年度教授西灣學院課程至少一門(合授教師三人以下) 或一學年合計一學分以上。                                 |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (二) 前一學年度教授大學部必修課程至少一門。                                                      |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (三) 前一學年度教授全英語授課課程至少一門。                                                      |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (四) 前一學年度通過教育部數位學習課程認證。                                                      |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (五) 講授類及必修實驗類之三年平均教學當量達本院專任教師平均數以上。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。    |                   |
| 項目          | 教師<br>勾選                    | 系所<br>審核                    | 須符合下列各項條件                                                                    |                   |
| 三、學院基本資格    | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (一) 於本校任教滿三年(含)以上之專任教授、副教授、助理教授、講師及約聘教師。                                     |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (二) 專任教師申請時前一學年度之授課時數需達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。約聘教師之授課時數應達該職級專任教師基本授課時數規定。          |                   |
|             | <input type="checkbox"/> 符合 | <input type="checkbox"/> 符合 | (三) 前二學年度教授全英語授課課程至少一門，或參與本校教師 EMI 培訓計畫至少二場次(須包含至少一次教學演示或教學觀課)。              |                   |

|                  |                                |                                |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <input type="checkbox"/><br>符合 | <input type="checkbox"/><br>符合 | (四) 講授類及必修實驗類之三年平均教學當量達各系所專任教師平均教學當量之百分之五十以上者。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。 |
| 項目               | 教師<br>勾選                       | 系所<br>審核                       | 須符合下列各項條件                                                                            |
| 四、<br>前次獲獎<br>年度 | <input type="checkbox"/><br>符合 | <input type="checkbox"/><br>符合 | (一) 教學績優教師於兩年內至多獲獎一次。【前一學年度獲教學績優教師不得申請】                                              |
|                  | <input type="checkbox"/><br>符合 | <input type="checkbox"/><br>符合 | (二) 特聘教授及傑出教師(教學類)於三年內至多獲教學類獎項一次。【前兩學年度獲教學傑出獎教師不得申請】                                 |

申請教師簽名：

系所主管簽章：

系所檢核人員簽章：

※ 以下遴選評分表內容請使用本校教師教學歷程檔案系統自動產製之版本，下載後依實際需求就既有內容進行編修或補充即可。

壹、推薦表

| 姓名            |  | 職稱 |  | 系所 |  |
|---------------|--|----|--|----|--|
| 教學傑出事蹟（以一頁為限） |  |    |  |    |  |

## 貳、審查參考資料

### 一、教學成果

#### (一) 教學年資

| 本校到職日 | 本校教學年資（年） | 任現職年月 |
|-------|-----------|-------|
|       |           |       |

#### (二) 教學參與

##### 1. 授課時數

| 學期  | 實際時數 | 減免時數【原因】 | 合計 |
|-----|------|----------|----|
|     |      |          |    |
|     |      |          |    |
|     |      |          |    |
|     |      |          |    |
|     |      |          |    |
|     |      |          |    |
| 平均數 |      |          |    |

##### 2. 教學當量

###### (1) 講授及必修實驗類

| 學期   | 講授類、必修實驗類學期當量 | 系所平均 | 院平均 | 校平均 |
|------|---------------|------|-----|-----|
|      |               |      |     |     |
|      |               |      |     |     |
|      |               |      |     |     |
|      |               |      |     |     |
|      |               |      |     |     |
|      |               |      |     |     |
| 平均當量 |               |      |     |     |

###### (2) 支援西灣學院通識課程教師當量

| 學期   | 支援通識課程（講授類）/當量 | 系平均 | 院平均 |
|------|----------------|-----|-----|
|      |                |     |     |
|      |                |     |     |
|      |                |     |     |
|      |                |     |     |
|      |                |     |     |
|      |                |     |     |
| 平均當量 |                |     |     |

### 3. 開課情形

| 學期 | 系所必修科目名稱 | 學制 | 課程類別 | 修課人數 |
|----|----------|----|------|------|
|    |          |    |      |      |
|    |          |    |      |      |
|    |          |    |      |      |
|    |          |    |      |      |
|    |          |    |      |      |

| 學期 | 通識課程名稱 | 系所別 | 課程類別 | 修課人數 |
|----|--------|-----|------|------|
|    |        |     |      |      |
|    |        |     |      |      |
|    |        |     |      |      |
|    |        |     |      |      |
|    |        |     |      |      |

| 學期 | 全英語授課課程名稱 | 系所別 | 課程類別 | 修課人數 |
|----|-----------|-----|------|------|
|    |           |     |      |      |
|    |           |     |      |      |
|    |           |     |      |      |
|    |           |     |      |      |
|    |           |     |      |      |

### 4. 數位學習課程開課情形

| 學期 | 獲教育部數位學習教材及課程認證課程名稱 | 修課人數 |
|----|---------------------|------|
|    |                     |      |
|    |                     |      |
|    |                     |      |
|    |                     |      |
|    |                     |      |

| 學期 | 開設本校數位課程名稱 | 修課人數 |
|----|------------|------|
|    |            |      |
|    |            |      |
|    |            |      |
|    |            |      |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

| 學期 | 國際合作 EMI 數位課程名稱 | 修課人數 |
|----|-----------------|------|
|    |                 |      |
|    |                 |      |
|    |                 |      |
|    |                 |      |
|    |                 |      |

#### 5. 教師三年內教學參與相關事蹟

| 年度 | 項目 |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
|    |    |

【資料來源：(1)申請通過卓越教學計畫與高教深耕創新教學課程、(2)擔任學分學程負責人、(3)擔任共學群主持人、(4)開設微學分課程】

#### 6. 擔任教育部相關計畫主持人

| 年度 | 項目 |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
|    |    |

【資料來源：(1)擔任教育部教學實踐研究計畫主持人、(2)擔任教育部教學改進計畫主持人】

#### 7. 教師教學專業成長

| 年度 | 項目 |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
|    |    |

【資料來源：(1)教學觀課、(2)教師研習及工作坊參與情形、(3)擔任教學研習、工作坊、教學觀摩等教學活動主講人(含 EMI)、(4)教師教學貢獻、(5)擔任教師社群召集人、(6)教師 EMI 培訓參與情形】

### (三) 教學成效

#### 1. 教師三年內之教學意見調查滿意度

| 學期 | 教師教學意見調查分數 | 教師所屬學院教學意見調查平均分數 |
|----|------------|------------------|
|    |            |                  |
|    |            |                  |
|    |            |                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2. 教師三年內之畢業生離校問卷調查滿意度資料

| 學期 | 教師畢業生離校問卷調查滿意度 | 教師所屬學院畢業生離校問卷調查滿意度平均分數 |
|----|----------------|------------------------|
|    |                |                        |
|    |                |                        |
|    |                |                        |
|    |                |                        |
|    |                |                        |
|    |                |                        |

3. 教師三年內教學榮譽事蹟

| 年度 | 教學榮譽事蹟 |
|----|--------|
|    |        |
|    |        |
|    |        |

【資料來源：(1)教育部師鐸獎、(2)教育部全國傑出通識教育教師獎、(3)教學實踐研究計畫績優教師、(4)本校教學傑出獎、(5)本校教學績優教師】

4. 教師三年內獲本校優良課程榮譽

| 年度 | 教學優良課程 |
|----|--------|
|    |        |
|    |        |
|    |        |
|    |        |
|    |        |
|    |        |

【資料來源：本校優良課程】

5. 教師三年內獲本校全英語授課課程獎勵

| 年度 | 全英語授課課程獎勵 |
|----|-----------|
|    |           |
|    |           |
|    |           |
|    |           |
|    |           |
|    |           |

【資料來源：本校全英語授課課程獎勵】

(四) 校外教學服務

| 年度 | 微課程/多元選修 |
|----|----------|
|    |          |
|    |          |
|    |          |
|    |          |
|    |          |

【資料來源：開設高中微課程或多元選修課程】

(五) 學術倫理課程研習證明(教師自行填寫檢附)

| 研習日期 | 研習主題 | 辦理單位 |
|------|------|------|
|      |      |      |
|      |      |      |
|      |      |      |

註：依本校「延攬及留住特殊優秀人才實施規範」，教師於申請本法各項獎勵時，需依「國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點」檢具近三年內參加學術倫理課程講習證明。

## 二、教師教學歷程檔案

|                            |                  |                                           |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 教師姓名                       |                  |                                           |
| 網址*                        |                  |                                           |
| 評量項目**                     | 項目               | 評量標準                                      |
|                            | 完整性              | 教學歷程檔案建置完整                                |
|                            |                  | 提供資料足以據此判斷教學品質                            |
|                            | 一致性              | 教學理念、教學目標、教學策略與方法具一致性                     |
|                            |                  | 所提供之教學大綱、測驗考卷、投影片、教材等資料，能夠支持教學理念與教學目標     |
|                            | 可信度與可靠性          | 教學歷程檔案中匯聚之證據完善、有具體細節，而非僅僅是片面之詞或抽象籠統說明     |
|                            |                  | 教學歷程檔案中包括來自於學生、同儕、教學評量等來源的證據，而且與個人自我評估一致  |
|                            | 反思與改進            | 在教學理念、教學目標、教學目標與策略、自我成效評估上，顯現出深入周詳的考量與反思。 |
|                            |                  | 在教學上的反思能反映在教學的改進努力與具體改善成效之上               |
|                            | 教學表現             | 教學歷程檔案顯示出教師於教學上具有優秀表現                     |
|                            |                  | 教學歷程檔案顯示出教師於教學上具創新性、實驗性或其他傑出特色            |
| 教師參與遴選及獲獎期間同意教學歷程檔案資料公開之簽署 | 教師簽名<br>(教師本人簽章) |                                           |

註：

\*教師網址請參閱：教學歷程檔案/學經歷/網址

\*\*委員審查以教師教學歷程檔案公開資料為主(除教學意見調查及畢業生離校問卷調查結果資料外)，教師獲獎期間不得關閉。

三、本次參加遴選提供之錄播課程(教師自行填寫並檢附錄影課程檔)

|        |                                                         |                            |
|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| 錄製課程名稱 |                                                         |                            |
| 必選修    | <input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 |                            |
| 修課學生人數 |                                                         |                            |
| 評量項目   | 項目                                                      | 評量標準                       |
|        | 教學方法                                                    | 於課程需要強調或關注之處，會變更聲調或節奏來加以強調 |
|        |                                                         | 對於新出現的術語或概念會加以定義與說明        |
|        |                                                         | 對於複雜的資訊，會詳細說明或重覆加以解釋       |
|        |                                                         | 會舉例來說明課程內容                 |
|        |                                                         | 教師應用之教學方法，適合該課程屬性          |
|        | 師生互動                                                    | 教師沒有使學生分心之作為               |
|        |                                                         | 教師眼神與學生保持交會                |
|        |                                                         | 會暫時停頓以讓學生提問                |
|        |                                                         | 上課步調允許學生及時做筆記              |
|        |                                                         | 對於重要觀念，會明確提醒學生加以注意         |

教師簽名：

(教師本人簽章)

年 月 日

## 國立中山大學工學院 114 學年度第 4 次院務會議紀錄

一、時 間：115 年 5 月 29 日(星期五)中午 12 時

二、地 點：工學院會議室(工 EN 4040)

三、主 席：郭院長紹偉

紀錄：助理 劉玗玟 秘書 江美惠

四、出席人員：郭副院長振坤、陳副院長威翔(張教授耿峻代理)、謝主任耀慶(謝教授東佑代理)、王主任郁仁(許教授聖彥代理)、陳主任嘉平、蔣主任酉旺(陳教授致光代理)、黃主任文堯、陳所長威翔(張教授耿峻代理)、曾所長凡碩、謝所長東佑、陳教授伯煒、周教授孜燦、陳教授昶孝、汪教授正祺、林教授哲信、陳教授致光、張教授耿峻、施教授信毓(曾教授凡碩代理)、楊國裕先生(職員代表)

請 假：蔡教授崇煒、林教授元堯、梁教授家昌

列席人員：蘇學程主任健翔、王學程主任藏億(請假)

五、主席報告出席人數已達法定人數，會議開始。

六、確認上次會議紀錄(114-3 院務會議紀錄)。

七、討論事項：

提案一(略)

提案二

提案單位：工學院

案 由：擬修正「國立中山大學教學績優教師」工學院遴選要點第一點、第三點及申請表，提請審議。

說 明：

(一)、檢附修正草案條文對照表及修正後條文草案如附件一。

(二)、本次修正重點如下：

1. 依據研發處中術發字第 1121000805 號函(如附件二)，因配合校級母法名稱修正，爰修訂相關法源依據名稱。
2. 鑑於現行學術倫理相關法源依據為「國立中山大學教研人員學術倫理教育課程實施要點」，爰配合修正相關內容。
3. 為簡化教師申請作業並提升資料一致性，於申請表中增列說明，提醒教師多加利用本校教師教學歷程檔案系統自動產製之遴選評分表。

決 議：照案通過如附件二，續送教務會議核備。

提案三~四(略)

八、臨時動議：無

九、散會：約下午13時15分

