國立中山大學 110 學年度第 3 次校課程委員會會議紀錄

時間:111年3月8日(星期二)中午12時30分

地點:行政大樓5樓【行AD5007室】

主席:林教務長伯樵 紀錄:柳瑛玉

出席:謝副教務長東佑、賴委員秋蓮(葉副教務長竹來代)、張委員積光、杜委員佳倫(楊婉儀代)、楊委員婉儀、薛委員佑玲、李委員志

聰、程委員啟正(李卓昱代)、林委員宗賢、紀委員乃文、黃委員明新 (陳妮雲代)、張委員揚祺、劉委員莉蓮、湯委員家偉、劉委員正 山、羅委員凱暘、江委員政寬

請假:學生代表謝委員凱淇、學生代表李委員孟臻

列席:師培中心莊雪華老師

甲、主席報告到會人數,隨即宣布開會

乙、主席致詞:略

丙、確認 110 學年度第 2 次校課程委員會會議紀錄

丁、報告事項:

- 一、依本校「課程審查及其相關作業規範」規定略以,連續四年(八學期)未開設之課程重新開課時,須送校課程委員會核備。本次提報課程結構圖內回復開設課程共計4門,如附件一。---1
- 二、依本校「課程審查及其相關作業規範」第七點第1款規定略以, 系所應定期(至少每5年)辨理課程結構外審,惟新成立系所 第1次辦理課程結構外審以3年為原則,以通盤檢討系所教育 目標、學生專業能力指標及校、院基本素養與核心能力與課程 結構合宜性及關聯性,並檢視教師專長與任教科目一致性。110 學年度已完成/待辦理課程結構外審系所清單及已完成結構外 審系所之外審意見暨修正及具體改進事項,如附件二。------7

戊、 討論事項:

一、本校「教育部中等學校師資職前教育專門課程-科技領域資訊 科技專長」課程規劃案,提請審議。(提案單位:師培中心、 工學院)------38

決議:通過,續提教務會議審議。

二、有關本校「課程審查及其相關作業規範」第二點、第七點第5 款、第12款及第九點第6款修正草案,提請審議。(提案單位:教務處註冊課務組)------41

決議:通過,續提教務會議審議。

己、臨時動議:無

庚、散會:13時00分

110 學年度第 2 次校課程委員會決議事項執行情形

一、本校 110 學年度第 2 學期課程限修人數調降案,提請審查。(提案單位:文學院)

決議:通過,續提教務會議審議。

執行情形: 業經 110.12.28 第 170 次教務會議通過。

二、本校 110 學年度第 2 學期「跨院選修」課程新增案,提請審議。(提案單位:西灣學院)

決議:通過,續提教務會議審議。

執行情形: 業經 110.12.28 第 170 次教務會議通過。

110 學年度第 3 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	學制系別	必/ 選修	中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	正課時數	實習時數	授課教師	授課類別	最後開設學期	開設學期
1	劇藝系	選	創意發展導論	INTRODUCTION TO CREATIVITY	2	2	0	Tobie Stein	講授類	105-2	110-3
2	劇藝碩	選	創作專題 (三)	INDEPENDENT STUDIES IN CREATION (III)	1	1	0	吳怡瑱	獨立研究	103-1	110-3
3	財管所	践	保險理論與實務	THEORY AND PRACTICE IN INSURANCE	3	3	0	唐俊華	講授類	103-1	110-3
4	財管所	選	金融數據分析與交易策略	PRACTICE IN FINANCIAL DATA ANALYSIS AND TRADING STRATEGIES	3	3	0	蔡秉真	講授類	104-2	110-3

課	程	名	15,	(w 20 /m	产为如 \											
林	在中		稱		(以 20 個字為限) 創意發展導論											
788		文)			A -b- ()										
課	程址	名	稱		固字母為限,											
150	英	文			DUCTION	TO CREAT	IVIIY	.								
授	課	教	師	姓名		Tobie Stein		專/兼任	約聘	職稱	教授					
7100	40	-17	, lul	必/選修	選	學年/期	期	學分數	2	上課時數	正課2小時實習/驗 小時					
課	程	資	料	開課		劇藝系		限修			全英語授課					
				單位				人數		備註						
				八九年五	·九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課											
限	修	說	明		足,授課教師須詳敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。											
逾八	學期	回復月	開設	因應外籍約聘教師授課需求												
課	程	原	因													
		1		(限 100 字	(限100字以內, under 100 words)											
		What is creativity? How does someone become aware of their own creativity and ways to use														
creativity components in every day life and in the workforce? How does one develop their own																
		Obje	H+	creativity? Through class lectures, case studies, group and individual presentation exercises, students												
		Objectives	四个	will develop, practice, and share their creative imagination through observation, storytelling, journal												
		S S		writing, visual and performance techniques. Students will collectively support each other's creative												
				growth in confidence and imagination with an emphasis on leadership, innovation, and												
				entrepreneurship.												
										12.1						
開課	主			(限 300 字以內, under 300 words) The Introduction to Creativity course will utilize lectures, interviews, group and individual												
旨及	綱															
要				presentation exercises, and case studies focusing on supporting the development and practice of												
^				creativity in leadership, innovation and entrepreneurship in every day life and the workforce. Class												
		0		lectures will focus on subjects such as "what is creativity?" "what is creative potential?" "what is												
		Course syllabus		creative le	adership?"	"what is creat	tive conf	idence?" "how is cr	eativity use	ed in innova	ation?" "what is					
		e sy	證典	creativity	in entrepre	neurship?"					*					
		llabı	10	Students w	vill be aske	d to observe c	reativity	in their every day l	ives e.g. (p	ublic messa	iging, public art,					
		st			Students will be asked to observe creativity in their every day lives e.g. (public messaging, public art, rchitecture, technology, fashion, cultural institutions, food presentation etc.) as well as in their home,											
								. Students will share								
								their final projects								
								neurial ideas and pro								
				Creditive let	accising an	ia mnovative v	entreprei	icuriai ideas and pre	ficets for T	aiwaii s cui	turar muusiries.					
	課	方	式	書 排	口研討場	宇脇紙 「宇	辺緒 「ユ		記載/会計 一	海宁亚尔	, 展海 , 肥 教 簡					
12	or.	//		習類	□ W ┏┨犬貝 ┗	」貝袱稅 □ 貝	日規 口百	1 末規 □ 脰月類 □ 凋	快研/参切 □	烟业研究「	□ 戍凍 □ 服務学					
					to will	l orticles are	·ootivit-	in their learners	and a second							
主要	教科	書參	考	The studen	us will read	i articles on ci	canvity	in their homework a	issignment	S.	, .					
書			目													

documents

Reference book/ | 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫,且書名下以橫線或斜體字標示。 t e x t b o o k / (依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)

承辦人員	授課教師	系所主管
	Signature	
	Tobie S. Stein	
衍整鐘宜春		新華縣等時治歷

課	程	名	稱	(以20個字為	限)									
(中	文)	創作專題(三)									
課	程	名	稱	(以100個字+	母為限,含:	空白)								
(英	文)	INDEPENDENT STUDIES IN CREATION (III)										
授	課	教	師	姓名	姓名 吳怡瑱 專/兼任 專 職稱 助理教授									
		180		7 / 2 1年	755	63 /r / Hn	++0	613 .\ .bu	1	上課	正課1小時			
予田	程	恣	यहा	必/選修	選	學年/期	期	學分數		時數	實習/驗 小時			
杯	在	貝	小十	開課	劇藝碩			限修		備註				
				單位		*		人數						
				八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程,授										
限	修	說	明	課教師須詳敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。										
逾ノ	逾八學期回復 研究生畢業論文指導													
開言	文課:	程原	因											
				(限100字以內	3)									
			主	本課程的主旨	為指導研究	5.生完成畢業學位	位論文與	創作作品,引導研究	究生的研究	方向、學術	寫作、作品構思和			
			占	發展、作品論	述,協助解	F 決研究時遇到的	的問題及	瓶頸,並激發研究的	創新性。					
開調	果 丰				***						A			
旨及				(限300字以內	1)									
要	,			1. 研究範圍及	主題聚焦與	與擬定;								
^			綱	2. 研究方法運	用於畢業學	學位論文與(或)創	削作作品	;						
			要	3. 畢業學位論	文書寫與修	答 改;								
				4. 畢業學位創	作作品發热	思與發展;								
				5. 研究進度定										
授	課	方	式	□講授類□研	討類 □實際	鹼類 □實習類	口音樂類	□體育類 □演講/	參訪 ■獨立	江研究 □ 展	演 □服務學習類			
				學生自訂書單行	发 ,由教師	補充。					5			
主要														
考	書		目	請依作者、出席	反年、書名	、出版社、出版	反地、()	成出版年) 次序書寫	寫,且書名	下以横線或領	抖體字標示。(依			
				八十七學年度第	第三次課程	委員會決議辨理	里)							

承辦人員	授課教師	糸所主管
行政鎮宜春	始是	新羅斯學系陳尚盈 系主任陳尚盈

課	程	名	稱	(以20個字為	限)										
('	中	文)	保險理論與	實務										
課	程	名	稱	(以100個字+	母為限,含空	2(白)									
(;	英	文)	THEORY A	THEORY AND PRACTICE IN INSURANCE										
授	課	教	師	姓名	唐俊華 專/兼任 專任 職稱 副者										
				ソ. /: 昨 /女	· EE	銀左/#ロ	學	(4) 人(1)	2	上課	正課3小時				
課	19	次	401	必/選修	選	學年/期	期	學分數	3	時數	實習/驗 小時				
杯	在	貝	7十	開課		-1 th ce		限修	50	/44 x x					
				單位		財管所		人數	50	備註					
mp.	14	W.	20	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程,授											
限 修 說 明 課教師須詳敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。															
:A:	EEL 1	Ho ==	7 /石	巧儿姐姐	十 市 4条 /-	· 人 ㅋ L luk 上# ᠘+	/此去人 內7	中工公子 10 4四 10 70 7	77 PB 14 -	ル・ナロン	田丁山山田山フ				
	逾八學期回復 開設課程原因			碩士班學生未來擔任金融機構儲備幹部時可能接觸保險部門的工作,這門課可協助學生了解保險基礎知識與最新的保險實務。											
用政	林木	王尔	Д	件 休 阪 本 碇	光 誠 與 取	.利时/木阪員?)分。 								
			‡	(限100字以內)											
開課	+		나	讓學生對於個人風險管理與保險實務有基本認識。											
旨及			-												
要			細	(限300字以內	9)										
X			要	包括個人風	險管理、	基本險種介統	紹、保	鐱公司運作(如:	核保、3	理賠、商品	品設計與行銷)				
			文	等等。											
授言	課	方	式	√ 講授類 □ 研	肝討類 口賃	「驗類 □實習類	口音樂	類 □體育類 □演講	/參訪 🗆 獨	立研究 □ 展	演 □服務學習				
				類											
主要	粉1	日中	杂	自編講義。											
土女	(教)	-	多目	請依作者、出	版年、書名	、出版社、出)	坂地、(或出版年)次序書寫	寫,且書名	下以横線或	斜體字標示。(依				
77			八十七學年度	第三次課程	全員會決議辦	理)									

承辦人員	授課教師	条所主管
行政縣佳凌	優喜	教授兼財務王昭文

課程名	名 稱	(以20個字為	限)			-							
(中)	文)	金融數據分析	與交易策略	各		4. 波							
課程名	名 稱	(以100個字母	上為限,含3	空白)		27	進凌						
(英 :	文)	PRACTICE IN F	INANCIAL	DATA ANALYS	SIS AND	TRADING STRATEGI	ES						
授課者	女 師	姓名		蔡秉真		專/兼任	專	職稱	助理教授				
		必/選修	選修	學年/期	期	组入业	3	上課	正課 54 小時				
課程資	字 - 米丁	及/选修	選19	子午/ 朔	79 1	學分數		時數	好 政政体				
1 年 5	₹ 1 ⁴ 1	開課		財管所		限修		/# →+	ELLIN				
		單位				人數		備註					
		八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程,授											
限 修 說 明 課教師須詳敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。													
逾八學期		因應金融市場」	最新的高步	頁交易發展及全.	英授課教	文學趨勢,為增進學 公	生分析交易	數據資料之	能力,故以全英文				
開設課程	原因	授課之方式回行	复開設此談	果 程 ————————									
		(限100字以內)											
	主	本課程主要目的為提供學生分析金融數據的知識與能力,介紹包括日資料與高頻交易資料的環境與資料結											
	旨	構,涵蓋各項資產種類,以訓練同學處理金融數據的程式能力,並著重培養同學在設計交易策略的市場意識。											
		(限 300 字以內) 本課程以講授為主,輔以四次共八小時的電腦上機實作,授課綱要如下:											
開課主						上機實作,授課網要如	四下:						
旨及綱		E-370	-	s - The ARCH F	amily								
要	Arm.	Week 4: Computer workshop 1 Week 5-7: Daily Stochastic Volatility models											
	綱												
	要			shop 2; Week 9									
				uency Volatili	ty Mode	els							
		Week 13: Comput		-									
		Week 14-16: M		_	0. Fina	1							
授課方	· +	Week 17: Comput					& 구두 xan-	÷π⁄π = 🖃	→ _ ID 조산 83 기기 14로				
12 味 力	八					頁 □體育類 □演講/ģ			典□服務学習類				
主要教科	建 杂	1 aylor, S. J. (20	us) Asset I	Tice Dynamics,	voiatilit	y, and Prediction, Prin	iceton Univ	ersity Press					
主女教行 書	百多目	請依作去、山 h	5 年、聿々	、中胚社、山口	БЫ . (或出版年)次序書寫	7 ,日妻夕	下凹楼伯兰	以赠字梗子。 ()				
7 百	a					以山似十 / 次/ 青点	, 上青石	「以傾踩以別	T.胆士你小°(依				
	八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)												

承辦人員	授課教師	系所主管
在政府禁住凌	秉於	教授兼財務王昭文

110 學年度已完成及待辦理課程結構外審學系所一覽表

【附件二】

系所	學制別/外審次別	上	次	應辨理課程	供社		
系所別	學制別	通過日期	通過次別	結構外審時程	備註		
	學士班碩士班				 依限定期辦理。 外審意見暨修正及具 		
財管系	博士班	105.5.23	104-4	110.5.23	體改進事項如附,提 本(110-3)次校課程 委員會。		
	碩專班				A / H		
企管系	碩士班_企醫管碩	105.5.23	104-4	110.5.23	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員 會。		
EMPP	碩專班	105.5.23	104-4	110.5.23	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員 會。		
生醫所	碩士班	105.11.21	105-2	110.11.21	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員		
	博士班				會。		
化學系	學士班碩士班	106.5.15	105-4	111.5.15	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員 會。		
	博士班						
資工系	資安碩	108.5.6	107-4	111.5.6	 1. 108 學年度新增(第 1 次 3 年外審) 2. 刻正辦理課程結構外 審中,預計提 110-4 課程委員會。 		
企管系	博士班_企經營管理博博士班_企企業管理博	106.5.15	105-4	111.5.15	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員 會。		

系所:	學制別/外審次別	上	次	應辨理課程	<i>(</i> 1111111111111
系所別	學制別	通過日期	通過次別	結構外審時程	備註
	學士班		105-4		+1 T 414 711 411 41 14 41 14 41
海科系	碩士班	106.5.15		111.5.15	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員 會。
	博士班				
社會系	原民碩專班	108.5.6	107-4	111.5.6	 1. 108 學年度新增(第 1 次 3 年外審) 2. 刻正辦理課程結構外審中,預計提 110-4課程委員會。
亞太英語 碩程	碩士班	106.5.15	105-4	111.5.15	刻正辦理課程結構外審中 ,預計提 110-4 課程委員 會。
教育與人 類發展全 英語	博士班	108.5.6	107-4	111.5.6	 1. 108 學年度新增(第 1 次 3 年外審) 2. 刻正辦理課程結構外審中,預計提 110-4 課程委員會。

國立中山大學 管理 學院 財務管理學系 課程結構外審意見回覆說明表

- 一、外審意見彙整(略)
- 二、本次外審修正總表
- ※請依前述「回覆說明」彙整本次外審意見「修正及具體改進事項」

【學、碩、博及碩專班】

委員意見及建議事項

委員1

整體而言各學制建構完整,建議在全球新發展之「永續經融」及因應新「金融科技」之相關課程進行調整,以符國際化與資訊化之財金課程新趨勢。

修正及具體改進事項

1.因應永續金融方面,本系曾邀請金管會 黃天牧主委、富邦金王正新獨立董事、鉅 亨金融科技張圭慧數據長等在數位化、永 續金融領域耕耘數十載的專家蒞校傳授實 務知識,未來也會依據委員建議,持續推 動相關理念。

2.課程方面,大學部以跨系所/領域學程的方式,建構金融科技教育版圖,執行「金融科技與創新微學程」、「人工智能投資微學程」、「金融科技學程」,亦開設財務工程、財金程式設計、扎根程式實力、工程式設計、理財機器學習等Fintech相關課份,轉士班的國際投資組合、財工與資等與實際財管理論實務、創業投資與企業的人類的企業的人類的人類的人類。 ESG相關議題的講師及內容。

委員2

感謝委員肯定與指教。本系持續聘用優秀 師資及規劃與實務接軌的課程,在扎根傳 統財管課程之下,不斷優化課程,培育能 夠有宏觀視野及跨領域專業能力的高階管 理人才。

委員意見及建議事項

修正及具體改進事項

夠躋身英國 Financial Times 全世界排名 49,而能不斷替國內財管實務界注入菁英人才。

委員3

整體課程架構完整,對於教育目標的追求建議如下:

一、 財務專業:課程已提供財務 相關專業學,建議可再強化跨域 能力養成,尤其因應金融科技的 發展,讓基礎資訊成為學生必備 能力。

二、 創新能力:透過講座與研討 會與業師教學等安排,吸取業界 新知,讓學生對於實務應用更能 掌握,也激發其創新能 力。

三、國際觀培養:除了外語能力 的養成與求,開設英語授課課程 等,建議多拓展與國外學校及學 生的交流機會,或制定學生參與 國際研討會獎勵辦法,以拓展學 生國際視野。 本系以跨系所/領域學程的方式,建構金融科技教育版圖,執行「金融科技與創新微學程」、「人工智能投資微學程」、「金融科技學程」、「金融科技學程」,其學習目標為在校園習得完整的財務與資訊領域所需具備之知識與技術,讓不同背景學生相互刺激,認識技術可行性與可能性,並達到跨域知識整合及金融科技創新。

國際觀亦是目前所有院校系所欲培養學生擁有的重點核心能力之一,本系致力於此,陸續開設全英授課課程,所屬之管理學院第三度通過 AACSB 再認證,顯現對於該教育目標之重視。另本系所主辦之 SFM 國際研討會已連續舉辦 28 屆,亦固定舉辦學術研習營,提供學生豐富的管道,打造有力的學習環境,提升國際合作研究實力。

委員 4

各學制課程規畫良好,專業領域 皆符合理論與實務所需,對學生 職涯有實質助益。 感謝委員肯定與指教。本系持續延聘優秀 師資及規劃與實務接軌的課程,致力於豐 富教學及研究面向,培育出最適合的市場 的人才。

委員5

透過學/碩士班「當前財金問題分析」課程,邀請數位化及 ESG 領域耕耘數十載的專家,如元大投信董事長、中信金顧問等知名人士蒞校演講,分享實務案例。而未來學士班將與仁大資訊合作舉行「仁大講堂」, ESG 相關議題已包含其中,也會遵照委員建議進行調整,將增加數位轉型、永續金融等相關主題。

110 學年度入學年度必修科目表

【附件三】

		1	09 學年度		110 學年度			± 100			
· ·	系所 學制別		最低畢業 大學/碩/必修		最低畢業	大學/石	與 10 /碩/必修 學年		修訂		
学制	为	學分數	專業必修 比重 學分數 (含通識)		學分數 ^{專業必修} 學分數		比重 (含通識)	度相同	狀況		
兩岸高階主 管經營管理 (109學年度)	碩專班	45	_	100%					1. 企業個案討論, 原110-2異動至 111-1。 2. 市場經濟理論 原110-2異動至 111-1。 3. 企業社倫理 原111-1異動至 110-2。		
兩岸高階主 管經營管理 (110 學年度)	碩專班	45	_	100%	45	_	100%		1. 市場實		

國立中山大學必修科目表 (109學年度入學新生適用) 系所別:兩岸高階主管經營管理碩士在職專班 修正後 四 分組 科目類別 科目名稱 組代 總科 應選 上 下 暑 上 下 暑 上 下 暑 下 ヌ \perp 號 數 數 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 一般 管理會計與財報分析 3 必修 (核 企業個案討論 3 心學 企業經營策略 2 程) 商務英語與溝通 3 領道學 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 最低畢 45 . 必修比重 100% 業學分數 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 系所教育 ┃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 目標 め定位與利基掌握・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。 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。 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 系所學生 專業能力 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。 4.國際化的訓練與視野。 I.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。 修課 2.最低畢業學分數:45學分。 規定 3.修業期間之課程地點為 2/3在大陸地區・1/3在台灣。

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。

1.企業個案討論・原110-2異動至111-1。

修訂狀況 2.市場經濟理論與實踐‧原110-2異動至111-1。

3.企業社會責任與商業倫理,原111-1異動至110-2。

年 月 19 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過 年 2月 日 經本院課程委員會討論通過

系所主管:

111

EMBA執行表

競樂管理院莊淑娟(甲)
院長某淑娟(甲) 長:

系所章戳:

印表日期: 2022/02/21

院

國立中山大學必修科目表(110學年度入學新生適用) 系所別:兩岸高階主管經營管理碩士在職專班 修正後 四 分組 科目類別 科目名稱 組代 總科 應選 下 下 H 暑 \vdash 暑 + 下 暑 H 暑 號 數 數 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 - 般 管理會計與財報分析 3 必修 (核 企業個案討論 3 心魯 企業經營策略 2 程) 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 碩十論文 3 最低畢 必修比重 100% 業學分數 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 系所教育 **|**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 目標 め定位與利基掌握・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。 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。 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 系所學生 專業能力 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。 4.國際化的訓練與視野。 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。 修課 2.最低畢業學分數:45學分。 規定 3.修業期間之課程地點為 2/3在大陸地區 1/3在台灣。 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。 1.市場經濟理論與實踐,原110-2異動至111-1。 修訂狀況 2.人力資源管理·原110-2異動至111-1。 3.全球運籌管理·原110-2異動至111-1。 4.企業經營策略·原111-2異動至110-2· 111 年 月 19 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過 || 年 | 2月 | り日 經本院課程委員會討論通過 教養養理院莊太娟(甲) EMBA執行長 院 長: 系所主管:

印表日期:2022/02/21

系所章戳:

110 學年度第 3 次校課程委員會 修訂課程結構圖清單 【附件四】

序號	系所	學制	修	訂科目	數	備註	前次外審紀錄
77-300	ボバ	子117	新增	刪除	異動	7用 0上	用 次 八 番 心
1	光電系	學	_	_	2	異動: 1. 光纖通信系統→光纖通信導論。 2. 創新資訊科技應用與創業→ 創新資訊科技應用	109.5.11 108-4 校課程委 員會
2	人管所	碩專	_	_	2	異動: 1. 國際人力資源管理:由亞太 管理碩士在職專班(甲組)必 選→國際與策略人管課程 (選修) 2. 人力資源數據分析:由亞太 管理碩士在職專班(乙組)必 選→核心人管課程(選修)	108.9.24 108-1 校課程委 員會
3	海保所	碩	2	_	-	新增: 1. 高階生物統計 2. 水產資源	109 新增系所預 計於 112.5.11 課程外審
4	海生技博	博	3	_	_	新增: 1. 海洋生物及生技專題研究 (一) 2. 海洋生物及生技專題研究 (二) 3. 海洋生物及生技專題研究 (二) (三)	110.10.20 110-1 校課程委 員會

國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	光電工程學系	學制	■學士班 □碩專班	□碩士班	
修訂科目說明	□新增 □刪 請詳細說明新增、刪除或異動科 異動一 1.「光纖通信系統」異動課名「 2.「創新資訊科技應用與創業」	光纖通			_ 科
結構/架構 修訂原因 説明	配合課程規劃調整	,			
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> 國交換學生之課程銜接(註3,見責 選修課程無影響				
實施 學年度	本次修訂內容自 111	_學年	度開始實施		s

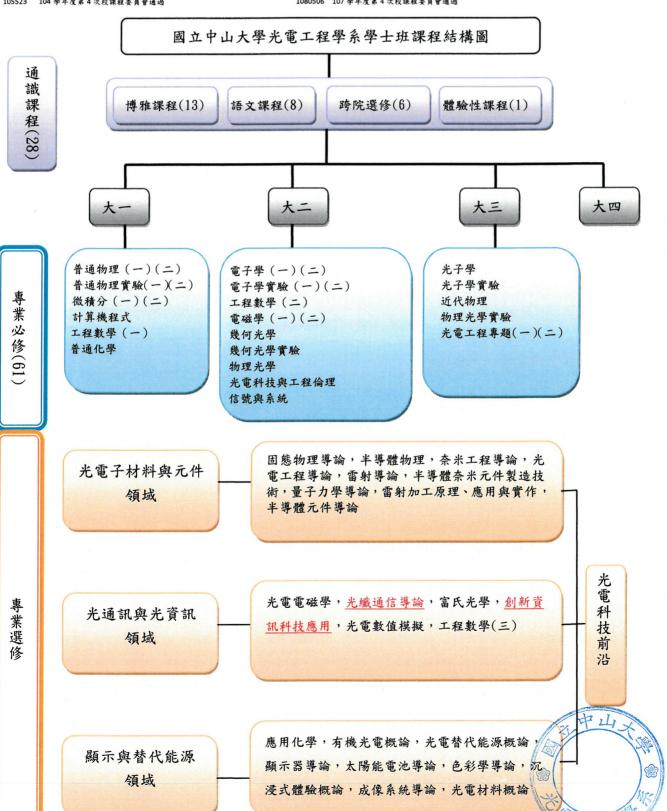
年 月 日經課程結構外審通過 110年11月30日經系/所課程委員會通過	111年1月11日 經院(通識中心)課程委員會通過				
(1)系所(組)主管	(2) 院長 (通識中心主任)	(3) 校課程委員代表			
	教授兼范俊逸工學院院長范俊逸	我然正明			
年 月 日經校課	程委員會審議通法	過			

- 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。

970427 課程結構外審通過 980107 光電系 97 學年度第1 學期第3 次系務會議通過 980325 光雪点 97 學年度第2 學期第5次課程委員會修訂通過 980401 光電系 97 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過 990113 光電系 98 學年度第 6 次課程委員會修訂通過 1000330 光電系 99 學年度第7次課程委員會修訂通過 100.5.30 99 學年度第 4 次校課程委員會通過 100.6.13 第 128 次教務會議修訂通過 1000830 光電系 100 學年度第 4 次系課程委員會通過 1001010 課程結構外審通過 1001110 工學院 100 學年度第 1 次院課程委員會議通過 1010305 100 學年度第 3 次校課程委員會通過 1010319 第 131 次教務會議修訂通過 1010502 光電系 100 學年度第 11 次課程委員會修訂通過 1010516 光電系 100 學年度第 10 次系務會議通過 101 學年度第 2 次校課程委員會通過 102 學年度第 1 次系務會議通過 102 學年度第 1 次校課程委員會通過 1021014 第 137 次教務會議修訂通過 1050411 光電系 104 學年度第 4 次系課程委員會通過 1050420 工學院 104 學年度第 3 次院課程委員會議通過 105523 104 學年度第 4 次校課程委員會通過 通 識 課 博雅課程(13) 程 (28)普通物理(一)(二) 普通物理實驗(一)(二) 專 微積分(一)(二) 業 計算機程式 必 工程數學(一) 修 普通化學 (61) 光電子材料與元件

1050923 105 學年度第 1 次系課程委員會通過 1051020 105 學年度第 1 次院課程委員會議通過 1051121 105 學年度第 2 次校課程委員會議通過 1060313 105 學年度第 6 次系課程委員會議通過 1060418 105 學年度第 3 次院課程委員會議通過 1060515 105 學年度第 4 次校課程委員會議通過 1060926 106 學年度第 1 士氣課報委員會議通過 1060927 106 學年度第 1 次系務會議通過 106 學年度第 1 次院課程委員會議通過 1061031 1061120 106 學年度第 2 次校課程委員會議通過 1061211 第 154 次教務會議通過 1070321 106 學年度第 5 次系課程委員會議通過 1070328 106 學年度第 8 次系務會議通過 1070424 106 學年度第 3 次院課程委員會通過 1070514 106 學年度第 4 次校課程委員會通過 1071126 107 學年度第 4 次系課程委員會通過 1071128 107 學年度第 3 次系務會議會通過 107 學年度第 2 次院委員會議會通過 1080315 107 學年度第7次系課程委員會通過 1080327 107 學年度第 7 次系務會議通過 1080415 107 學年度第 3 次院課程委員會通過 1080506 107 學年度第 4 次校課程委員會通過

1080704 107 學年度第 12 系課程委員會通過 108年7月12日107學年度臨時院課程委員會通過 1080927 108 學年度第 2 次系課程委員會通過 1081020 108 學年度第 1 次院課程委員會議通過 1081120 108 學年度第 4 次系務會議通過 1090323 108 學年度第 8 次系課程委員會通過 1090407 108 學年度第 3 次院課程委員會通過 109.05.11 108 學年度第 4 次校課程會議修訂通過 109.05.28 第 164 教務會議修訂通過 1101130 110 學年度第 1 次系課程委員會通過 1101215 110 學年度第 3 次系務會議通過



國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	人力資源管理研究所	學制	□學士班 ■碩專班	□碩士班 □博士班
修訂科目說明	□新增 科 □刪 請詳細說明新增、刪除或異動科 1. 亞太管理碩士在職專班(甲組 異動為國際與策略人管課程(達 2.亞太管理碩士在職專班(乙組) 異動為核心人管課程(選修)。	目名稱。)之原必選 選修)。	科目: 國際人力	
結構/架構 修訂原因 說明	請見課程結構圖(如附件)			
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> 國交換學生之課程銜接(註3,見方		***************************************	
實施 學年度	本次修訂內容自111	學年度開	月始實施	

年 月 日經課程結構外審通過 110年11月11日經系/所課程委員會通過					
(1)系所(組)主管	(2) 院長 (通識中心主任)	(3) 校課程委員代表			
報食 <u>料力等</u> に乃文。	教教兼管理學院莊淑娟(甲) 层 長来淑娟(甲)	· 为约 文则			
年 月 日經校課	程委員會審議通法				

- 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。

國際人力資源管理(3)原為亞太碩專班(甲組)必選課程之一 人力資源數據分析(3)原為亞太碩專班(乙組)必選課程之一 (3) 國際與策略人管課程(創業精神與人力資源管理(3) 領導力與人力資源管理論壇(3) (選修) 數位經濟與全球化知識管理 人力發展需求與成效評估(3) 全球化與人力資源管理(3) 大陸企業人力資源管理(3) 知識經濟與全球化管理(3) 策略性人力資源管理(3) 應用統計與資料分析(3) 績效管理與人才發展(3) 跨文化領導與溝通(3) 人力資源職能發展(3) (力資源報償管理(3) 科技人力資源管理(3) 3 策略性任用管理(3) 核心人管課程 績效評估與管理(3) 人力發展管理(3) 員工意向調查 (3) 人力資源經濟學 工作與文化 (3) 職場行為學(3) 勞資關係(3) 勞工法令(3) 管理發展(3) 策略管理(3) (選修) 企業倫理管理 (3) 企業倫理與永續發展 (3) 企業溝通 (3) 科技管理 (3) (選修) 組織文化與組織變革(3) 組織政治學 (3) 華人企業組織研討 (3) 國際組織行為 (3) 人際溝通及創造力(3) (3) (3) (3) 組織理論與行為(3) 組織管理課程 組織發展(二) (3) 組織發展(一)(3) 領導風格與決策 創意與創新管理 生產與作業管理 管理心理學(3) 補修課程#2 工作心理學 (3) 資訊管理(3) 行鎖管理(3) 團隊管理(3) 財務管理(3) 外回る (3) 人力資源研究方法(一)(3) 人力資源研究方法 (二) 組織理論與管理(3) 倫理與社會責任(1) 人力資源管理(3) 【共同科目】 組織行為(3) 二、必選

註1:人管碩專班及亞太碩專班,必修科目為一下&二上:「碩士論文」3 學分*2(計6 學分)。 註2:碩士在職專班四管課程得選擇其二即可:在學期間修讀之四管得列人本所最低畢業學分要求;入學前曾修習四管課程,經「人力資源管理研究所碩士班及碩士在職專班學分抵免辦法」審核通過者得免修 註3:入學研究生須依本校學術研究倫理教育研習課程實施要點規定,於入學第一學年結束前完成學術研究倫理教育研習課程为同則,主通過多,不是由達超位之時。

109 學年起凡本所學生均須參加國立中山大學管理學院開設之倫理課程方得畢業;本課程得作為抵免本校學術研究倫理教育研習課程實施喪點之「學術研究倫理教育」課程

國際行銷管理(3)

國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	海洋生態與保育研究所	學制	□學士班 □碩專班	■碩士班 □博士班	,
修訂科目說明	■新增 2.科 □刪除 請詳細說明新增、刪除或異動科 1. 高階生物統計*【3 學分 Advanced Biostatistic 2. 水產資源*【2 Credits】 Fisheries Resource Mana	目名稱。 】 S* 【3	Credits]	科 its】	7
結構/架構 修訂原因 説明	因新聘教師林裕嘉博士將 程。	於1115	學年度第1學	期開設兩門選	医修課
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國交換學生之課程銜接(註3,見意				
實施 學年度	本次修訂內容自111學年	度開始	實施		

年 月 日經課程結構外審通過 (10 年 2月7日經系/所課程委員會通過	(11 年 ² 月1)日 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			
行 政丁 皎 *** *** ***************************	機構網線。上海(四) 一定			
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。

110 年 9 月 2 日 110 學年度第 1 次海科院課程委員會修正通過(通訊會議) 110 年 10 月 20 日 110 舉年度第 1 次校課程委員會修正通過 110 年 10 月 27 日第 169 次教務會議修訂通過

Approved by the 1st College of Marine Science Course Curriculum Committee Meeting on Sep 2, 2021, 1st Semester of School Year 110. Approved by the 1st University Course Curriculum Committee Meeting on October 20, 2021. 1st Semester of School Year 110. Approved by the 169th Academic Affairs Meeting on October 27, 2021.

海洋生態與保育研究所 課程地圖

Institute of Marine Ecology and Conservation Curriculum Map

必修課程[11學分]

Compulsory Courses [11 Credits]

- •海洋生物專題討論 $(-)^*$ 【1舉分】 Seminar in Marine Biology $(|)^*$ 【1 Credit】
- •海洋生物專題討論 $(二)^{*}$ [1 學分]Seminar in Marine Biology $(II)^{**}$ [1 Credit]
- 海洋生態與保育專題研究(一) 【3 學分】 Independent Studies in Marine Ecology and Conservation (I) 【3 Credits】
 - •海洋生態與保育專題研究(二) 【3 學分】 Independent Studies in Marine Ecology and Conservation © (II) 【3 Credits】
 - •海洋保育個案研析# 【3學分】

Case Studies in Marine Conservation** [3 Credits]

選修課程

Elective Courses

- 鯨豚生物學* 【2舉分】 Biology of Cetaceans* 【2 Credits】
- 高階生物統計* [3舉分]
- Advanced Biostatistics* (3 Credits)
- 水產資源* [2 Credits]

Fisheries Resource Management* [2 Credits]

核心課程三選二【5-6 學分】 Core Courses 2 from 3【5-6 Credits】

- 海洋生態學* 【3學分】 Marine Ecology#* 【3 Credits】
- 2. 海洋環境影響評估** [3 學分] Marine Environmental Impact Assessment** Credits]
- 海洋保育生物學* [3學分]/生物多樣性 與保育 [2學分]/海洋生物多樣性與保育 (一)* [9舉公]

(一)[‡] 【2 學分】 Marine Conservation Biology*【3 Credits】 /Biodiversity and Conservation【2 Credits】/ Marine Biodiversity and Conservation(I) * 【2 Credits

必選課程 [2-6 學分]

Required Elective Courses [2-6 Credits]

- 海上實習**(海洋相關科系畢業者可提出免修申請) [1學分]
 - Oceanographic Cruise*# (Exemption for students finishing marine related bachelor degree) 【1 Credit】
 海洋學導論**(海洋相關科系畢業者可
- 提出免修申請) [3學分] Introduction to Oceanography** (Exemption for students finishing marine related bachelor degree) [3 Credits]
 - 海洋生物專題討論(三)** 【1學分】 Seminar in Marine Biology (III) ** 【1 Credit】
- •海洋生物專題討論(四)** 【1學分】 Seminar in Marine Biology (IV) ** 【1 Credit】

最低畢業學分數(含必選修):28學分+碩士論文

The minimum credits requirements for graduation (Including Compulsory and Elective Courses): 28 Credits + Master Thesis

At least 5-10 credits from elective courses (2-4 subjects) are required in the IMEC or the College of Marine Sciences

選修本所或海科院碩班課程至少 5-10 學分 (2-4 學門)

[註] *全英文授課 # 中英文混合授課

[Note] *English Course # In English and Chinese Course

國立中山大學課程結構/架構修訂表

系所(組)	海洋生物科技博士學程	學制	□學士班 □碩專班	□碩士班 ■博士班	
	■新増_3科 □刪幣	余		导動	 _科
	請詳細說明新增、刪除或異動科目	名稱。			
修訂科目說明	海洋生物及生技專題研究 (二)、海洋生物及生技專;			为及生技 專	題研究
	依學生修課課程所需增設				
結構/架構					
修訂原因					
說明	7				
,					
	補修規劃請考量並敘明 <u>重補修生</u> 、	赫 恩 从 。	、輔名片(亚、防	(輔)、从與省員	以上、山
	國交換學生之課程銜接(註3,見背面				
涉必修或	無影響				
連貫性課					
程異動補					
修規劃					
×					
實施 學年度	本次修訂內容自_111學	年度	開始實施		

(年 月 ↓日經課程結構外審通過 年 月 √日經系/所課程委員會通過	/// 年 ≥月//日 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			
A BIP	被技术科学统业度章(甲) 完全	靈工			
年 月 日經校課	程委員會審議通主	邑			

- 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。

會議 圆 109.04.22 108學年第2次學程課程委員會議通過 110.03.09 109學年度第3次核課程會議修訂通過 109.05.11 108學年度第4次核課程會議修訂通過 09.09.15 109舉年度第1次校課程會議修訂通過 108.04.19.107學年第2學期度第2次核課程委員 108.03.27.107學年度第1次學程課程委會通過 108.11.18 108學年第1次學程課程委員會議通 109.06.10 108學年第3次學程課程委員會議通 09.05.28第164教務會議修訂通過 103.09.22. 103學年度第1次核課程委員會通過 103.04.08.04. 104學年第1次學程課程委員會議修正通過 108.105.05.23 104學年度第4次核課程委員會通過課程外審 105.11.30 105學年第1次學程課程委員會議修正通過 101.106.02.15. 105學年度第1次院課程委員會議修正通過 101.106.03.06 105學年度第3次核課程委員會通過 101.106.03.06 105學年度第3次核課程委員會通過 101.106.02.07 106學年第1次學程課程委員會通過 101.106.10.27 106學年第1次學程課程委員會通過 107.04.17 106學年第2次學程課程委員會議通過 106.11.20.106學年度第2次校課程委員會議通過 103.07.15.102學年度第2次學程課程委員會議修正通過 98.09.14 學程課程委員會議通過 99.02.25 學程課程委員會議修正通過 100.5.10 院課程委員會議修正通過 100.5.30 994校課程委員會通過 100.6.13第128次教務會議通過 101.07.09 學程課程委員會議修正通過 101.11.02學程課程委員會議修正通過 102.03.04.101學年度第3次核課程委員會通過 103.09.03.103學年度第1次院課程委員會議通過

海洋生物科技學程課程結構

110.10.20 110學年度第1次校課程委員會通過課程外審

海洋生物及生技專題研究(三)-新增

海洋天然化合物結構鑑定

海洋分子生態學

海洋資源與生物科技專題

結構生物技術學

生技產業現況與展望

醫學生理學 基因工程

海洋植物生理學

事業核心

海洋微生物學 海洋生物生理學

分子細胞生物學

海洋生物計量遺傳學

海洋總體基因體學 珊瑚基因體學特論

海洋生物多樣性與保育 分子標靶與天然物開發

海洋生物及生技專題研究(一)-新增 海洋生物及生技專題研究(二)-新增

儮

分子遺傳及基因體 高等化學生物學

海洋天然物化學

海洋計量遺傳與資訊專題研究(一) 海洋計量遺傳與資訊專題研究((必選) 實驗室技術實習 核心課程 海洋動物細胞組織與演化 中山大學相關系所 天然物化學 3.博士論文 海洋生物學 核心課程(必修) N 天然藥物之生醫分析方法 海洋抗發炎藥物開發(一) 專題討論(一)(二 高等分子生物學

質普基礎原理 細胞動力學

能力訓練

基整

110 學年度第 3 次校課程委員會新增課程清單 【附件五】

序號	學制	必/選	中文課名	英文課名	學分	正課	實習	授課	授課	開設	課程結構
/T- 30G	系別	修	7 人砾石	火 人砾石	數	時數	時數	老師	方式	學期	环任而得
1	海保所	選修	水產資源	FISHERIES RESOURCE MANAGEMENT	2	2	0	林裕藛	講授類	111-1	□結構內 ✓結構外
2	海保所	選修	高階生物統計	ADVANCED BIOSTATISTICS	3	3	0	林裕藛	講授類	111-1	□結構內 ✔結構外
3	海生技博	選修	海洋生物及生技 專題研究(一)	INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (—)	2	2	0	李澤民	獨立研究	111-1	□結構內 ✓結構外
4	海生技博	選修	海洋生物及生技 專題研究(二)	INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (=)	2	2	0	李澤民	獨立研究	111-1	□結構內 ✓結構外
5	海生技博	選修	海洋生物及生技 專題研究(三)	INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (三)	2	2	0	李澤民	獨立研究	111-1	□結構內 ✔結構外

海生保 育碩	<u>水產資源</u> [選修]	FISHERIES RESOURCE MANAGEMENT	2	2	0	林裕嘉	《講授類》	□結構內 □結構外
海生保 育碩	高階生物統計 [選修]	ADVANCED BIOSTATISTICS	3	3	0	林裕嘉	《講授 類》	□結構內 □結構外

《結構外課程請先提系所課程委員會及系所務會議通過,同時修改課程結構圖後,方可提院課程委員 會審議》

※附系所院課程委員會及系所務會議紀錄

(1)系	所主管	(2)院長(中心主任)	(3)校課程委員會院代表
系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
教授兼海洋生態與陳孟仙 保育研究所所長陳孟仙	教授兼海洋生態與陳孟仙 保育研究所所長陳孟仙	被 找料件學 就出廣草(甲)	
(10 年(2 月 ₂₂ 日	(10 年12月22日	11年2月17日	(Section 111 b)

系承辦人: 行政丁 皎 列印日期: ///、02.15.

				一四八十						
課名中文	稱	(以20個字為限 水產資源								
課名(英文)	稱	(以100個字母》 FISHERIES R		a) E MANAGEMEN	IT					
授記教的		姓名		林裕嘉		專/兼任	專任	職稱	助理教授	
課程		必/選修	選修	學年/期 學期		學分數	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時	
資制	针	開課 限修 單位 海生保育碩 人數 50 備註								
限修 說明 八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級 須詳敘理由,需符合:1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練,提教務會議討論								之大學部課程,授課教師		
開課主旨及	主归	(限100字以內) This course aims to give an overview of fisheries stock assessment and resource management. First I will illustrate basic aspects of ecology, ecosystem, and fisheries exploitation. Then I will introduce key population dynamic processes, such as population growth, individual growth, maturity, and recruitment. Then I will demonstrate some mathematical abstractions of these processes (models) and how to apply these models to data. Lastly, I will show several examples of failure and success of model fisheries stock assessment and management and summarize its practical importance.								
及綱要	綱要								of sock assessment and Stock assessment in	
授記方式		■講授類 □研討	対類 □實驗	瀬 □ 實習類 □	音樂類 🗆 🖁	豊育類 □演講/參	訪 □獨立る	研究 🗆 展別	寅 🗆 服務學習類	
■講授類 □研討類 □實驗類 □實習類 □音樂類 □體育類 □演講/參訪 □獨立研究 □展演 □服務學習 L Lin, Y.J., Tzeng, W.N., Han, Y.S. and Roa-Ureta, R.H., 2017. A stock assessment model for transit stock fisher explicit immigration and emigration dynamics: Application to upstream waves of glass eels. Fisheries Research, pp.130-140. 2. Hilborn, R. and Walters, C.J. eds., 2013. Quantitative fisheries stock assessment: choice, dynamic uncertainty. Springer Science & Business Media. 3. King, M., 2013. Fisheries biology, assessment and managem Wiley & Sons. 4. Quinn, T.J. and Deriso, R.B., 1999. Quantitative fish dynamics. Oxford university Press. 请依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫,且書名下以橫線或斜體字標示。						on to upstream war quantitative fisher M., 2013. Fisher antitative fish dyna	ives of glass ies stock ass ies biology, amics. Oxfo	eels. Fishe essment: cl assessment rd universit	ries Research, 195, noice, dynamics and and management. John y Press.	

1.任課教師	2.系	所主管	3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
V	系級課程委員會通過 	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
中多的人	教授表海洋生態 與陳孟仙 保育研究所所長陳孟仙	◆	维比解料等	
	((0年 /2月22日	110年12月21日	11/年2月17日	
	年 月 日經本	校 學年度第 次村	· 校課程委員會審議通過	

課名(中文)	偁	高階生物									
課名(英)文)	爭	(以100個字母》 ADVANCED E									
授記教的		姓名		林裕嘉		專/兼任	專任	職稱	助理教授		
課和	呈	必/選修 選修 學年/期 學期		學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時				
資料	4	開課 限修 大數 50 備註									
限修 說明 八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程 須詳敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。							之大學部課程,授課教師				
開課主	主旨	(限100字以內) This course aims to develop the students' abilities to apply modern advanced biostatistical methods to address the students' research questions. In particular, it aims to support the students to reach a level of proficiency where they will be able to select the appropriate statistical method to address specific research questions, to conduct the selected statistical analysis using open-source statistic software R, present and interpret the results correctly.									
旨及綱要	綱要	(限300字以內) 1. Warm-ups: data types, structures, and visualization. 2. Introduction to probability, statistical distributions, sampling theory, hypothesis testing. 3. Linear model frameworks: ANOVA, simple and multiple linear regression, collinearity, interactions									
授記方式		■ 講授類 □ 研記	対類 🗆 實驗	類 □ 實習類 □	音樂類 🗆 🖁	豐育類 □演講/參	訪 🗆 獨立	研究 🗆 展演	寅 🗆 服務學習類		
主教書參書	+	2012. Biostatisti	cs with R. A	n Introduction to	Statistics T	models with exam hrough Biological 版年)次序書寫	Data. New	York: Sprin			



			110學年度第3次校課程	委員會	會新」	曾課	程清單		
PA	課單个	立:海洋生物科技	博士學位學程						
	學制系		科目名描			學分 上課時數			課程並別
	别	中文							
1	海生科 技博士 學程	<u>海洋生物及生技專題研究(一)</u> [選修]	INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (—)	2	2	0	李澤民	《獨立研究》	□結構內 □結構外
2	海生科 技博士 學程	海洋生物及生技專題研究(二) [選修]	INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (_)	2	2	0	李澤民	《獨立研究》	□結構內 □結構外
3	海生科 技博士 學程	海洋生物及生技專題研 究(三) [選修]	INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (\equiv)	2	2	0	李澤民	《獨立研究》	□結構內 □結構外

《結構外課程請先提系所課程委員會及系所務會議通過,同時修改課程結構圖後,方可提院課程委員會審 議》

※附系所院課程委員會及系所務會	議紀錄		
(1)系列	f主管	(2)院長(中心主任)	(3)校課程委員會院代表
系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填 》	院級課程委員會通過	
教教兼海洋生物科技 李 泽 民	教養養養生物科技李澤民	教教科科學院,洪 唐 首(甲)	震動业
1 月 年 │ 月 1 《日	年 月 4日	///年》月/7日	

系承辦人: A S 列印日期: 111、 >、 8

課程之		(以20個字為限) 海洋生物		支專題研 ?	究(一	·)					
課程2		(以100個字母為限,含空白) INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (一)									
授課者		李澤民			專/兼任	專任	職稱	教授			
課程言	冬业	必/選修	選修 學年/期 學期		學分數	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時			
林柱	₹ 1/1	開課 單位		海生科技博士學科	Ē	限修 人數	50	備註			
限修言	兌明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程,授課教師須詳 敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。									
開課 主旨	主旨	(限100字以內) 教導學生閱讀期刊論文及研究實作									
及綱要	綱要	(限300字以內) 訓練期刊論文閱讀、口頭報告能力與研究實作									
授課 方式		□講授類 □研討	類 □實驗	類 🗆 實習類 🗅 音	「樂類 □ 體)	育類 □演講/參訪	■ 獨立研究	℃□展演 □	服務學習類		
主要者書参考書		依規定免登 請依作者、出版	年、書名、	出版社、出版地	、(或出版	年)次序書寫,」	且書名下以	橫線或斜體	字標示。		

1.任課教師	2.系	听主管	3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
N /	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
A PA	数数素溶产业物料故 李 泽 民	教授兼海洋生物科技 李 洋学 民	機構等科學報光度章(甲) 完 長洪慶章(甲)	三五
	111年 /月14日	111年 / 月10日	11年2月17日	

課程名(中文		海洋生物		支專題研究	究(二	.)					
課程2			(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (二)								
授課者	敗師	^{姓名} 李澤民			專/兼任	專任	職稱	教授			
課程言	各业	必/選修	/選修 選修 學年/期 學期		學分數	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時			
林柱	R AT	開課 單位		海生科技博士學科	₹	限修 人數	50	備註			
限修言	兑明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程,授課教師須詳 敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。									
開課主旨	主旨	(限100字以內) 教導學生閱讀期刊論文及研究實作									
及綱要	綱要	(限300字以內) 訓練期刊論文閱讀、口頭報告能力與研究實作									
授課 方式		□講授類 □研討	類 □實驗	類 🛮 實習類 🖫 音	「樂類 □ 體)	育類 □演講/參訪	■獨立研究	₹□展演 □	服務學習類		
主要者書		依規定免登 請依作者、出版	年、書名、	出版社、出版地	、(或出版	年)次序書寫,,	且書名下以	横線或斜體	字標示。		

1.任課教師	2. 系列		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	(Support
1	教授兼编样生物特技李二学民	最投票海洋生物科技 李泽民 博士學位學程主任 李泽民	教義辦科學學院出廣章(甲) 19完 長洪慶草(甲)	經濟
DHV.	年 月(日	[[] 年 月 / (/日	/// 年 ≥ 月 / // 日	
	年月日經本		/// 年 〉月 / // 日 課程委員會審議通過	- Constitution of the last

課程名(中文		海洋生物		支專題研究	究(三	.)				
課程名(英文		(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN MARINE BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (三)								
授課者	女師	李澤民				專/兼任	專任	職稱	教授	
200 to 2	E 401	必/選修 選修 學年/期 學期		學分數	2	上課時數	正課2小時 實習/驗0小時			
課程資	种	開課 單位	;	每生科技博士學科	E	限修 人數	50	備註		
限修訂	兒明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議,限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程,授課教師須詳 敘理由,需符合:1.儀器設備受限。2.課程需實務演練,提教務會議討論。								
開課主旨	主旨	(限100字以內) 教導學生閱讀期刊論文及研究實作								
及綱要	綱要	(限300字以內) 訓練期刊論文閱讀、口頭報告能力與研究實作								
授課方式		□講授類 □研討	対類 □實驗	類 🗆 實習類 🗆 音	音樂類 □ 體	育類 □演講/參訪	页■獨立研究	咒 □ 展演 □	」服務學習類	
主要者書参考書		依規定免登 請依作者、出版	年、書名、	出版社、出版地	1、(或出版	(年) 次序書寫,	且書名下以	横線或斜體	皇字標示。	

1.任課教師	2.系序	所主管	3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
No	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	教授教祥物棋李澤民 博士學哲學程主在李澤民	教教兼海洋生物科技李浑民	機為其 科學院 共產 章(甲)	是重工
	(年 月/4日	/// 年 /月/七日	///年之月17日	

110 學年度第 3 次校課程委員會 課程異動清單

【附件六】

		原提會通過資料				異動部份		
序號	系所 學制 別	課程名稱(原資料)	必選修	學分數	授課方式	課程名稱	開設 學期	異動說 明
1	光電系	光纖通信系統 FIBER-OPTIC COMMUNICATION SYSTEMS	選	3	講授類	光纖通訊導論 INTRODUCTION TO FIBER-OPTIC COMMUNICATIONS	111-1	異動中 英文課 名
2	光電系	創新資訊科技應用與創業 CREATIVITY AND ENTREPRENEURSHIP VIA INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATIONS	選	3	講授類	創新資訊科技應用 CREATIVITY VIA INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATIONS	111-1	異動中 英文課
3	西灣 學院	後疫情時代的國際政治 INTERNATIONAL POLITICS IN POST- COVID19 ERA	選	3	講授類	Asia-Pacific International Politics in the Post-Pandemic Era	110-2	異動英文課名

110 學年度第1次課程委員會課程【異動】清單

系所別:光電工程學系

序	學	由土细也为他	請填入本次異動部份						+ 16 4 65	
牙 號	制別	中文課程名稱(原提會通過資料)	中文	英文	學分數	正課時數	實習時數	授課方式	主授教師姓名	異動類別
1	大學部	光纖通信系統	光纖通訊導論	INTRODUCTI ON TO FIBER-OPTIC COMMUNICA TIONS					魏嘉建	課程名稱異動
2	大學部	創新資訊科技應 用與創業	創新資 訊科技 應用	CREATIVITY VIA INFORMATI ON TECHNOLO GY APPLICATIO NS					于欽平	課程名稱異動
3				, ,						
4			,	-						
5										74
6			*							
7										
8	2									
9								2		,

(1)承辦人	(2) 系所主管	(3) 院 長	(4)校課程委員會院代表
	業經 110 年 11 月 30 日 系所課程委員會討論通過	業經 年 月 日 日 日 日 日 日 日	香港なる
王怡文	競業績球響發表美 淡 系 主 在張美淡	教授兼范俊逸	科字真

[※]上欄『異動類別』除填列異動項目(中文名稱、英文名稱、學分數、上課時數等)外,並請加填原資料,如:學分數(原2)等。

[※]開設學分數與上課時數不同之課程、或調降限修人數或增班上課,除需經系所、院課程委員會審議通過外,必要時,請 系所主管列席校課程委員會說明後,由校課程委員會以投票方式表決。

國立中山大學課程異動資料表

開課系所		光電工程學系		異動類別	■修改 □停開				
*中文課程名稱 (必填)		修改後	(以15個字為限) 光纖通信導論						
		原資料	(必填) 光纖通信系統						
_ *	5 六细和夕轮	修改後	(以70個字母含空白為限) INTRODUCTION TO FIBER-OPTIC COMMUNICATIONS						
□英文課程名稱		原資料	OPTICAL FIBER COMMUNICATION SYSTEM						
異動資料【請勾填修改欄】	□ 開課年級 或 學 期	修改後		適用學年度	學年度入學學生起實施				
	(必修科目)	原資料		說明:附適用該入學學年度必修科目表學生簽名					
	□學分數	修改後		□上課時數	修改後	正課 實習/驗	小時 小時		
	□ 字分數	原資料		□上蘇崎致	原資料	正課 實習/驗	小時 小時		
	□學年/期	學年/期 修改後		□授課方式	修改後				
	課程	原資料			原資料				
	異動原因	異動課名	以配合課程整體規劃		×	8			
修改說明	課程內容				1				
	課程大綱								
	參考書目				8				
	必修或連貫性 課程異動後, 原課程未修畢 學生補修規劃。	無影響							

	K/所課程委員會通過 B年度第1學期開設)				
(1)任課教師	(2)系所主管	(3) 院長 (通識中心主任)	(4) 校課程委員代表		
嘉柏建址	然此。	教授兼范俊逸工學院院長范俊逸	社界軍		
年	- 月 日經校課	程委員會審議通过	马		

國立中山大學課程異動資料表

開課系所		光電コ	工程學系	異動類別	修改	文 □停開]
* "	*中文課程名稱		(以15個字為限) 創新資訊科技應用				
(必填)		原資料	(必填) 創新資訊科技應用與創業				
□英文課程名稱		修改後	(以70個字母含空白為限) CREATIVITY V APPLICATIONS	TIA INFOR	RMATIO	N TECI	HNOLOGY
		原資料	CONTRACTOR OF THE SECOND CONTRACTOR OF THE SEC	CREATIVITY AND ENTREPRENEURSHIP VIA INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATIONS			
異 □ 開課年級		修改後		適用學年度		學年度入學學	生起實施
資				說明: 附適用:	該入學學生	年度必修科目	表學生簽名
	請	修改後		- □上課時數	修改後	正課 實習/驗	小時 小時
勾		原資料		□上环叭数	原資料	正課 實習/驗	小時 小時
修改	□學年/期課 程	修改後		□授課方式	修改後		
欄】		原資料			原資料	4	
	異動原因	異動課名	以配合課程整體規劃				
	課程內容						
修改說	課程大綱						
明	參考 書 目						
	必修或連貫性 課程異動後, 原課程未修畢 學生補修規劃。	選修課程	無影響				

	/所課程委員會通過 年度第2學期開設)	111 年 1 月 11 日 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)	(4) 校課程委員代表	
	競素機工程等系表 系1.10. 任人	教授兼范俊逸工學院院長范俊逸	我然是	
年	月 日經校課	程委員會審議通过		

110 學年度第2學期第1次課程委員會課程【異動】清單

系所別:西灣學院基礎教育中心

序	學制	中文課程名稱		請填入本	、次異重	動部份			主授教師	
· 號	另別	(原提會通過資料)	中文	英文	學分數	正課時數	實習時數	授課方式	生投 教師 姓名	異動類別
1	跨院選修通)	後疫情時代的國際 政治 (International Politics in Post-Covid19 Era)	後疫情時 代的國際 政治	Asia-Pacific International Politics in the Post-pandemic Era		蔡婉	君		許家豪	英文課名調整

(1)承辦人	(2) 系所主管	(3) 院 長	(4)校課程委員會院代表
行政額察婉君	業經 (1) 年 2 月 (4 日 系所課程委員會討論通過 教授養西灣學院工政 完 表複類中心主任工政 完	業經 年 2 月 ²¹ 百 ² 院課程委員會討論通過	副教授兼西灣學院江政官

[※]上欄『異動類別』除填列異動項目(中文名稱、英文名稱、學分數、上課時數等)外,並請加填原資料,如:學分數(原2)等。

[※]開設學分數與上課時數不同之課程、或調降限修人數或增班上課,除需經系所、院課程委員會審議通過外,必要時,請系所主管列席校課程委員會說明後,由校課程委員會以投票方式表決。

國立中山大學課程異動資料表

開課系所 西灣學院基礎教育中心 異動類別 ■修改		[]停開						
*	中文課程名稱	修改後	後疫情時代的國際	政治	Angelia de la companya de la company			
(必填)		原資料	後疫情時代的國際政治					
_ 4,4	七十四旬夕份	修改後	(以70個字母含空白為限) Asia-Pacific Internation	(以70個字母含空白為限) Asia-Pacific International Politics in the Post-pandemic Era				
□英文課程名稱		原資料	International Politics i	n Post-Covid19	Era			
異動	□ 開課年級 或學期	修改後		適用學年度	d	學年度入學學生	起實施	
資	(必修科目)	原資料		說明:附適用:	該入學學年	F度必修科目表	學生簽名	
料【請	□學分數	修改後		□上課時數	修改後	正課 小時實習/驗	小時	
勾填	上 字 刀 数	原資料			原資料	正課 小時實習/驗	小時	
修改	□學年/期	修改後		- □授課方式	修改後			
欄	課程	原資料		□投研刀式	原資料			
	日 田 旧 は	本課程原為舊課,但本學期本校參與「開放社會大學聯盟」(OSUN)系開放聯盟學校學生選修,在向OSUN提出課程計劃後,對方建議課程名稱作修正,我方亦應允。但後來發現原先課程之英文名稱與修正後的課程.稱不一致。故提請變更英文課名。其餘不修正。					程名稱稍	
修改說明	· 祥 柖 內 谷	2019 saw the beginning of the COVID-19 pandemic and the ensuing global humanitarian disaster, and the political situation in the Asia Pacific saw unprecedented developments. This course will cover the region's recent political and economic changes, and use the lens of international relations to sharpen their analytical skills while cultivating their interest in the region. This course holds practical application of knowledge as its core, and will discuss US, Chinese, Taiwanese, Northeast Asia, Southwest Asia, New Zealand and Australia, India and Central Asia. It is designed to cultivate students' analytical and research skills, as well as interest in Asia Pacific and international affairs.						
	課程大綱	A. Guide students in their understanding of the basic frameworks of international relations, methodologies, and concepts, while cultivating their analytic problem-solving skills. B. Train students to absorb, process, and then refine their analytic skills through examination of issues in the Asia Pacific region.				ing their		

冬 考 書	Chengxin Pan (2014) The 'Indo-Pacific' and geopolitical anxieties about China's rise in the Asian regional order, Australian Journal of International Affairs, 68:4, 453-469. Aaron L. Friedberg; The Future of U.SChina Relations: Is Conflict Inevitable? <i>International Security</i> 2005; 30 (2): 7–45. Paul J. Smith (2009) China-Japan Relations and the Future Geopolitics of East Asia, <i>Asian Affairs: An American Review</i> , 35:4, 230-256
必修或連貫性 課程異動後 原課程未修基 學生補修規畫	

(N 年 2 月) Y日經系/ (本科目擬於 (10學	所課程委員會通過 :年度第2 ^{學期開設)}	11年2月 ²¹ 日2 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)	(4) 校課程委員代表	
家并	副教校兼西灣學院工政寬 基礎教育中心主任工政寬	2 W 2/4	副教授兼西灣學院工政寬	
年	月 日經校課	程委員會審議通过	त्र हो	

- 註:1.已通過校課程委員會審議之選修科目資料異動,經系/所課程委員會、院(通識中心)課程委員會 審議通過即可;課程凡涉及科目名稱異動,均視為與原課程明顯不同,應提校課程委員會審議。
 - 2.「專題」類課程異動「授課方式」:
 - (1) 修改為「講授」類課程,請依課程性質內容修改科目名稱,以『新增設課程』方式提報。
 - (2)修改為「研討」類課程,請於『修改說明』欄填明〔課程內容、課程大綱及參考書目〕。其審查原則如下:系所課程如確依課表排定時間固定授課,並有明確完整之教學大綱(含教學目標、課程內容、上課進度、教科書及參考書目等)、且有學生口頭報告及教師講授評論等實質上課之事實,並請將科目名稱修改為「xxx 個案研討」、「xxx 研討」、「xxx 議題研討」或「xxx 專題研討」,提報各級課程委員會審議。

110 學年度第 3 次校課程委員會會議提案單

提案單位(人):師培中心、工學院

案由一:本校「教育部中等學校師資職前教育專門課程-科技領域 資訊科技專長」課程規劃案,提請審議。

說 明:

- 一、資工系擬支援本校教育研究所暨師資培育中心規劃「教育部中等學校師資職前教育專門課程-科技領域資訊科技專長」課程。依據教育部「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」第四點第五款:「培育規劃及專門課程應經學校相關會議審查通過」,故援例比照本校「課程審查及其相關作業規範」,提報三級課程委員會及教務會議審議。
- 二、資工系之「教育部中等學校師資職前教育專門課程-科技 領域資訊科技專長」課程規劃如附件。
- 三、本案業提 111.1.11 工學院第 110-2 次院課程委員會會議審議通過。

決 議:通過,續提教務會議審議。

國立中山大學中等學校師資職前教育專門課程 「科技領域資訊科技專長」

領域專長名稱 要求最低應修畢 總學分數 領域核心課程 最低學分數 本校培育之相關 學系、研究所		科技領域資	訊科技專長			
		45				
		9	領域內跨科課程 最低學分數	主修專長 最低學	1 30	
		資訊工程學	· 《含碩、博士班、資訊	安全碩、博士班	Ε)	
課系	呈類別	最低學分數	科目名稱	學分數	備註	
領域核心 科技領域 課程 核心課程		1 1	C程式設計(一)	3		
	9	C程式設計(二)	3	必修		
环柱	核心球柱		資料結構	3		
			離散數學	3		
			演算法	3	必修	
			組合語言與微處理機	3		
	演算法與 程式設計		線性代數	3		
		15	機率學	3		
			物件導向程式設計	3	必修至少6學分	
			高等程式設計與實作	3	(5 門擇 2 門修習	
			Python 程式設計	3		
	資料表示、 處理及分析		網際網路資料庫	3	必修	
			資料採勘	3		
		-	基礎訊號處理	3		
* ,			影像處理 3		11 カモ 小 2 観 八	
資訊科技		6	機器學習導論	3	必修至少3學分(7.8) 理(1.8)	
享長課程			人工智慧導論	3	(7 門擇 1 門修習	
			電腦圖學概論	3		
		-	軟體工程	3		
	7		計算機組織	3		
			作業系統	3	必修	
			電腦網路	3		
			編譯器製作	3		
			嵌入式系統程式設計	3		
	系統平台	15	網路系統程式設計	3	必修至少 6學分	
			網路應用程式設計	3	(7 門擇 2 門修習)	
			資訊安全	3		
	<i>y</i>		安全電子商務	3		
780			UNIX系統程式	3	(3.中山)	

說明

- 1. 本表依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 2. 本表要求最低應修畢總學分數 45 學分(含),應修領域核心課程最低學分數 9 學分, 主修專長課程最低學分數 36 學分。
- 3. 每門科目僅可擇一類別/領域認定,不可重複認定。
- 4. 不得以大學「共同必修課程」及「通識課程」之科目要求採認。
- 5. 本表未列舉之其他相關系所及相似科目,其認定情形由本表制訂學系專業審核之。
- 6.111學年度起取得師資生資格之學生適用。
- 註:本任教學科之科目、學分由資訊工程學系制訂。



110 學年度第 3 次校課程委員會會議提案單

提案單位(人):教務處註冊課務組

案由二:有關本校「課程審查及其相關作業規範」第二點、第七 點第5款、第12款及第九點第6款修正草案,提請審議。

說 明:

- 一、因應本校增設「國際金融研究學院」及「半導體及重點 科技研究學院」,修訂相關課程開設及異動審查制度, 賦予研究學院較具彈性之開課運作。
- 二、檢附「國立中山大學課程審查及相關作業規範」部分條 文修正草案對照表及修正草案如附件。

決 議:通過,續提教務會議審議。

國立中山大學課程審查及其相關作業規範 第二點修正對照表

修正條文	現行條文	說明
二、本校課程教育架構區分為學士班通	二、本校課程教育架構區分為學士班通	增列研究學院之
識教育課程及系所專業課程兩大	識教育課程及系所專業課程兩大	開課審議程序。
類;通識教育課程由「西灣學院」依	類;通識教育課程由「西灣學院」	
校基本素養與核心能力統籌規劃;專	依校基本素養與核心能力統籌規	
業課程由各系所依校、院基本素養與	劃;專業課程由各系所依校、院基	
核心能力、系所教育目標及學生專業	本素養與核心能力、系所教育目標	
能力指標自行規劃。	及學生專業能力指標自行規劃。	
各系所教育目標及學生專業能力依	各系所教育目標及學生專業能力	
校、院基本素養及核心能力與系所特	依校、院基本素養及核心能力與系	
質自訂,提報三級課程委員會審議後	所特質自訂,提報三級課程委員會	
實施。	審議後實施。	
各課程應依類別不同,分別提交系、	各課程應依類別不同,分別提交	
院課程委員會研議,並經校課程委員	系、院課程委員會研議,並經校課	
會審議、教務會議核備後,方得開	程委員會審議、教務會議核備後,	
課。	方得開課。	
各研究學院所屬課程依所屬研究學		
院課程委員會設置要點進行審議,		
經其管理會通過後開課。		

國立中山大學課程審查及其相關作業規範第七點第5款及第12款修正對照表

擬修正條文

現行條文

說明

各學院、系所新增課程除國外教師 短期教學課程或特殊情況外,需於 開學前之課程委員會審議通過,始 可開設。

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,惟新進教師2年內之課程不在此限,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。

因系所更名或調整 (分組或合併) 後,應就相關課程進行盤點,原課 程內容涉變動者,須重新提送三級 課程委員會審議;課程內容未有變 動者,則提送系、院級課程委員會 審議通過後,送教務處備查後始可 開設。

各學院、系所新增課程除國外教師短期教學課程或特殊情況外,需於開學前之課程委員會審議通過,始可開設。各學院(含研究學院)、系、所配合國外傑出(客座)教師短期(訪問)開設之課程得免修訂課程結構,逕提課程新增。

5. 已完成外審之系所課程結構,原則上應依審定之必、選修課程開課,如因故(如配合教育部研究計畫等)需新增設課程者,應檢附擬修訂之課程結構圖及新增設課程大綱,提報系(所)級課程大綱,提報系(所)級課程委員會及系務會議通過,並完成三級課程委員會審議後始得新增。

各學院、系所新增課程除國外教師短期教學課程或特殊情況外, 需於開學前之課程委員會審議通 過,始可開設。

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,惟新進教師2年內之課程不 在此限,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。

因系所更名或調整(分組或合併) 後,應就相關課程進行盤點,原 課程內容涉變動者,須重新提送 三級課程委員會審議;課程內容 未有變動者,則提送系、院級課 程委員會審議通過後,送教務處 備查後始可開設。

配合國外傑出教師短期教學開設之課程,得免修訂課程結構,逕提課程新增。

各學院、系所新增課程除國外 教師短期教學課程或特殊情況 外,需於開學前之課程委員會 審議通過,始可開設。 增列含研究學院配合國外傑出(客座)教師知(家庭)教師知之期(訪問)開設之課程程結構,逕提課程結構。

12. 各課程授課方式,依課程性質不 同,分為講授、研討、實習、實 作、實驗、音樂、展演、體育、 演講/參訪、服務學習及獨立研究 十一類。

除「講授」外,其他類別課程名稱 與授課方式對應如下:

課程名稱	英文對照名稱	授課類別 (主要授 課方式)
XXX 講座、XXX 專題講座	Special Lectures on XXX	
XXX 專題演講	Colloquium on XXX Seminar in XXX	演講
XXX 書報討論	Paper Readings in XXX Seminar in XXX	
XXX 個案研討	Case Studies in XXX	
XXX 研討	Seminar in XXX	研討
XXX 議題研討	Special Topics in XXX	
XXX 專題研討	Seminar in XXX	
XXX 專題討論	Seminar in XXX	
XXX 專題	Independent Studies in XXX	
XXX 專題研究	Independent Studies in XXX	獨立研究
XXX獨立研究	Independent Studies in XXX	烟业机九
XXX 實作	Independent Studies in XXX	
XXX 實驗(習)	XXX Practice Internship in XXX Laboratory-校內	
XXX 實務	Field Project in XXX-校外	實驗(習)
XXX 專案	XXX Project	

12. 各課程授課方式,依課程性質不 因應研究學院 同,分為講授、研討、實習、實 驗、音樂、展演、體育、演講/ 參訪、服務學習及獨立研究十類。 除「講授」外,其他類別課程名 稱與授課方式對應如下:

因應研究學院
之開課,增列實
作課程,並規範
實作課程名稱
與授課方式之
對應。

		授課類別
課程名稱	英文對照名稱	(主要授 課方式)
XXX 講座、XXX 專題講座	Special ectures on XXX	, , ,
XXX 專題演講	Colloquium on XXX Seminar in XXX	演講
XXX 書報討論	Paper Readings in XXX Seminar in XXX	
XXX 個案研討	Case Studies in XXX	
XXX 研討	Seminar in XXX	研討
XXX 議題研討	Special Topics in XXX	
XXX 專題研討	Seminar in XXX	
XXX 專題討論	Seminar in XXX	
XXX 專題	Independent Studies in XXX	
XXX 專題研究	Independent Studies in XXX	獨立研究
XXX 獨立研究	Independent Studies in XXX	
XXX 實驗(習)	XXX Practice Internship inXXX Laboratory-校內	
XXX 實務	Field Project in XXX-校外	實驗(習)
XXX 專案	XXX Project	

國立中山大學課程審查及其相關作業規範 第九點第6款修正對照表

修正條文	現行條文	說明
6、已通過但尚未開設之必修課程,科目	6、已通過但尚未開設之必修課程,科	增列研究學院之
名稱之修改,應述明理由,經系所、	目名稱之修改,應述明理由,經系	必修課程、科目
院課程委員會認定「課程內容確實未	所、院課程委員會認定「課程內容	之修改之留存程
涉及實質變動」後,送校課程委員會	確實未涉及實質變動」後,送校課	序。
備案,惟研究學院由院課程委員會留	程委員會備案。	
存。		

國立中山大學課程審查及其相關作業規範(修正草案)

97.01.03 第 114 次教務會議通過 97.06.19 第 116 次教務會議修正通過 97.12.11 第 118 次教務會議修正通過 98.12.14 第 122 次教務會議修正通過 99.06.15 第 124 次教務會議修正通過 99.10.11 第 125 次教務會議修正通過 100.12.19 第 130 次教務會議修正通過 102.10.14 第 137 次教務會議修正通過 103.12.18 第 142 次教務會議修正通過 104.10.06 第 145 次教務會議修正通過 105.10.12 第 149 次教務會議修正通過 106.03.16 第 151 次教務會議修正通過 106.10.13 第 153 次教務會議修正通過 106.12.11 第 154 次教務會議修正通過 107.10.09 第 157 次教務會議修正通過 108.03.13 第 159 次教務會議修正通過 108.10.14 第 161 次教務會議修正通過 109.12.15 第 166 次教務會議修正通過 110.10.27 第 169 次教務會議修正通過 111.03.00 第 171 次教務會議修正通過

- 一、為建立本校課程開設及異動之審查制度,強化各系所課程架構與內容,特訂定本規範。
- 二、本校課程教育架構區分為學士班通識教育課程及系所專業課程兩大 類;通識教育課程由「西灣學院」依校基本素養與核心能力統籌規劃; 專業課程由各系所依校、院基本素養與核心能力、系所教育目標及學 生專業能力指標自行規劃。

各系所教育目標及學生專業能力依校、院基本素養及核心能力與系所 特質自訂,提報三級課程委員會審議後實施。

各課程應依類別不同,分別提交系、院課程委員會研議,並經校課程 委員會審議、教務會議核備後,方得開課。

各研究學院所屬課程依所屬研究學院課程委員會設置要點進行審議,經其管理會通過後開課。

- 三、院課程委員會議通過之議案,應有校課程委員代表之院委員出席,該 議案始能送校課程委員會議審議。
- 四、校課程委員會對新增設或更改之課程,基於全面性考量,若有不合適 之課程,得議決刪除、修正或保留,並就課程相關爭議事項作成裁決 後,提教務會議核備。
- 五、除通識教育課程或經校課程委員會專案核可之科目外,各系所課程依本校學則規定,一學期上課 18 週,正課每週上課 1 小時為 1 學分,實習或實驗課程每週上課 2 小時或 3 小時核計 1 學分為原則。

六、本校研究生、學士班延修生及自費選讀生,修習學分數與上課時數不同課程時,比照校際選課、暑期班繳費方式,依學生或選修課程所屬學院(系)別及上課時數繳交學分費(繳交之學分數以修習課程時數計算之)。通識教育各類課程,依文學院學分費收費標準繳交。

七、課程結構外審及新增設課程作業原則:

- 1. 系所應定期(至少每5年)辦理課程結構外審,惟新成立系所第1 次辦理課程結構外審以3年為原則,以通盤檢討系所教育目標、學 生專業能力指標及校、院基本素養與核心能力與課程結構之合宜性 及關聯性,並檢視教師專長與任教科目之一致性為目標。西灣學院 各中心規劃之通識教育課程,為通盤檢討其是否能培育學生達成校 基本素養與核心能力,應比照系所課程結構定期辦理外審。
- 2. 課程結構外審應聘請 5 位以上之校外專家學者(含1 位以上之業界代表),就系所各學制之必、選修課程結構與系所教育目標、發展方向與願景、期待學生達到各項能力指標等方面進行審查。
- 3. 系所辦理課程結構外審所衍生之新增課程,可於審定後一次送系級、院級及校級課程委員會完成程序。
- 4.依外審委員意見需增列新課者,可填具外審意見回覆說明及檢附相 關資料,提報三級課程委員會審議通過後,將欲新增課程逕納入原 課程結構內。
- 5.已完成外審之系所課程結構,原則上應依審定之必、選修課程開課,如因故(如配合教育部研究計畫等)需新增設課程者,應檢附擬修訂之課程結構圖及新增設課程大綱,提報系(所)級課程委員會及系務會議通過,並完成三級課程委員會審議後始得新增。

各學院、系所新增課程除國外教師短期教學課程或特殊情況外,需 於開學前之課程委員會審議通過,始可開設。

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,惟 新進教師2年內之課程不在此限,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。

因系所更名或調整 (分組或合併)後,應就相關課程進行盤點,原課程內容涉變動者,須重新提送三級課程委員會審議;課程內容未有變動者,則提送系、院級課程委員會審議通過後,送教務處備查後始可開設。

各學院、系所新增課程除國外教師短期教學課程或特殊情況外,需於開學前之課程委員會審議通過,始可開設。各學院(含研究學院)、系、所配合國外傑出(客座)教師短期(訪問)開設之課程得免修訂課程結構,逕提課程新增。

6. 院系所送交新增課程資料表前,應先查核所填任課教師是否為本校 已聘任或擬新聘教師,並檢附院課程委員會之會議紀錄。

- 7. 連續四年(八學期)未開設之課程,重新開課時,須送校課程委員會核備。
- 8. 同一系所學士班與研究所碩、博士班課程名稱,應有區隔,不宜相同。
- 9. 系所專業課程以3學分為原則,如需開設0學分或3學分以上、或學分數與上課時數不同之課程,任課教師應檢附書面說明,一併提送課程委員會討論。
- 10. 正規學制開設過之課程,擬於在職專班新增開設者,毋需辦理新增設課程提報;但在職專班開設過之課程擬在正規學制學士班或碩博士班開設者,需重新提報。
- 11.「新增設課程資料表」內【主要教科書/參考書目】須按作者、書名、出版社、出版地次序繕打,書名下以橫線或斜體字標示。各欄填列方式應一致,不得留空白。
- 12. 各課程授課方式,依課程性質不同,分為講授、研討、實習、實作、實驗、音樂、展演、體育、演講/參訪、服務學習及獨立研究十一類。除「講授」外,其他類別課程名稱與授課方式對應如下:

課程名稱	英文對照名稱	授課類別 (主要授課方式)
XXX 講座、XXX 專題講座	Special Lectures on XXX	
XXX 專題演講	Colloquium on XXX Seminar in XXX	演講
XXX 書報討論	Paper Readings in XXX Seminar in XXX	
XXX 個案研討	Case Studies in XXX	
XXX 研討	Seminar in XXX	研討
XXX 議題研討	Special Topics in XXX	
XXX 專題研討	Seminar in XXX	
XXX 專題討論	Seminar in XXX	
XXX 專題	Independent Studies in XXX	
XXX 專題研究	Independent Studies in XXX	獨立研究
XXX 獨立研究	Independent Studies in XXX	
XXX 實作	Independent Studies in XXX	
XXX 實驗(習)	XXX Practice Internship in XXX Laboratory—校內	举 形 (37) \
XXX 實務	Field Project in XXX-校外	實驗(習)
XXX 專案	XXX Project	

八、 課程異動審查作業原則:

1. 已提校課程委員會審議通過之課程,如需異動(如修改科目名稱、

停開、調整學分數或開設年級等),經系、院課程委員會審議通過即可;但科目名稱異動後明顯不同者,仍應提請校課程委員會審議。 各課程資料異動,不得追溯承認已開設之課程。

- 2. 「專題」(獨立研究)類課程授課方式修改為「研討」類:
 - (1) 依課表排定時間固定授課,有明確完整之教學大綱(含教學目標、課程內容、上課進度、教科書及參考書目等),且有學生口頭報告及教師講授評論等實質上課之情形,得以課程異動方式提報。
 - (2) 課程名稱應修改為「xxx 專題研討」,並於課程資料異動表之「修 改說明」欄,填明課程內容、課程大綱及參考書目,提報各級課 程委員會審議。
- 3.「專題」(獨立研究)類課程授課方式修改為非專題類課程,如「講授」類,須依課程性質內容修改課程名稱,並以「新增設課程」方式辦理審議。
- 4. 科目新增或異動,應以本院、系(所)相關之實用科目為原則, 與本院、系(所)性質是否相關由各院、系(所)主管予以認定, 但應有整體之規劃,宜避免動輒變更。

九、 必修科目作業原則:

- 1.「新」學年度入學生適用之必修科目表及最低畢業學分數等修課規 定,應於學生入學前三個月,提送三級課程委員會審議,但如與前 一學年度入學學生相同,免再提校課程委員會審議。
- 2.各系所學士班必修課程學分(含通識教育科目及專業科目)比重以 不超過 60%為原則。(此通識教育科目係指計入最低畢業學分數之 課程)
- 3.各系所各必修課程需依各入學年度必修科目表所訂之年級開課,以 乙次為限;各選修課程之開設,每班在校期間亦以乙次為限。
- 4.學年度之必修科目表內科目與相關規定,應於學生入學前修訂完成,為維護學生權益,不得於入學後再行修改或增刪。
- 5.因故需調整開課年級或學期時,應敘明理由,經適用該入學年度必 修科目表學生簽名,經系所、院課程委員會核定後備案。但不得因 配合教師個人授課規劃而進行修正。
- 6.已通過但尚未開設之必修課程,科目名稱之修改,應述明理由,經 系所、院課程委員會認定「課程內容確實未涉及實質變動」後,送 校課程委員會備案,惟研究學院由院課程委員會留存。

十、 課程開課及選課相關原則:

- 1.各學系各班每學期開設課程學分數,以學士班各年級學生應修學分數下限為原則。
- 2. 各學系應規畫「名師領航」課程,依照教師專業特色,聘請校內或

校外學有專精的名師,擔任大一學生引導課程的授課教師。

- 3.各學院得依其教育目標、學生核心能力指標之需求統籌規劃學院共 通之必要課程如專業倫理課程(或講座)等,遴聘校內外專家學者 授課。
- 4. 各學院(系、所)開設課程時,所屬專任教師「實際授課總時數」 與「各職級基本應授總時數」之比值(排課比)以1:1為原則。
- 5.配合英語教育之推動,各學院每學期至少應推薦七門以上英語授課課程,同系所同一課程開授二班以上時,其中一班請儘量採行英語授課。招收外國學生之系所(中國文學系除外),每學期至少開設1門全英語課程為原則,而外國學生人數達3人以上,每學期至少開設2門全英語課程為原則。
- 6.碩、博士班課程得不分年級開設。課程選課限修條件不得加註「須經授課教師同意」之字句。
- 7.各系所教師每人每學期開設「專題」(獨立研究)類課程時數上限, 由各系所訂定之。
- 8.碩士班研究生選修本系大學部四年級專業科目,該課程經系所認定 為碩士班程度,並經校課程委員會專案核准者,可計入碩士班最低 畢業學分內,並應依規定繳交學分費。但學士班學生選修該類課程, 雖入學該系碩士班、博士班,仍不得辦理抵免為碩士班、博士班畢 業學分。
- 5.大學部必修三學分課程,以不連續排課為原則,若因課程需求,經 系課程委員會通過者,不在此限。
- 10. 日間部學士班課程時間安排應為週一至週五白天,每日單一年級課程以不超過 10 節、同一門課以不連續授課 4 節(含)以上,並以不短期密集授課為原則;聘請國外專家學者及實務操作特殊性質者不在此限。

未符前述規定課程因性質特殊者,須經系、院級課程委員會審議通 過後,送校課程委員會核備,始可開設。

十一、 併班開課與上課原則:

- 1.各學院院內系所開設科目名稱、上課時間、授課教師及學分數相同 之課程,應合併開課,以減少開課數。
- 2. 科目名稱、授課教授及學分數相同,但上課時間不同之課程,選課後,如擬調整為相同時間併班上課,應經全體修課學生簽字同意始可辦理。
- 3.上課時間、授課教師及學分數相同,但科目名稱不同之課程如需併班上課,除碩博士班之書報討論、專題(獨立研究)類課程外,請任課教師敘明理由,於學期開始上課前,提經系、院課程委員會審議通過,方可併班。
- 4.學士班課程不得與博士班課程併班上課;學士班一、二年級課程不

得與碩士班併班上課;二年制在職進修專班課程不得與其他學制課程併班上課;碩士在職進修專班課程不得與學士班、博士班課程併班上課。

5. 專班與一般學制併班之課程,專班學生計入開班有效人數部份,不 得再支領專班課業輔導津貼。

十二、 課程人數相關原則:

- 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,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。
- 2.各系所課程開班人數依校內相關規定辦理,在職專班以外學制課程,修課人數不足如確有續開必要者亦得開班,但專任教師不得支 領超支鐘點費;兼任教師授課鐘點費,需由開課單位自行籌措支付。
- 3. 兼任教師授課鐘點費,每學期依實際授課時數支給。開設之課程,如未達開班人數,應於加退選截止後即停開,其停開前已實際授課之鐘點費仍予支付。
- 4. 各課程限修人數應依上課教室容量適當訂定。當學期總修課人數超過70人擬分班授課時,得於加退選結束一週內簽請教務長同意後分班授課。

十三、 遠距教學相關規定:

- 1. 遠距教學課程,係指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體,以互動方式進行之教學。且每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。
 - 前項遠距教學課程授課時數,包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。
- 2.本校教師擬新開授遠距教學課程,或曾採遠距教學方式授課擬修訂 教學內容之課程,應於開課前一學期檢附課程教學計畫,提報系(所) 課程委員會後,送交教務處辦理數位課程審查,教師依據審查結果 修正課程教學計畫後,完成三級課程委員會審議,經教務會議通過 後始得開設。教師應將課程公告於網路,並依教育部「專科以上學 校遠距教學實施辦法」之規定辦理。
- 3. 前述教學計畫,應載明教學目標、適合修讀對象、課程大綱、上課 方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 4. 教師開授遠距教學課程者,應將教學大綱、課程教材、師生互動、 學習評量及作業報告等資料作成紀錄檔案,至少保存五年,供日後 教學評鑑或接受訪視時之參考。
- 5. 首次開設之遠距教學課程應於當學期結束後辦理數位課程評鑑,檢

核遠距教學課程教學成效。之後每三年為一週期辦理數位課程評鑑,評鑑報告應送教務處審查,以做為課程是否續開之依據。若該課程通過教育部「數位學習課程認證審查」,則認證期間無須辦理本校數位課程評鑑。依前揭規定製作之評鑑報告,至少保存五年。

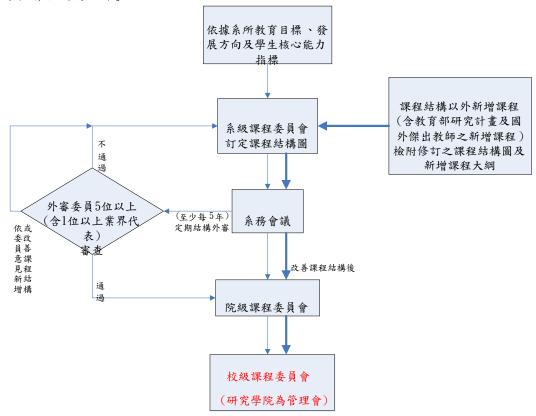
6. 本校遠距教學課程,應於具備教學實施、紀錄學生學習情形及其他 支援學習功能之學習管理系統為之。

若為同步遠距教學課程,教師應將教材置於學習管理系統平台,開闢網路討論區,提供電子郵件帳號及其他聯絡管道,供修課學生進行教學上之雙向溝通。

若為非同步遠距教學課程,教師應使用學習管理系統平台,完備課程內容、教學進度,並進行學習評量、師生交流等,俾供系統完整 記錄師生全程上課、互動、繳交作業、學習評量及勤怠情形。

- 十四、教務處應擬定新學期各項課程新增/異動之作業時程。各學院「新增設課程」及「課程異動」等資料,應於規定期限內送教務處彙整。提校課程委員會之「臨時動議」案,如受會議時間限制無法進行討論時,將不予審查。
- 十五、本規範經校課程委員會、教務會議通過,校長核定後實施,修正時 亦同。

《課程審查作業流程》



《專業實踐課程作業流程》

■1~2學分/1學分必須服務滿18 小時

