專長名稱:數學

英文名稱:Mathematics

開課學系:數學系

學分				
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
基礎先修	微積分 B 一、B 二	3	3	僅為建議修習課程 不列入學程必修學分
	線性代數一、二	3	3	
v 15	高等微積分一、二	4	4	
必修	代數一	3		
	微分方程	3	3	
	機率論	3	3	
	幾何一	3		
	代數二		3	
	複變數函數論一	3		
	數值分析一	3		
	統計學	3	3	
選修	拓樸學導論	3		13 門課任選2 門修
	偏微分方程導論	3		
	高等線性代數	3		
	離散數學	3		
	數學導論	3		
	數學建模	3		
	基礎數論	3		
	總學分	2	.6	限修習數學系所開 設之科目

專長名稱: 物理

英文名稱:<u>Physics</u>

開課學系: 物理系

<b>新</b> 則 到日夕經		學	分	/# xx.
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
	應用數學一		3	
	理論力學一	3		
必修	電磁學一	3		
	量子物理一、二	3	3	
	熱統計物理一	3		
	實驗物理		3	
	物理實驗技術	3		左列實驗科目4選1
	近代物理實驗	3		左列貝
	光學實驗		3	
	相對論導論一	3		
選修	近代宇宙學導論	3	3	
	基本粒子物理導論一	3		
	光電物理導論		3	左列導論科目7選2
	固態物理導論一	3		
	天文物理導論	3		
	原子分子物理導論	3		
	總學分	2	.7	

中文名稱:天文物理

英文名稱:<u>Astrophysics</u>

開設系所:物理系

ve at	Al T h Ki	學	分	24 v.
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
	應用數學一		3	
	理論力學一	3		
	電磁學一	3		
	量子物理一	3		
	普通天文學一	3		
y 14	應用電子學一		3	
必修	普通天文學二		3	
	基礎天文觀測		3	左列科目選五門
	光學一	3		計 15 學分
	基本粒子物理導論一	3		
	相對論導論一	3		
	科號為 ASTR 4 字頭之科目			
	總學分	2	:7	

中文名稱: 化學

英文名稱:Chemistry

開設系所: 化學系

北石口山	科目名稱	學分		/壮 ムン	
類別		上學期	下學期	備註	
	有機化學一、二	3	3	1.必修科目限修由化學系所開之課程 (科號為 CHEM 開頭)。	
	物理化學一、二	3	3	(有號為CHEWI用頭)。	
	無機化學一、二	3	3	2.實驗課程6科中,任選3科修課即可。	
必修	分析化學一、二	3	3	3.若要修有機化學實驗二,須先修過或	
	有機化學實驗一、二	2	2	曾修有機化學實驗一。	
	物理化學實驗一、二	2	2		
	分析化學實驗一、二	2	2		
總學分		3	0		

中文名稱:<u>數據科學</u> 英文名稱:<u>Data Science</u>

英文簡稱:DS

類別	科目名稱	學分		備註
炽 /小	71日石冊	上學期	下學期	[用 o土
甘林丛夕	微積分一、二	3	3	僅為建議修習課程
基礎先修	線性代數		3	不列入學程必選修學分
	機率論 【註1】	3		第二專長科目若與第一專長科目
v 15	統計學 【註1】		3	相同者,應先認列第二專長之科
必修	計算機程式設計一【註2】		3	一目,無需重複修讀。但所缺學分 」數,應以第一專長所認可之科目
	資料結構/資料結構與演算法【註3】		3	補足。
	統計資料分析		3	11 門選 5 科
	迴歸分析		3	7
	機器學習導論 3	3		
	統計建模		3	7
	數值方法與應用/科學計算【註3】		3	7
選修	數統導論	3		7
	統計學習	3		7
	應用多變量分析		3	
	時間序列分析		3	
	類別資料分析		3	
	最優化理論	3		
總學分		2	27	

註1:機率論與統計學可用性質相近課程代替,如:數學/資工/電機/工工系的機率或機率論;工工系之工程統計代替統計學;計財系與經濟系之統計學一、二代替機率論與統計學。

註 2: 計算機程式設計一 可用性質相近課程代替 (如:工工系計算機程式語言,電機系計算機程式設計)。

註3:資料結構/資料結構與演算法,此兩門課擇一修課,兩門課如皆有修課僅認列一門;數值方法與應用/科學計算,此兩門課擇一修課,兩門課如皆有修課僅認列一門。

中文名稱:材料科學工程\_

英文名稱:Materials Science and Engineering

開課系所: 材料科學工程學系

		學	分	
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
				修其它學系之「材料科
	材料科學與工程一、二	3	3	學導論」3學分以上
		3	3	者,可抵免材料科學與
				工程一
必修				修其它學系「熱力學」
	材料熱力學一、二	3	3	3 學分以上者,可抵免
				材料熱力學一
	結晶繞射概論	3		
	晶體缺陷		3	
	擴散與相變化		3	
	機械性質	3		至少選修3學分
	材料之物理性質		3	王少迭修3字分
	金屬材料	3		至少選修3學分
選修	電子材料	3		(此僅以109學年度開
	生醫材料	3		課為參考,未來請依修
	高分子材料		3	課當學年開課狀況為
	陶瓷材料		3	準。)
	總學分	2	7	

專長名稱: 化學工程

英文名稱: <u>Chemical Engineering</u>

開課學系: 化學工程學系

類別 科目名稱		學	分	備註
<b> </b>	類別 科目名稱		下學期	/佣 社
	質能均衡		3	
	有機化學一、二	3	3	
	工程數學一	3		
	輸送現象及單元操作一、二	3	3	
必修	化工熱力學	3		
	化學反應工程	3		
	化工單操		3	
	程序控制		3	
	程序設計	3		
	總學分		3	

專長名稱: 動力機械工程

英文名稱: Power Mechanical Engineering

開課學系: 動力機械工程學系

<b>米石 口</b> 儿	類別 科目名稱		分	備註
<b>親</b> 別	71日石冊	上學期	下學期	作 土
	工程數學一、二	3	3	
	工程圖學	2		
	應用力學一、二		2/2	
	材料力學	3		
必修	基礎熱流學一、二	3	3	
	電路學	3		
	電子學一		3	
	機械設計	3		
	機械製造	3		
	總學分		3	

專長名稱: 工業工程與工程管理

英文名稱: <u>Industrial Engineering and Engineering Management</u>

開課學系: 工業工程與工程管理系

米石 ワイ	科目名稱	學	分	備註	
類別	村日石柵	上學期	下學期	角 註	
基礎先修	微積分 B 一、B 二	3	3	僅為建議修習課程 不列入學程必選修學分	
	機率論	3		機率論之課程內容為機率、工程統計之課程內容為統計,已修過性質相近之課程(例:數學系之機率論、	
	工程統計		3	統計學;計財系之統計學一、二)不 用再修習,請由選修課程中擇二門 學分相同之課程。	
必修	人因工程一	3			
<b>发</b> 肾	品質管制	3			
	生產計劃與管制		3		
	作業研究一	3			
	線性代數		3	已修過性質相近之課程(例:工程數學一)不用再修習,請由選修課程中 擇一門學分相同之課程。	
	心理學		3		
	計算機程式語言	3			
and the control	工作研究		3		
選修(右列	工程經濟	3			
9門課任選3門課	離散數學	3			
送3/1 W	製造程序	3			
	會計學		3		
	設施規劃		3		
	作業研究二		3		
	總學分	3	0		

#### 說明:

- 1. 所列必修課程與第一主修課程相同 (或性質相似),請於選修課程中修習,總學分仍為 30 學分。
- 2. 選修課程歡迎同學加(選)修。

專長名稱:生物工程

英文名稱: Bioengineering

開課學系:生物醫學工程研究所

<b>坐工 口.1</b>	小口力松	學	分	/ <del>/</del>
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
	生物工程導論	3		
	分子與細胞生物學		3	
				修其它學系之「材
	材料科學與工程一	3		料科學導論」3 學
	1441411111111			分以上者,可抵免
				材料科學與工程一
	材料科學與工程二		3	_
				修其它學系之「生
必修	生物化學	3		物化學」3學分以
				上者,可抵免生物 化學
				修其它學系之「應
	應用力學一		2	用力學一」2 學分
				以上者,可抵免應
				用力學一
				修其它學系之「工
	工程統計		3	程統計」3學分以
				上者,可抵免工程 統計
	人體生理與解剖學	3		(A)( = 1
	奈米材料化學		3	
		3	3	
	生醫材料特性分析	3		
	生物醫學技術		3	
選修	癌症生物學與治療	3		至少選修9學分
( , ,	再生醫學與組織工程		3	
	金屬生物醫藥與生醫材料	3		
	分子生醫影像導論		3	
	重點照護檢驗		3	
	奈米生醫材料	3		

	生醫感測數值統計分析		3	
	智慧可攜式系統生物醫學感測	3		
	裝置及方法開發	3		
	前瞻生物醫學技術概論	3		
	臨床醫學工程實習	3		
	醫療器材設計與開發實務	3		
	高分子生物材料		3	
	人工器官與組織工程	3		
	微流體系統於化工之應用與實 作	3		
	分子生物技術		3	
	生物技術概論	3		
	微感測器及量測系統之訊號處理		3	
	電子式奈米生醫感測器		3	
	細胞生物、胞外泌體及生物科		3	
	技基礎		3	
	生醫微奈米機電	3		
	仿生材料導論		3	
	生醫材料	3		
	深度學習與應用	3		
	機器人學		3	
	生醫感測器與生物電子學	3		
	生醫微型系統晶片		3	
	生醫微系統		3	
	進階微流體系統		3	
	機器學習概論	3		
	人工智慧	3		
	人因工程一	3		
_	質能均衡		3	
	總學分	2	9	
	<u> </u>	-	•	

專長名稱: 核工與能源

英文名稱: Nuclear Engineering and Energy Engineering

開課學系: 工程與系統科學系

ルナ	7)	al m be est	學	分	/# XX
類	別	科目名稱	上學期	下學期	備註
		原子科學導論		3	
		核工原理	3		
		輻射安全	3		
		核能安全		3	
核	じ	核能系統	3		大小妆羽 10 锦八
必要	医修	輻射度量實驗		2	至少修習 19 學分
		輻射度量		3	
		氫能科技導論		3	
		燃料電池原理與應用		3	
		太陽能電池原理	3		
		電子學二		3	
	電	電電子學三 3			
	子	控制系統		3	
		訊號與系統	3		
		工程熱力學		3	
	熱	<b>奈微米系統工程原理</b>		3	
亩	流	流體力學	3		
專業		熱傳學		3	
来 選		材料科學導論二	3		左列擇一組修課
<b>修</b>	材	物理冶金一	3		
19	料	物理冶金二		3	
		材料熱力學		3	
	應	電磁學一		3	
		電磁學二	3		
	物 -	近代物理一		3	
	理 -	近代物理二 二擇一	3		
		固態物理導論一 ——		3	
		總學分	3	1	

中文名稱:生醫工程

英文名稱:Biomedical Engineering

開設系所: 生醫工程與環境科學系

		T	***	``	
類	别	科目名稱	學		備註
			上學期	下學期	
必修 (17學分)		生醫工程與環境科學導論	2		   1.「選修」擇一類別,至少選修
		電子學一	3		」 5 科
		有機化學一	3		-
		工程數學一	3		
		生物化學一	3		課程先行修習,經抵
		生理解剖學		3	
		分子細胞生物學	3		免後尚不足最低32學分
	分	分子遺傳學		3	者,得自「選修」欄位課程
	子	有機化學二		3	中選修。
	生	生物化學二		3	
	醫	生醫材料		3	
	工	物理化學一	3		
	程	放射化學	3		
	與	機率與統計	3		
	材	工程數學二		3	
	料	儀器分析	3		
選修	類	分析化學一		3	
(15學分)		生醫訊號與系統	3		
, , ,		電磁學		3	
	.1	放射物理	3		
	生	醫學儀器	3		
	醫	計算機概論與程式語言		3	
	影	數值方法	3		
	像	光學		3	-
	工	臨床醫學影像概論	3		-
	程	電子學二		3	
	類	機率與統計	3		
		工程數學二		3	
	1	總學分	3	2	1

中文名稱:<u>醫學物理</u> 英文名稱:<u>Medical Physics</u>

開設系所: 核子工程與科學研究所

			學	分		
類別		科目名稱	上學期	下學期	備註	
		原子科學導論		3		
		生理解剖學		3		
		電磁學一		3	若已有部分課程先	
15		近代物理一		3	行修習,經抵免後 尚不足最低 32_學	
必修		機率與統計		3	分者,得自下列「選	
		輻射安全/放射物理	3		修」欄位課程中選修。	
		輻射度量		3		
		輻射度量實驗		2		
		熱力學		3		
		量子力學導論		3		
	A 組	電磁學二		3		
	,:IL	近代物理二		3		
777 16		熱統計物理		3	A 組:物理5選1	
選修 (9 學分)		偏微與複變		3	B組:其他6選2	
		儀器與量測		3		
	В	機器學習導論		3		
	組	醫學儀器		3		
		電子學一		3		
		電路學一	,	3		
總學分			3	32		
	初等	<b>等統計與實驗設計</b>		3		
	人コ	二智慧概論	3			
	應月	<b>月原子核物理</b>		3		
	放射治療物理學		3			
	醫學影像物理學		3			
	輻射劑量學		3			
	保負	建物理		3		
研究所建	蒙特卡羅計算			3		
議選修課	輻身	寸屏 蔽		3		
程	分子影像藥物			3		
	輻射生物學		3			
	醫學物理特論:粒子治療物理學			3	]	
	核研	滋共振影像原理及應用	3		_	
	醫月	月超音波原理		3	_	
	放身	寸線與物質作用		3		
	-	寸治療物理實驗		2	_	
	診巤	<b>听影像物理實驗</b>		2		

中文名稱:環境科技學程

英文名稱: Environmental Science and Technology

開設系所:分析與環境科學研究所

		學分		/七 → ト 19日 / ト		
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註欄位 擬修正文字		
	普通物理	4	4	VIEW TEXT		
建議先修	普通化學	3	3			
	微積分	4	4			
	生命科學導論		3			
	生醫工程與環境科學導論	2				
	原子科學導論		3			
	普通物理實驗	1	1			
	普通化學實驗	1	1			
	環境科學與工程		3	1. 必修應修 12 學分。		
v 15	有機化學一	3		2. 若已有部分課程先行修習,經抵免後		
必修	分析化學一		3	不足者,得自下列「基礎選修」及「』		
	物理化學一	3		業選修」欄位課程中選修。		
	生物化學一	3		1. 基礎選修應修 9 學分, 自左列六門課		
	有機化學二		3	選三門。		
	物理化學二		3	2. 超修科目可列入專業選修學分,惟僅		
基礎選修	分析化學二	3		一門。		
	環境微生物學	3				
	水汙染防治		3			
	生物化學二		3	專業選修應修 12 學分。		
	環境化學		3			
	環境分析化學	3				
	環境生物技術		3			
	生醫流行病與環境毒理學		3			
	環境微生物檢驗分析技術	3				
	環境奈米科學		3			
士 业 畑 佐	生物分析技術		3			
專業選修	空氣品質量測	3				
	綠色科技		3			
	廢棄物與處理	3				
	放射化學	3				
	環境感測器的研發與應用		3			
	食品安全與衛生技術		3			
	生物環境復育		3			
	永續環境治理的設計思考	3				
	總學分	3	3			

備註:本學程學分由分環所課程會議審議後認定。

中文名稱:中國文學

英文名稱:Chinese Literature

開設系所:中國文學系

业工 口儿	到日夕轮	學	分	/H. → L	
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註	
	文學概論	3	3		
	唐宋明清文	3	3		
甘林丹谷	漢魏六朝文	3		僅為建議修習課	
基礎先修	語言學導論	3		程,不列入學程必修 學分	
	文字學	3		77	
	聲韻學	3	3		
	近現代文學史	3	3		
必修	中國語文通論	3	3		
(18 學分)	中國文學史一、二	3	3		
	中國思想史一、二	3	3		
	詩選	3	3	5 門選 1 門	
	小說選	3	3		
	詞選	3	3		
	戲曲選	3	3		
	中國文學批評	3	3		
<b>小</b> 、肥 /安	古籍導讀	3	3	3 門選 1 門	
必選修 (9學分)	經學名著選讀	3	3		
(ラ字ガ) 	子學名著選讀	3	3		
	現代詩	3	3		
	現代散文	3	3		
	現代小說	3	3	5 門選 1 門	
	現代戲劇	3	3		
	現代文學理論	3	3		
選修 (6學分)	專書	(	5	專書任選2門	
	總學分	3	3		

中文名稱:外國語文

英文名稱:Foreign Languages and Literature

開設系所:外國語文學系

				T
類別	科目名稱	•	分	備註
	1,7.2.2.11	上學期	下學期	
	西洋文學概論	3	3	1.於他校/系已修讀與 外語系必修課程相同
	文學作品讀法	3	3	或類似之科目,得申請 抵免;如學分不足,須
必修	語言學概論	3		修習另一門相關課程補足。
	應用語言學		3	2.「語言學概論」得以
	閱讀與寫作一	2	2	人社院學士班、中文系 之「語言學導論」抵免
	十八世紀前英國文學	,	3	
	十八世紀文學	,	3	
	浪漫主義文學		3	
	維多利亞時期文學		3	
	二十世紀英國文學		3	
	美國文學-1865年之前		3	學生自由選修本系核心課程,修滿9學分即
	美國文學-1865年之後		3	
	當代文學		3	
	小說文類		3	
	詩歌文類		3	
\PP 15	戲劇文類	,	3	符合修課要求
選修	莎士比亞		3	(註:語音學可修習人 社院學士班所開課 程。)
	文學理論	,	3	
	語音學		3	
	音韻學	3	3	
	句法學		3	
	語意學		3	
	語用學	3	3	
	心理語言學導論		3	
	社會語言學導論		3	
	語言教學導論		3	
	第二語言習得		3	
	總學分	3	1	

中文名稱:歷史

英文名稱:<u>History</u>

類別	科目名稱	學分 上學期 下學期	備註
以故	史學導論	3	
必修	必修 歷史理論與史學方法		
, PE	更 中國史/ 台灣史/ 李風亞洲史(3 選 2)	6	
必選	中國思想文化史/ 科技史/ 藝術史 (3 選 1)	3	
選修	HSS 歷史學程選修課程	15	另依本學士班網頁 說明選修歷史學程 課程 15 學分
	總學分	30	

中文名稱:哲學

英文名稱:<u>Philosophy</u>

類別	科目名稱	學分 上學期 下學期	備註
必修	哲學基本問題	3	
必選	邏輯/ 倫理學/ 形上學/ 知識論 西方哲學史一/西方哲學史二 (6 選 2)	6	
選修	HSS 哲學學程選修課程	21	另依本學士班網頁 說明選修哲學學程 課程 21 學分
	總學分	30	

中文名稱:社會學

英文名稱:Sociology

類別	科目名稱	學分		備註
<b>天</b> 貝 刀寸	们日石栅	上學期	下學期	佣缸
	社會學導論	3		
	古典社會學理論	3		
必修	當代社會學理論		3	
	社會統計	3		
	社會學研究方法一、二	3	3	
				另依本班網頁說明
選修	HSS 社會學學程選修課程	1	2	選修社會學課程 12
				學分
	總學分	3	0	

中文名稱:人類學

英文名稱:Anthropology

類別	科目名稱		分工與即	備註
			下學期	
	人類學導論	3		
	考古學導論	3	3	
必修	人類學的實踐	3	3	
	人類學思潮	3		
	人類學研究方法		3	
必選	台灣漢人社會與文化/ 台灣南島社會與文化/ 東南亞族群與文化/ 大洋洲社會與文化/ 中國少數民族/ 世界民族誌/ (任選1門)	3		或在特定學期有註明「可抵區域研究」 之課程。
選修	HSS 人類學學程選修課程	1	2	另依本學士班網頁 說明選修人類學學 程課程 12 學分
	總學分	3	0	

中文名稱:文學與創作

英文名稱:Literature and Creative Writing

類別	科目名稱	學分		備註
大只刀门		上學期	下學期	用吐
	文學與創作導論		3	
必修	台灣文學史	3		
	研究方法與論文寫作		3	
777 + 1-				另依本學士班網頁說明
選修	HSS 文創學程選修課程	2	21	選修文學與創作學程課 程 21 學分
總學分		,	30	

中文名稱: 語言學

英文名稱:Linguistics

開設系所: 語言學研究所

米즈 모니	科目名稱	學	分	備註
類別	村日石柵	上學期	下學期	角 迁
必修	語言學導論		3	
	語言分析	3		
	世界語言通論		3	
	語音學	3		
	比較語法	3		
	音韻學		3	
	語意學		3	
	語言的腦科學基礎		3	
	語言、語意與邏輯		3	
	語用與語意及語境之	3		
	互動	3		
\PP 1/r	漢字的形音連結	3		- P O BB
選修	雙語情境與大腦機制	2		任選8門
	運作	3		
	句法學	3		
	語言與認知	3		
	語言習得概論	3		
	世界語言語法結構通	3	3	
	論			
	語言與歷史		3	
	東南亞:語言與文化	3		
	語言學研究方法	3		
	社會語言學導論	3		
	構詞學 總學分			
٠ ، ١ ، 4	總字分 4 院學上班語言學程選修言		7	

註1:人社院學士班語言學程選修課程均可採認。

註 2:語音學、語意學、社會語言學導論、語言分析可修習外語系所開課程。

專長名稱: 生命科學

英文名稱: <u>Life Science</u>

開課學系: 生命科學系

<b>보도 다시</b>	到日夕轮	學	分	/t <u>.</u>		
類別	科目名稱	上學期	下學期	- 備註		
建議先修	普通物理 B 一、B 二	3	3	建議先修科目僅為建		
	微積分 B 一、B 二	3	3	議修習課程,不列入		
	普通化學一、二	3	3	第二專長必選修學 分。		
	生命科學一、二	3	3	<b>7</b>		
	生物化學一、二	3	3			
	分子與細胞生物學一		3			
必修	分子與細胞生物學二	3				
1 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	分子與細胞生物學三		3			
	遺傳學		3			
	有機化學一	3				
	生物資訊	3	3			
	植物生理學	3	3			
	動物生理學	3		5科中任選2科		
	微生物學	3				
: 既 . 放	生物物理化學	3	3	]		
選修	普通生物學實驗	2	2			
	細胞生物學實驗	2	2			
	分子生物學實驗	2	2	實驗課程,5科中任 選1科		
	生物化學實驗		2			
	微生物學實驗	2	2	1		
	總學分	2	.9			

專長名稱: 醫學科學

英文名稱: <u>Medical Science</u>

開課學系: 醫學科學系

光고 다기	到日夕轮	學	分	備註
類別	科目名稱	上學期	下學期	佣託
	普通物理 B 一、B 二	3	3	
建議先修	微積分 B 一、B 二	3	3	
<b>建</b>	普通化學一、二	3	3	
	生命科學一、二	3	3	
	生物化學一、二	3	3	
必修	分子生物學		3	
次 10g	細胞生物學	3		
	人體生理與解剖學	3		
	生物醫學工程	3		
	人體解剖學虛擬實作	1		
	醫學微生物與免疫學		3	
、即及	醫學科學實驗	2		大小10段八
選修	轉譯醫學		2	至少 12 學分
	醫學統計與流行病學		3	
	醫學遺傳學	2		
	藥理學	2		
	總學分	2	27	

專長名稱:電機工程

英文名稱:Electrical Engineering

開課學系:電機工程學系

<b>北石 口</b> 儿	切口力级	學分	<del>}</del>	/# ++
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
	計算機程式設計	3		
	線性代數	3		
	常微分方程	3		至少6學分
	機率	3		
以故	邏輯設計	3		
必修	電路學	3		
	電子學一			至少 12 學分
	電子學二	3		
	電磁學	3		
	訊號與系統	3		
、肥 /女	電機系實驗課程	2		*至少2學分 實驗至少一門,至多 選修兩門。
選修	電機系專業選修課程	10		至少10學分 排除電機系必修課 及專題研究。
	總學分	33		

#### 二專電機工程課程認列:

一寸电极一在断尔						
計算機程式設計	EECS1111	CS1355	CS 1356	ESS2020	IEEM1010	PME1018
線性代數	EECS2050	CS2334	IEEM2010	PME3007	MATH1420	
常微分方程	CHE2110	ESS2030	MS2011	PME2001	BMES2111	
機率	MATH2810	CS3332	IEEM2030	BMES2121	ESS3040	
邏輯設計	PME3209					
電路學	ESS2200	PME2201				
電子學一	ESS2230	MS2072	PHYS3090			
電子學二	ESS 2250	BMES2232	PME 3202			
電磁學	PHYS2310	ESS2330	BMES2242	PME3212	MS4061	
訊號與系統	ESS3280	BMES4421				

專長名稱:\_\_\_\_資訊工程\_\_\_\_

英文名稱: Computer Science

開課學系:\_資訊工程學系

類別	到日夕经	學分		備註
知 <b>利</b>	科目名稱	上學期	下學期	1角
基礎先修	普通物理 B 一、B 二	3	3	僅為建議修習課程
<b>本</b>	微積分 B 一、B 二	3	3	不列入學程必選修學分
	計算機程式設計一	3	}	二專資工同名課程可認
	計算機程式設計二	3		列之課程與科號請參閱
	資料結構 3		下表。	
	線性代數 3			
必修	離散數學	3		
	邏輯設計 3		}	
	計算機結構	3		
	計算方法設計	3		
	作業系統		3	
總	總學分			

#### 二專資工同名課程認列:

課名		<b>科</b> 號				
計算機程式設計一	EE 2310	EECS1111	ESS2020	IEEM1010	PME1018	JITA1108
資料結構	EECS 2040	EE2410	IEEM 3140			
計算機結構	EECS4030	EE3450				
線性代數	EECS2050	MATH1410	MATH1420	QF2148		
<b>秋</b> 1生代数	EE2030	IEEM2010	PME3007			
離散數學	EECS2060	EE2060	MATH2870	IEEM2021		
計算方法設計	EE3980	EECS4020				

備註說明:第二專長科目若與第一專長科目相同者,應先滿足第二專長之科目,無需重複修讀,但所缺學分數,應以第一專長所要求之科目補足。

中文名稱: 經濟

英文名稱:<u>Economics</u>

開設系所: 經濟學系\_

** 다니	*5·31 到日夕经		學	分	備註
類別	科目名稱	上學期	下學期	角註	
	經濟學原理一、二		3	3	
	個體經濟學一、二		3	3	
	總體經濟學一、二		3	3	
必修	國際經濟學一、二		3	3	應修滿 30 學分
	財政學一、二	1 25 7	3	3	
	貨幣銀行學一、二	4選2	3	3	
	計量經濟學一、二		3	3	
選修	經濟學系科號		3	2	應修滿3學分
<b>送</b> [5]	ECON 課程			)	悪
	總學分		3	3	

附註:必修與選修課程之學分不得重複計算

中文名稱: 計量財務金融

英文名稱:Quantitative Finance

開設系所: 計量財務金融學系

		學分			
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註	
	財務管理	3			
	統計學一二	3	3		
以及	個體經濟學一	3		以及细印 01 與八	
	總體經濟學一	3		必修課程 21 學分	
	金融大數據		3		
	衍生性金融市場	3			
	數理統計一	3			
	衍生性商品訂價		3	9 科選 4 科 12 學分	
	公司理財		3	其中,高等微積分課	
	投資學	3		程為一學年課程,選	
選修	國際財務管理		3	修同學須先修習上	
	個體經濟學二		3	學期初級課程後,方	
	總體經濟學二		3	能修習下學期的進	
	高等微積分一、二	3	3	階課程。	
	線性代數	3			
	總學分	3	3		

中文名稱:心智、大腦與學習

英文名稱: Mind, Brain, and Learning

開設系所:竹師教育學院學士班

類別	科目名稱	學分 上學期 下學期	備註
必修 (12 學 分)	教育與心智科學導論 探索心智與行為:當代心理學 認知心理學 資料科學與數據分析	3 3 3 3	<ul> <li>● 已修過性質相近之課程不用再修習, 需於選修課程表中補足30學分。</li> <li>●「認知心理學」的先修科目為「探索心 智與行為:當代心理學」</li> </ul>
選修 (18 學 分)	認知神經科學 教育神經科學 神經心理學 教育心理學 人類神經影像學 課程與教學設計 學習評量設計 【其他選修】	3 3 3 3 3 3 3	<ul> <li>● 「神經心理學」的先修科目為「探索 心智與行為:當代心理學」</li> <li>● 【其他選修】詳細課程列表及學分數 公告於教育學院學士班網站</li> </ul>
	總學分	30	

中文名稱:環境與文化資源

英文名稱:Environmental and Cultural Resources

開課系所:環境與文化資源學系

		1		
類別	科目名稱	學	分	備註
3,5,7,1	11 H 2D 117	上學期	下學期	1,4 0.2
	環境資源分析概論	3	3	
	綠色經濟與企業 ESG	3	3	
	環境心理學	3	3	
	公共政策與永續發展	3	3	
	環境教育	3	3	
	景觀規劃與設計概論	3	3	
	數位地圖學	3	3	
	空間資訊科技導論	3	3	20 科中任選 10 科
選修	環境保育與 ESG	3	3	
	環境與自然資源管理	3	3	
	島嶼環境與文化	3	3	
	永續發展與淨零政策分析	3 3 3		
	永續發展與文化素養			
	文化資產管理與維護			
	舊建築再利用規劃與經營	3	3	
	永續旅遊教育與規劃	3	3	
	綠色旅遊與永續實踐	3	3	
	國際能源治理導論	3	3	
	綠色貿易與永續投資	3		
	土地使用計劃	3	3	
	總學分	30	0	

中文名稱:幼教專業知能

英文名稱: Early Childhood Education

開設系所:幼兒教育學系

類別	科目名稱 -	學	分	備註
<b>天</b> 貝 7八		上學期	下學期	用缸
	幼兒發展	3		
	幼兒觀察		2	先修課程為「幼兒發展」
	特殊幼兒教育	3		
幼教專業知	幼兒教保概論	2		
專業	幼兒學習評量		2	
知能	幼兒園教保活動課程設計	3		
$\overline{}$	幼兒健康與安全	3		
28 學	幼兒園、家庭與社區		2	
學分)	幼兒園課室經營	2		
	幼兒園教材教法I		2	先修課程為「幼兒教保概
	幼兒園教材教法Ⅱ		2	論、幼兒園教保活動課程設 計」
	教保專業倫理	2		
	總學分	2	8	

註一:本校大學部學生得於入學後第2學期起至第4學年第2學期加退選截止日前,向本系申請修讀本「第二專長學程」,每年度限額20名,申請名額超過限制時,由前一學期學業平均分數擇優錄取。

中文名稱:教育與學習科技

英文名稱:Education and Learning Technology

開設系所:教育與學習科技學系

類別	科目名稱	學分數     上學期   下學期	備註
	學習科技概論	3	
	教育概論	3	
	教學科技與運用	2	
	教育心理學	3	
	教學原理	2	
	教育史	3	
選修	教育社會學	3	至少修習 31 學分
修 	教育統計學	3	
	課程發展與設計	3	
	教育研究法	3	
	教育哲學	3	
	遊戲化教學設計專題	3	
	STEAM 教育專題探究	3	
	總學分	31	

中文名稱:心理學

英文名稱:<u>Psychology</u>

開設系所:教育心理與諮商學系

米石 모기	類別 科目名稱		分數	備註		
<b> </b>		上學期	下學期	1角 註		
以。按	普通心理學一	3		心理學基礎必修		
必修	普通心理學二		3	(二門課程,6學分)		
	心理與教育統計一	3				
	心理與教育統計二		3	先修科目:心理與教育統計一		
	性格心理學	3		先修科目:普通心理學二或探 索心智與行為:當代心理學		
	認知心理學	3		先修科目:普通心理學一或探 索心智與行為:當代心理學		
必選	社會心理學	3		先修科目:普通心理學二或探 索心智與行為:當代心理學	心理學核心領域	
修	心理與教育測驗		3	先修科目:心理與教育統計二	(十選五,15學分)	
	發展心理學		3	先修科目:普通心理學二或探 索心智與行為:當代心理學		
	認知神經科學導論		3	先修科目:認知心理學		
	變態心理學	3		先修科目:普通心理學二、心 理與教育測驗		
	神經心理學		3	先修科目:普通心理學二或探 索心智與行為:當代心理學		
	輔導原理與實務		3			
	教育心理學	3				
\PP 1/5	組織心理學		3		心理學應用領域	
選修	心理實驗法		3	先修科目:認知心理學	(六選三,9學分)	
	心理專業倫理與法律		3			
	臨床心理學		3	先修科目:變態心理學		
	總學分	3	0			

中文名稱:人力資源管理

英文名稱:Human Resource Management

開設系所:教育心理與諮商學系

類別		學	分數	備註	
<i> </i>	<b>打 日 石 円</b>	上學期	下學期		
必修	人力資源管理	3		3學分	
	性格心理學	3		先修科目:普通心理學 二或探索心智與行為: 當代心理學	
	正向心理與健康		3		
	組織心理學		3		
	招募與甄選		3		
	社會心理學	3		先修科目:普通心理學 二或探索心智與行為: 當代心理學	
	訓練與發展	3			
	情緒心理學	3		隔年開	
選修	文化心理學	3		隔年開	實務領域課程
送修	員工關係	3			(27 學分)
	就業服務與勞動法規		3		
	人力資源實務個案研究		3		
	生涯與職業資訊分析與應用	2		先修科目:生涯輔導與 諮商(可同時修)	
	團隊領導與學習	3			
	工商產業實習一		2		
	工商產業實習二	2		先修要求:「工商產業 實習一」課程及修習本 系工商心理相關課程9 學分(含)以上及格通 過	
	總學分		l	30	<u>I</u>

備註:「工商產業實習一」課程及修習本系工商心理相關課程 9 學分(含)以上及格通過者,始能進行實習及修習「工商產業實習二」課程。

中文名稱: 特殊教育

英文名稱:Special Education

開設系所:特殊教育學系

類別	科目名稱	學分 上學期 下學期	備註
必修	特殊教育導論	3	
	兒童發展	3	
	早期介入概論	3	
	智能障礙	3	
	情緒行為障礙	3	
	學習障礙	3	
	自閉症	3	
選修	特殊教育學生評量	3	先修課:特殊教育導論
	學習困難與補救策略	3	
(至少27學分)	語言發展與矯治	2	
27	資源教室方案與經營	3	
學分	個別化教育計畫的理念與實施	2	
	應用行為分析	2	
	融合教育理論與實務	2	
	特殊教育課程調整與教學設計	3	
	特殊教育行政與法規	2	
	資賦優異教育概論	2	
	資優學生心理輔導	2	
	創造力教育	2	
	總學分	30	

中文名稱: 英語教學

英文名稱:English Instruction

開設系所: 英語教學系\_

少云 口儿	科目名稱	學分		进计	
類別		上學期	下學期	備註	
	西洋文學概論	3			
	英語語言學概論		3		
	英語教學概論	3			
	外語習得		3		
必修	英語教材教法	3		須修習由英教系開設之左列所有 課程,共26學分。	
	英語語音學	2		<del>体性,</del>	
	英國文學	3			
	語言課程設計		3		
	英語教學評量	3			
總學分		2	6		

中文名稱:運動科學

英文名稱: Kinesiology

開設系所:運動科學系

华石 口,1	41日 力 46	學分	<b>分數</b>	件六	
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註	
	運動管理	2			
	運動生物力學	2			
182 K.	運動教育學	2			
運動科學	運動生理學		2		
學程必修	體育學原理	2			
	運動心理學		2		
	運動專題一、運動專題二	1	1	限大三/大四以上學生修習	
	書報討論一、書報討論二	1	1	限大三/大四以上學生修習 選一 組	
運動 科學	连助杆字系字杆 送 修 硃 柱		0	另依本系學士班網頁說	
學程選修	運動科學系術科選修課程	6		明學科術科選修共16學分。	
總學分		30			

中文名稱:本土語文

英文名稱:Native Languages

開設系所:臺灣語言研究與教學研究所

修	語言學通論	科目名稱 	學分	備註
修	語言學通論			i
修		語言學通論		
		22 L ve 22 L da V	3	
		閩南語聽力與口說	2	_
	閩南語	閩南語閱讀與書寫	2	_
		台灣閩南語概論	3	_
<u> </u>		臺灣閩南文化概論	2	_
必		客家語聽力與口說	2	
	客家語	客家語閱讀與書寫	2	→ 左列擇一組修課
修	L 7	台灣客家語概論	3	
		客家文化概論	2	
		臺灣原住民族語(初級)	2	
	原住民族語	臺灣原住民族語(中級)	2	
	凉牡氏疾苗	臺灣原住民族文化概論	2	
		臺灣原住民族語言概論	2	
	閩南語拼音與	正音	2	
2	客家語正音與	拼音	2	
	臺灣原住民族語(進階)		2	
	原住民族教育		2	
	閩南語文學賞	析	2	
	閩南語文學創	作	2	
	閩南語兒童文	學	2	
	本土語言繪本	製作	2	
VEE.	閩南語文化專	題(傳統建築)	2	
選	生命禮俗文化		2	
修 —	客家文化專題		2	
7	語言與文化田	野調查	2	
l —	台灣南島民族的語言與文化		2	
l —	閩南語文創作與應用		3	
	閩南語翻譯		3	
I —	客家語文創作	與應用	3	
<del> </del>	華客語翻譯	· · - ·	3	
	台灣客家文學	選	3	
_	詞彙教學	-	3	

類別	科目名稱	學分	備註
71	語法教學	3	
	語音教學	3	
	族語翻譯	3	
	族語寫作	3	
	臺灣閩南語方言差比較研究	3	
	臺灣客家語方言差比較研究	3	
	族語方言差	3	
	語言分析專題	3	
	語言與文化	3	
	閩客語法專題研究	3	
	閩客詞彙專題研究	3	
	臺灣南島語句法研究	3	
	臺灣南島語詞彙語意專題	3	
	臺灣南島語綜論	3	
	臺灣語言綜論	3	
	臺灣客家語專題研究	3	
	臺灣閩南語專題研究	3	
	語言田野調查	3	
	社會語言學專題研究	3	
	臺灣語言變遷專題研究	3	
	語料庫語言學專題	3	
	總學分		26

中文名稱:音樂

英文名稱:Music

開設系所:音樂學系

類別	科目名稱	學分		備註
<b>天</b> 見 7八	们日石栅	上學期	下學期	用吐
	音樂基礎訓練一 、二	2	2	
	基礎和聲學一 、二	2	2	
	曲式與分析一、 二	2	2	
v 15	西洋音樂史一 、二	2	2	
必修	西洋音樂史三 、四	2	2	
	合唱	2	2	
	音樂治療一 、二	2	2	隔年開課
	音樂美學	2	2	隔年開課
	總學分			

中文名稱:工藝設計與文創

英文名稱: Craft Design & Cultural Creativity

開設系所:藝術與設計學系

VT 17.1	41日 25 69	學	分	/壮 ムナ
類別	科目名稱	上學期	下學期	備註
	數位圖學	2		
	金屬藝術與設計	3		
	木屬藝術與設計	3		
	玻璃藝術與設計	3		
	陶瓷藝術與設計	3		
	當代物質文化	2		
	室內設計	2		
	展示設計	2		
	模型製作	2		
	商業攝影	2		
	琺瑯工藝		3	
	木竹編織藝術		3	
	玻璃材料實驗		3	
	陶瓷釉藥實驗		3	
	纖維藝術		2	
	創意程式設計		2	
選	色彩材質設計		2	
修	品牌企劃與行銷		2	任選30學分修習
30	數位製造		2	
	時尚精品設計	3		
	創意傢俱設計	3		
	琉璃文創設計	3		
	茶道器物設計	3		
	民藝美學	2		
	使用者經驗設計	2		
	社會設計	2		
	永續設計	2		
	視覺化設計	2		
	工業設計	3		
	鍛造與鑄造		3	
	木屬動態裝置設計		3	
	玻璃與複合媒材		3	
	當代陶瓷物件		3	
	珠寶設計繪圖		2	
	服務設計		2	

機電互動設計		2	
設計心理學		2	
商業插畫		2	
設計募資與創業	2		
作品集設計	2		
國際產業鏈結		2	
設計策展		2	
總學分	3	30	

中文名稱:<u>藝術創作</u> 英文名稱:<u>Visual Arts</u> 開設系所:藝術與設計學系

開設系所: 藝術與設計學系					
類別	科目名稱	學分		備註	
XX.7/1	71 4 71 717	上學期	下學期	用吐	
	色彩學	2			
必	美學		2	必修共8學分	
<b>修</b>	西方美術史	2		少沙六0字为	
	東方美術史		2		
	媒材與應用一	2			
	媒材與應用二		2		
	素描一	2		(1) 左列5項選修課需任選其中3	
	素描二		2	項,修畢一、二課程,共	
	油畫一	2		計12 學分。	
	油畫二		2	(2)課程名稱含有一、二之課	
	基礎水墨一	2		程,須先修畢課程一,始	
	基礎水墨二		2	得修課程二。	
	影像美學一	2			
	影像美學二		2		
	中國畫史與畫論	2			
	當代藝術	2			
	策展實踐	2			
	藝術評論	2			
	實驗影像	2			
םם,	水彩	2			
選修	台灣美術史		2		
19	人文與藝術創作		2		
	現代藝術		2		
	進階油畫一	2		(1) 上小即均細如而均 田10份 八	
	進階油畫二		2	(1) 左列選修課程需修畢10學分。	
	物件與創作一	2		(2)課程名稱含有一、二之課 程,須先修畢課程一,始	
	物件與創作二		2	程,須九修華珠程二, 得修課程二。	
	素描:圖像與媒材一	2		付炒 酥性一。	
	素描:圖像與媒材二		2		
	進階水墨一	2			
	進階水墨二		2		
	複合媒材創作一	2			
	複合媒材創作二		2		
	繪畫:圖像與構成一	2			
	繪畫:圖像與構成二		2		
	當代影像專題一	2			
	當代影像專題二		2		
	總學分	•		30	
160 T M					

中文名稱:科技藝術

英文名稱: Stream in Techno-Art

開設系所:藝術學院學士班

<b>指 </b> 引	類別 科目名稱 學分		:分	
>>,7,7,1	710石符	上學期	下學期	用 吐
	科技藝術史	3		
	數位美學		3	
	科技藝術創作實踐		3	
	計算機程式設計	3		
	數位自造		3	
	基礎造形		3	
	跨域創作基礎		3	
	影像論	3		
	科技文化研究概論		3	
	跨領域媒材整合程式	3		
	設計	3		
選	物件導向式影像程		3	
修	式設計與創作 微電子互動創作		3	任選 11 門課。
(33 學分)	微電腦互動創作	3		-
	科技藝術與社會實	3	3	
	淡如长斑	3		-
	資訊哲學 網路藝術基礎程式	3		-
	納	3		
	動力裝置藝術	3		
	數位影像製作		3	
	音像藝術創作	3		
	虚擬實境賞析		3	
	(後)網路藝術創作研究		3	
	生物藝術概論		3	
	總學分	3	33	

專長名稱: 華語與文化專長

英文名稱: Chinese Language and Culture

開課學系:\_清華學院國際學士班\_

修讀規定:僅限外籍生及僑生

				修讀規定:僅限外籍生及僑生
類別		科目名稱	學分	備註
	中高級華語 (一)		4	
	中高統	级華語 (二)	4	僑生及華語程度達C級之外籍生,免修「中
. 14-	中高統	级華語 (三)	3	高級華語(一)、(二)、(三)」、「高級華語
必修	修 ——	華語 (一)	3	(一)」、「聽力與口說(一)、(二)」,免修之學
	聽力具	與口說 (一)	2	- 分,應另修習「選修」內之課程補足應修 - 學分數。
	聽力	與口說 (二)	2	- <b>子</b> / · <b>以</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		漢字學習	2	
		華語發音與正音	2	
		華語語音訓練	2	
	語	華語口語與表達	3	
	言	生活成語	2	
	學	高級會話	3	
	習	台灣閩南語	3	
	類	文言文 (二)	3	
		漢語語言學	3	
選修		基礎中國文字學	3	任選 10 學分
		臺灣語言概論	3	
		中華文化概論	2	
		漢字與中國文化	3	
	٠.	中國文化經典選讀	3	
	文化類	中國詩詞欣賞	3	
		華人神話與傳說	3	
	775	華人戲曲與民俗	3	
		華語電影賞析	3	
		華文文學選讀	3	

		應用中文寫作	3	
	職場應用類	觀光導遊華語	3	
		商用華語	3	
		新聞華語	2	
		學術華語	2	
		漢字教學	3	
		電腦輔助華語教學	3	
		華語教材教法	3	
總學分		28		