

專業必修課程

編號	類別	課程編碼	課程名稱	原始學分
1	生物學概論	1410144 通識中心	生物學與生物科技	2
	(本類別至少修習一科)	1416004 通識中心	生命科學概論	2
		1416005 通識中心	生物學概論	2
		3202030 各系所	普通生物學	3
		3202033 各系所	生物學概論	2
2	材料科學	3202031 化工系		
	(本類別至少修習一科)	3301022 材資系	材料科學概(導)論	3
		6504107 光電系		
		3002010 機械系	工程材料	3
		3501013 分子系	紡織材料導論	2
		3113709 電機系	半導體材料及元件	3
		3202016 化工系	工程力學	2
		3204069 化工系	高分子奈米複合材料	3
		3331011 材資系	材料科學原理	3
		3503010 分子系	材料科學與工程	4
		5105020 高分所	光電高分子材料	3
		5105021 高分所	高等材料工學	3
	3204039 化工系	陶瓷材料	3	

		3203026 化工系	化工材料	3
		3314102 材資系	複合材料	2
		3504013 分子系	分子科學及分子材料	2
	生醫材料	3203070 化工系		
	(本類別至少修習一科)	3315129 材資系		
		3514021 分子系	生醫材料	2 or 3
		6805064 生技所		
		7815129 材料所		
		3203080 化工系	生醫材料概論	3
		3204077 化工系	生醫材料檢測技術及原理	3
		6805058 生技所	奈米生醫材料	3
3		7815151 材料所	生醫玻璃	3
		7815152 材料所	組織工程	3
		7305044 化工系	生醫材料與組織工程	3
		6805057 生技所	醫療植入物與醫材測試	3
		7815149 材料所	生醫金屬材料性質	3
		3203079 化工系	藥用及化妝用高分子材料	3
		5105009 高分所	生醫有機材料	3
		5107008 高分所	生醫材料特論	3
		3204103 化工系	生命科學與工程	3

專業選修課程

編號	類別	課程編碼	課程名稱	原始學分	
4	材料科學	3202031 化工系			
	(本類別承認之最高學 分數為三學分 <不得與專業必修科目 重複>)		3301022 材資系	材料科學概(導)論	3
		6504107 光電系			
		3002010 機械系	工程材料	3	
		3501013 分子系	紡織材料導論	2	
		3113709 電機系	半導體材料及元件	3	
		3202016 化工系	工程力學	2	
		3204069 化工系	高分子奈米複合材料	3	
		3331011 材資系	材料科學原理	3	
		3503010 分子系	材料科學與工程	4	
		5105020 高分所	光電高分子材料	3	
		5105021 高分所	高等材料工學	3	
		3204039 化工系	陶瓷材料	3	
		3203026 化工系	化工材料	3	
	3314102 材資系	複合材料	2		
	3504013 分子系	分子科學及分子材料	2		

	生醫材料	3203070 化工系		
	(本類別承認之最高學分數為三學分<不得與專業必修科目重複>)			
		3315129 材資系	生醫材料	2 or 3
		3514021 分子系		
		6805064 生技所		
		7815129 材料所		
		3203080 化工系	生醫材料概論	3
5		3204077 化工系	生醫材料檢測技術及原理	3
		6805058 生技所	奈米生醫材料	3
		7815151 材料所	生醫玻璃	3
		7815152 材料所	組織工程	3
		7305044 化工系	生醫材料與組織工程	3
		6805057 生技所	醫療植入物與醫材測試	3
		7815149 材料所	生醫金屬材料性質	3
		3203079 化工系	藥用及化妝用高分子材料	3
		5105009 高分所	生醫有機材料	3
		5107008 高分所	生醫材料特論	3
		3204103 化工系	生命科學與工程	3

6	生物化學	7305010 化工所		
	(本類別承認之最高學分數為三學分)	3512017 分子系	生物化學	2 or 3
		3512021 分子系		
		5105012 高分所		
		6805061 生技所	高等分子生物化學	3
		6805062 生技所	高等生物有機化學	3
		3203067 化工系	生物化學概論	3
		3501016 分子系	基礎生物化學	2
		5105039 高分所	生物化學特論	3
		5105040 高分所	高等生物化學	3
	7305042 化工系	生物電化學	3	
7	生物技術	3204023 化工系	生物技術	3
	(本類別承認之最高學分數為三學分)	3205025 化工系	生物技術應用	3
		3204070 化工系	奈米生物科技	3
		6805032 生技所	蛋白質生物技術	2
		3203069 化工系	微生物學概論	2

		3203019 化工系	微生物應用工業	3
		6805047 生技所	生物技術	3
	有機與分析化學	3202001 化工系		3(上)
	(本類別承認之最		有機化學	
	高學分數為三學	3502016 分子系		3(下)
	分)			
		3202013 化工系	電化學	3
		3203003 化工系		
		3323144 材資系	儀器分析	3
		3302004 材資系		
8		3522005 分子系	分析化學	2
		3201014 化工系		
		6805021 生技所	生物電化學	3
		7305050 化工所	有機光譜分析	3
		5105005 高分所	有機材料分析與鑑定	3
		3204064 化工系	高分子特性及應用	3
		7305032 化工所	高分子分析特論	3
		3202012 化工系	高分子化學	3
		3534036 分子系	高分子化學特論	2
9	生醫工程	3204076 化工系	生物醫學工程概論	2

(本類別承認之最

高學分數為三學

分)

3604084 電子系

醫電工程概論

3

4115019 電通所

3204075 化工系

骨科醫學工程

3

6805049 生技所

醫學工程

3

6503102 光電系

生醫光電導論

3

6505066 光電所

生醫光電導論

3

3105054 電機所

人工智慧

3

3514018 分子系

分子模擬

3

4145027 電通所

生醫晶片介面電路設計

3

7815150 材料所

生醫工程

3

3003046 機械系

人工智慧概論

3

3002057 機械系

醫學工程概論

3

4005106 機電所

老人醫學概論

3

4007011 機電所

生醫奈微米工程

3

材料製程與檢測

4005036 機電所

鍍膜工程

3

(本類別承認之最

高學分數為三學

分)

3004034 機電系

非破壞檢測

3

10

3324159	材資系	材料製程	3
3204092	化工系	表面測量技術與原理	3
3204093	化工系	綠色表面與薄膜處理技術	3
5105007	高分所	高分子加工學	3
3312106	材資系	金屬熱處理	3
3323158	材資系	晶體合成	3
3324127	材資系	陶瓷製程	3
3503008	分子系	高分子加工	2
3003067	機械系	快速原型技術概論	3
3004034	機械系	非破壞檢測	3
3004009	機械系	製造學	3
3534038	分子系	纖維複合材料	2
4007008	機電所	生化感測原理與應用	3
5605055	製科所	微加工技術	3

11	材料性質	3313141	材資系	奈米科技概論	3
	(本類別承認之最高學分數為三學分)	3302008	材資系	材料力學	3
		3504014	分子系	奈米分子材料	2
		4005099	機電所	材料特性與熱管理實務應用	3

		4007005 機電所	奈米科技特論(一)(二)	3
		4007006 機電所		
		5606001 製科所	奈米材料與製程	3
		3004075 機械系	奈米科技概論	3
		3203066 化工系	奈米材料導論	3
		3204064 化工系	高分子特性及應用	3
		3313143 材資系	奈米非晶質材料	3
		3523035 分子系	材料電性	2
		4005076 機電所	植入物與矯具生物力學	3
12	生化工程 (本類別承認之最高學分數為三學分)	3202028 化工系		
		3203062 化工系	單元操作與輸送現象	3 (一)~(四)
		3203063 化工系		
		3203066 化工系		
		6805063 生技所	生化工程	3
		3203015 化工系	反應工程	3
		3203043 化工系	化工熱力學	2(上)
				2(下)
		3204050 化工系	生物分離技術	3

		3205004 化工所	生化程序工程	3
		5105037 高分所	生物反應工程	3
		6805001 生技所	生物程序工程	3
		3203047 化工系	生物化學工程	3
13	生理學 (本類別承認之最高學分數為三學分)	6805008 生技所	細菌生理學與生化工程	3
		6502104 光電系	生理學	3
		3203078 生技所	細胞生理反應之檢測原理與技術	3
14	醫藥類 (本類別承認之最高學分數為三學分)	3205016 化工系	製藥工程	3
		3205040 化工系	藥物釋放控制	3
		3503014 分子系	基因體工程概論	2
		3503015 分子系	蛋白質體工程	2
		5105041 分子系	醣類科學	3
15	分子生物學	3205038 化工系	分子生物學	3

	(本類別承認之最高學分數為三學分)	6805006 生技所	分子生物學	3
		6805007 生技所	基因工程學	3
		5105033 高分所	分子細胞生物特論	3
		6805030 生技所	結構生物學	3
		3513048 分子系	分子細胞生物應用	3
	蛋白質化學	6805004 生技所	酵素工程	3
16	(本類別承認之最高學分數為三學分)	6805017 生技所	蛋白質化學	3
		5105034 高分所	蛋白質結構學	3
	製商整合	3004045 機械系	生產工程	3
17	(本類別承認之最高學分數為三學分)	5606002 製科所	醫療器材研發與認證	3
		6007016 環工所	企業環境管理	3
		3204083 化工系	生醫材料商品化流程	1
		3514023 分子系	新世紀生醫產業創新科技	1

生物科技產品品質安全與管理

6805055 生技所

2

法規

6805065 生技所

生物科技產業

3