

大學部113學年度課程地圖

課程地圖

113學年度	學年-學期							
類別	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
校訂共同必修	體育	體育	體育	體育	學生自選向度	學生自選向度		
	全民國防教育	英文溝通與應用(二)	學院指定向度-社會與法治	學院指定向度-社會與法治				
	英文溝通與應用(一)	服務學習	學院指定向度-創新與創業	學院指定向度-創新與創業				
	勞作教育	國語文實務應用	專業英文	專業英文				
	大學入門與工程倫理	學院指定向度-人文與藝術						
	國文							
	學院指定向度-人文與藝術							
共同選修		全民國防教育			體育	體育	體育	體育
校訂專業必修	基礎分子化學	\$基礎生物化學	#工程力學	#紡織材料與科技原理	#纖維理化	&高分子物理		
	基礎分子化學實驗	基礎分子化學	分析化學	&高分子化學	&材料科學與工程	問題導向技術課程		
	基礎分子物理	基礎分子化學實驗	工程數學(一)	有機化學	儀器分析	專題研究		
	微積分	基礎分子物理	有機化學	物理化學	專題研究	校外實習		
		微積分			物理化學			
專業選修	\$特用化學品概論	工程圖學(二)	\$材料表面分析	#材料力學	#染色學	#染整實習※	#塗佈整理實習※	#紡織管理
	半導體分子材料與製程檢測	工程統計	\$生物化學	#紡紗學	#紡織實習※	#織物整理學	#產業用紡織品	#纖維複合材料實習※
	基因組學：解讀生命的通用語言	民生化學	&分析化學實驗※	\$光譜與分子結構鑑定	#製布學	\$色料化學	#產業經濟學	\$奈米分子材料
	工程圖學(一)	計算機與人工智慧概論	&無機化學(I)*	\$生物化學實驗※	\$分子生物學	\$藥物化學	#紡織產業創新技術	&液晶導論
	科技日文		應用微生物學	&流體力學	\$有機光電材料	&有機化學實驗※	#電腦配色與染色	&生醫材料
			紡絲原理	&無機化學(II)*	\$有機合成	&高分子光電材料	\$材料物理化學實驗※	&高分子化學特論
				工程數學(二)	&複合材料	&高分子加工	&生醫材料	SGS先進儀器分析講座
				應用數學	&高分子化學實驗※	&高分子材料分析技術	&高分子合成特論	X光在材料分析上的應用
				自動控制	蛋白質化學	&高分子流變	&高分子物理實驗※	分子模擬
					表面化學	分子細胞生物應用	先進奈米分子材料	國合專論d
						固態化學	分子細胞生物特論	國合專論e
						學期校外學習	國合專論a	國合專論f
						學期校外實習	國合專論b	學年校外實習
						材料工程與科學特論	國合專論c	新世紀生醫產業創新科技
						蛋白質體工程學論	基因體工程學概論	染顏料學特論
							學年校外實習	結晶學
							新世紀生醫產業創新科技	自主學習
						智慧工作流管理系統	蛋白質醣類學特論	
						紡織產業升級之創新技術	醣類科學	
						計算化學		

1. 最低畢業學分：130學分

2. 共同必修：28學分；專業必修64學分；專業選修20學分。

※表示選修核心實習課程，應至少修習三門始得畢業。

*表示，應至少修習一門始得畢業。

3. 跨域及自由選修18學分。跨域及自由選修學分係指學生修習通識博雅課程、各系專業課程(含本系與他系)及校院級課程，其中通識博雅課程至多認列4學分。

4. 學生畢業須符合本校學生英文畢業門檻實施要點規定，相關規範請至教務處網站查詢。

5. 通識博雅課程應修滿15學分，其中「人文與藝術」、「社會與法治」及「創新與創業」等三大向度為工程學院指定向度課程，以上每向度至少需選修4學分課程，計12學分；另餘3學分，學生可不分向度任選通識博雅課程修習。

6. 本系「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」(N)=11，包括：基礎分子化學實驗(上、下學期)、生物化學實驗、有機化學實驗、分析化學實驗、高分子化學實驗、高分子物理實驗、染整實習、材料物理化學實驗、纖維複合材料實習及塗佈整理實習，除了必修之基礎分子化學實驗(上、下學期)外，學生至少修習三門選修實驗(習)課程(標記※的課程)，始得畢業。

7. 修習學期校外實習專業選修課程及格者，得免修校外實習專業必修課程，惟仍須滿足最低畢業總學分數。

8. 中五生(依學則第18之1條說明入學之學生)應加修本系專業選修科目12學分，始得畢業。

9. 學生畢業前須修畢跨領域學習之微學程、一般學程、第二專長、輔系或雙主修任一之系列課程，修習規範請參閱本校學程實施辦法、第二專長、輔系或雙主修相關修讀規定。

10. 本課程科目表適用於113學年度入學新生。

11. 依重點發展方向本系開設「■高分子材料」、「■有機分子材料」、「■纖維材料與紡織科技」等三個系內專業領域學程，學生可依需求修課。