

大學部111學年度課程地圖

課程地圖

111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	校外實習		
	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		學生自選向度		
	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		學生自選向度		
	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					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	*高分子化學	#纖維理化	*高分子物理		
	基礎分子化學實驗	基礎分子化學	#紡織材料與科技原理	分析化學	*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		專題研究	物理化學		
		微積分			物理化學			
		計算機程式及應用						
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	*無機化學(I)	\$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)		應用微生物學	\$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		校外實習	*分析化學實驗※	\$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	*流體力學	\$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
				*無機化學(II)	*複合材料	*高分子加工	*高分子合成特論	分子模擬
				工程數學(二)	*高分子化學實驗※	*高分子材料分析技術	分子細胞生物特論	新世紀生醫產業創新科技
				應用數學	蛋白質化學	*高分子流變	國合專論a	染顏科學特論
				自動控制	表面化學	*高分子物理實驗※	國合專論b	結晶學
						分子細胞生物應用	國合專論c	醱類科學
						固態化學	基因體工程學概論	
						學期校外實習	學年校外實習	
						學期校外實習	智慧工作流程管理系統	
						材料工程與科學特論	紡織產業升級之創新技術	
					蛋白質體工程學論	計算化學		
						電腦輔助分子設計		

1. 最低畢業學分：130學分

2. 共同必修：33學分；專業必修60學分；專業選修37學分。

※表示選修核心實習課程，應至少修習三門始得畢業。

3. 選修外系課程，至多15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18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6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，得免修校外實習共同必修課程，且「校外實習課程」最多採計18學分計入畢業學分，並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. 學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內他系至少1門2學分專業課程，並修讀院外他系至少2門6學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。

10. 另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。

11. 本課程科目表適用於111學年度入學新生。

12. 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。