

物理系「一般物理組」學程專業選修課

(一) 工程物理規劃內之外系選修課

名稱	大學部 或 碩士班	開課 系所	備註	名稱	大學部 或 碩士班	開課 系所	備註
應用力學	大學部	機械		高分子電子材料	大學部	化工	
電腦輔助繪圖	大學部	機械		高分子物理	研究所	化工	
材料力學(一)	大學部	機械		高分子複合材料	研究所	化工	
自動控制	大學部	機械		膠體與界面化學	研究所	化工	
流體力學(一)	大學部	機械或 土木	961 更改	奈米高分子特論	研究所	化工	
流體力學(二)	大學部	機械或 土木	961 新增	資料結構	大學部	資工	
精密機械工程導論	大學部	機械		電路學	大學部	資工	
微機電系統	大學部	機械		Unix 作業系統	大學部	資工	
單晶片控制	大學部	機械	961 新增	計算機程式設計	大學部	資工	
熱傳學	大學部	機械	961 新增	離散數學(一)	大學部	應數	
空氣動力學	大學部	機械	961 新增	統計學(一)	大學部	應數	
材料力學	大學部	機械或 土木	961 新增	數理統計(一)	大學部	應數	
工程材料學	大學部	土木		科學計算	大學部	應數	
高等材料力學	大學部	土木		計算軟體應用 (一)	大學部	應數	
流體力學實驗	大學部	土木		應用統計(二)	大學部	應數	
結構動力學	大學部	土木		金屬材料	大學部	材料	
地震工程學(一)	大學部	土木		材料機械性質	大學部	材料	
工程地質學(二)	大學部	土木		結晶繞射學	大學部	材料	
氣象學	大學部	環工或 水保		物理冶金	大學部	材料	
電路學(一)	大學部	電機	961 更改	材料分析	大學部	材料	
電路學(二)	大學部	電機	961 新增	材料力學	大學部	材料	
物件導向語言	大學部	電機		材料物理性質	大學部	材料	
微處理機	大學部	電機		金屬加工	大學部	材料	
計算機結構	大學部	電機或 應數	97.9.10 系課程 通過	化學冶金	大學部	材料	
超大型積體電路 設計導論	大學部	電機		界面工程	大學部	材料	
自動控制	大學部	電機		腐蝕與防蝕	大學部	材料	
信號與系統	大學部	電機		奈米科技導論	大學部	材料	
通訊系統	大學部	電機		複合材料	大學部	材料	
電機機械	大學部	電機		表面工程	大學部	材料	
基本通訊實驗	大學部	電機		磁性材料	大學部	材料	
數位訊號處理	大學部	電機		半導體物理元件	大學部	材料	
固態工程	大學部	電機		材料接合計技術	大學部	材料	

影像處理	研究所	電機		高溫材料	大學部	材料	
交換電路與邏輯設計	大學部	電機	961 新增	光資訊儲存技術	大學部	材料	
線性系統	大學部	電機	961 新增	液晶材料	大學部	材料	
光電工程導論	大學部	電機	961 新增	奈米製程	大學部	材料	
光電元件	大學部	電機	961 新增	腐蝕與防蝕	大學部	材料	
固態電子元件	大學部	電機	961 新增	真空技術	大學部	材料	
類比電路設計	大學部	電機	961 新增	機械性質	大學部	材料	
無線通訊導論	大學部	電機	961 新增	半導體製程與設備概論	大學部	材料	99.9.21 系課程通過
電子學(一)	大學部	電機	99.9.21 系課程通過【註 1】	磁性材料	研究所	材料	
電子學(二)	大學部	電機		材料之電腦模擬分析	研究所	材料	
隨機程序	研究所	電機		電子顯微鏡原理	研究所	材料	
數位通訊	研究所	電機		薄膜科學	研究所	材料	
電腦輔助超大型積體電路設計	研究所	電機		電漿製程技術	研究所	材料	
高頻電子電路	研究所	電機		材料結合技術	研究所	材料	
記憶體積體電路設計	研究所	電機		電極動力學	研究所	材料	
通訊數位積體電路	研究所	電機		繞射原理	研究所	材料	
單晶片系統設計	研究所	電機		光資訊儲存技術	研究所	材料	
平面顯示器製造技術專論	研究所	電機		陶瓷製程	研究所	材料	
類比積體電路設計(一)	研究所	電機		銲接冶金	研究所	材料	
計算機通訊網路設計與分析	研究所	電機		核磁共振原理	大學部	化學	961 新增
元件物理	研究所	電機		噪音原理與控制	大學部	環工	961 新增
奈米科學與工程特論(一)	研究所	化學		物件導向程式設計	大學部	資工	96.9.13 系課程通過
奈米加工技術	研究所	精密所		電腦力學模擬	大學部	應數	1002 新增
開放系統(一)	大學部	應數	97.9.10 系課程通過	應用力學(一) 【1041 改名稱： 工程力學(一)】	大學部	土木	1032 新增
作業系統	大學部	應數		圖形識別導論	大學部	資工	1042 新增
應用力學(二) 【1041 改名稱： 工程力學(二)】	大學部	土木		微電子實驗	大學部	電機	1052 新增
				氣候學	大學部	土環	
統計學	大學部	生機		材料科學導論	大學部	化工	1061 新增
			基本電學	大學部	生機		

【註 1】電機系所開「電子學(一)」、「電子學(二)」僅承認為規劃內之外系選修課，其學分之計算，不得與「應用電子學(一)」、「應用電子學(二)」重覆採計。

(二) 生物物理規劃內之外系選修課

名稱	大學部 或 碩士班	開課 系所	備註	名稱	大學部 或 碩士班	開課 系所	備註
普通化學	大學部	化學		生命科學(一)	大學部	生科	【註2】
物理化學 a	大學部	化學		生命科學實驗(一)	大學部	生科	
有機化學 b	大學部	化學		生物統計學	大學部	生科	
儀器分析(一)	大學部	化學		生物化學	大學部	生科	
有機化學(一)	大學部	化學		生態學	大學部	生科	
物理化學(二)	大學部	化學		分子生物學	大學部	生科	
量子化學	大學部	化學		細胞生物學	大學部	生科	
生物化學實驗技術	大學部	化學		演化學	大學部	生科	
固態化學	大學部 /研究所	化學		生物資訊學導論	研究所	生科	
高分子導論	大學部	化工		分子生物學原理與 技術	研究所	生科	
醫學工程概論	大學部	化工		核酸結構與功能	研究所	生科	
生物醫學材料	大學部	化工		生物反應器	研究所	生科	
奈米生醫材料	研究所	化工		分子生物學技術 (三)	研究所	生科	
動物行為學	研究所	昆蟲系	961 新增	基因工程特論	研究所	生科	
族群及演化遺傳 學概論	大學部	農藝學 系	961 新增	生物資訊學特論	研究所	生科	
				高等生物化學	研究所	生科	
				比較生理學	研究所	生科	961 新增
				動物行為學	大學部	生科	961 新增
				運動生物學	大學部	生科	961 新增
				從 DNA 到生物多 樣性	大學部	生科	1052 新 增

【註2】生命科學系開給外系的「生命科學」、「生命科學實驗」亦承認。

其他未在規劃內之課程，學生得經申請（檢附該課程相關資料），由系課程委員會開會決定。（申請期間：每學期開學日至加退選截止日前一週）