

國立臺灣師範大學
理工創新與實作學分學程修習科目表

適用學期：自114學年度第2學期起 主辦單位：科學教育研究所碩士班

學程代碼：ZU62

認證條件：至少應修12學分

必修科目

至少應修2學分

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
ITU0155	專題製作（一）	1	科技系	
ITU0156	專題製作（二）	1	科技系	

創新設計

至少應修1門課

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
ITC8001	教育產業創新與創業	3	科技系	
ITC9001	機電整合實務	3	科技系	
ITM0093	科學、科技、工程與數學整合教育研究	3	科技系	
ITU0162	工程設計	3	科技系	
ITU0166	科技系統與社會發展	2	科技系	
ITU2080	產品設計	3	科技系	
ITU2083	製造科技	3	科技系	

資料與系統科學

至少應修1門課

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
06UG006	環境倫理與永續發展	2	通識	
EEC8012	生態資訊分析方法	3	永續所	
EEC8048	環境科學	3	永續所	
EEC8049	環境資訊與空間視覺化	3	永續所	
EEC8051	環境系統分析	3	永續所	
MAC0117	統計計算（一）	3	數學系	
MAC0141	統計方法（一）	3	數學系	
MAC9022	影像處理與分析（一）	3	數學系	
MAC9024	電腦圖學中運動與形變的數學	3	數學系	
MAC9029	科學計算導論	3	數學系	
MAU0160	線性代數（一）	3	數學系（輔）	

教育應用

至少應修1門課

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
05UG002	科學思維	2	通識	

科目代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
05UG006	數學思維的發展與應用	2	通識	
05UG009	科技與社會	2	通識	
06UG018	學習與生活中的腦科學	2	通識	
SEC0054	科技融入科學課程之設計	3	科教所	
SEC8004	科技與社會研究	3	科教所	
SEC8008	科學哲學	3	科教所	
SEC8009	科學實作的認知與推理	3	科教所	