

# 國立臺灣師範大學工業教育學系學士班課程架構表

本系（所）106學年度入學之學士班學生應修畢下列各類課程

適用入學年度	共同必修學分	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
106	28	54	21	25	128

## 一、校共同必修 28 學分

課程類別碼	課程名稱	學分數
001	國文（一）、國文（二）	4
002	英文（一）、英文（二）、英文（三）	6
004	通識課程（共7大領域，每領域至少修1門課）： ● 語言與文學 ● 藝術與美感 ● 哲學思維與道德推理 ● 公民素養與社會探究 ● 歷史與文化 ● 數學與數學思維 ● 科學與生命	18
	第二外語通識課程（自由選修）	
<b>總 計</b>		<b>28</b>
005	體育（一至三年級必修，四年級選修；不列入畢業學分數）	6
	服務學習（一）、服務學習（二）	0

## 二、系必修課程，應修 54 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	上課時數		師培課程	備註
					正課	實驗(習)		
100	IEU0114	工程圖學	1上	2	1	3	車選	原「圖學」
100	IEU0115	機械通用技術	1上	2	4		車選	原「機電基礎技術(一)」
100	MAU0180	微積分(一)	1上	3	3			
100	IEU0111	技術及職業教育概論	1上	2	2			
100	MAU0181	微積分(二)	1下	3	3			

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	上課時數		師培課程	備註
					正課	實驗(習)		
100	IEU0116	電機通用技術	1下	2	4			原「機電基礎技術(二)」
100	IEU1873	電子學	1下	3	3		能必車必	
100	IEU0007	計算機概論	1下	2	2			
100	IEU3009	工程數學	2上	3	3			
100	IEU0117	感測與轉換	2上	3	3			
100	IEU0119	程式設計	2下	3	3			
100	IEU3144	熱力學(一)	3上	3	3		能選	
100		統計學	3上	2	2			
100	IEU1863	自動控制	3下	3	3		能選車選	
340	IEU0120	大數據分析理論與實務	3下	2	2			
100	IEU0118	創新、創業與專利	4下	2	2			
100	IEU3154	冷凍空調原理(一)	2上	3	3		能選車選	能源應用組 專業必修科目 (共14學分)
100	IEU3468	電路學	2下	3	3		能必	
100	IEU3158	能源應用技術(一)	2下	2	4			
100	IEU4354	冷凍工程與設計	3上	3	3		能選	
100	IEU4355	空調工程與設計	3下	3	3		能選	
100	IEU1102	汽油引擎修護(一)	1上	2	4		車選	車輛技術組 專業必修科目 (共14學分)
100	IEU1160	內燃機	2上	2	4		車必	
100	IEU4352	汽車保修廠規劃原理	2上	3	3		車選	
100	IEU1108	車輛電系修護	2上	2	4		車選	
100	IEU1106	車輛底盤修護(一)	3上	2	4			
100	IEU4353	汽車服務廠經營管理	4下	3	3		車選	

三、系選修課程，應修 21 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	上課時數		師培課程	備註
					正課	實驗(習)		
100	IEU3414	電工學	1 上	3	3		車必	能源應用組 專業選修科目 (至少修 21 學分)
100	IEU3101	冷凍空調基礎技術(一)	1 上	2	4		能選	
100	IEU3163	能源科技概論	1 上	2	2			
100	IEU3102	冷凍空調基礎技術(二)	1 下	2	4		能選	
100	IEU3512	電工技術	2 上	2	4		能必	
100	IEU3114	太陽能	2 上	3	3		能選	
100	IEU3165	節約能源科技	2 上	3	3		能選	
100	IEU3113	食品冷凍	2 下	3	3		能選	
100	IEU3159	能源應用技術(二)	3 上	2	4			
100	IEU3161	能源科技專題研究(一)	3 上	1	2			
100	IEU1042	環境空調系統	3 上	3	3			
100	IEU3511	電子技術	3 上	2	4		能必	
100	IEU3162	能源科技專題研究(二)	3 下	1	2			
100	IEU1041	運輸冷凍空調	3 下	3	3			
100	IEU3164	再生能源概論	3 下	3	3			
100	IEU3160	能源應用技術(三)	3 下	2	4			
100	IEU3145	熱力學(二)	3 下	3	3			
100	IEU1843	流體力學	4 上	3	3		能選	
100	IEU4335	熱傳學	4 下	3	3		能選	
100	IEU1050	動力機械概論	1 上	3	3		車選	
100	IEU1103	汽油引擎修護(二)	1 下	2	4			
100	IEU1191	汽車元件設計與製造	2 上	2	4			
100	IEU1115	汽車電學	2 上	3	3			
340	IEC0031	奈米科技發展與應用	2 上	3	3			
100	IEU1190	汽車材料	2 下	3	3		車選	
100	IEU1132	內燃機性能試驗	2 下	2	4			
100	IEU4030	應用力學	2 下	2	2		車必	
100	IEU1107	車輛底盤修護(二)	2 下	2	4		車選	
100	IEU1169	汽車修護專題研究(一)	3 上	1	2			
100	IEU1192	燃料電池與複合動力車輛	3 上	3	3			
340	IEC0033	電動車科技產業發展趨勢	3 上	3	3			
100	IEU1111	汽車學	3 下	3	3		車選	

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	上課時數		師培課程	備註
					正課	實驗(習)		
100	IEU1118	引擎大修	3下	2	4			
100	IEU1195	車輛污染與控制	3下	3	3			
100	IEU1170	汽車修護專題研究(二)	3下	1	2			
100	IEU1135	汽車構造與作用	4上	2	4		車選	
100	IEU1187	車輛替代燃料	4上	3	3			
100	IEU0113	車輛系統建模與動態分析	4上	3	3			
340	IEC0034	電動車動力系統檢修技術	4上	3	3			
100	IEU1175	柴油引擎修護	4下	2	4		車選	
100	IEU0112	新能源車輛控制設計	4下	3	3			
340	IEC9002	車輛底盤分析	4下	3	3			
100	IEU4360	車輛市場行銷實務	4上	2	2			
100	IEU4361	車輛產業組織管理實務	4下	2	2			
100	IEU4358	專業技術訓練(一)	4上	3	3			「專業技術訓練」課程師資培育生不得以抵免方式進行採認。
100	IEU4359	專業技術訓練(二)	4下	3	3			
	IEUE301	電機與電子群教材教法(教)	4上	2	2		能必	
	IEUE511	電機與電子群教學實習(一)(教)	4下	2	4		能必	
	IEUE512	電機與電子群教學實習(二)(教)		2	4		能選	
	IEUE210	動力機械群科目教材教法(教)	4上	2	2		車必	
	IEUE401	動力機械群教學實習(一)(教)	4下	2	4		車必	
	IEUE501	動力機械群教學實習(二)(教)		2	4		車選	
100	IEU0036	工業科目教學媒體(一)	3上	2	2			
100	IEU0037	工業科目教學媒體(二)	3下	2	2			
100	IEU0039	多媒體電腦輔助教學	3上	2	2			

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	開課年級	學分	上課時數		師培課程	備註
					正課	實驗(習)		
		(一)						
100	IEU0040	多媒體電腦輔助教學 (二)	3下	2	2			
100	IEU4340	學術網路資源與應用 (一)	1上	1	1			
100	IEU4341	學術網路資源與應用 (二)	1下	1	1			
100	IEU3252	汽車電子學	1上	3	3			
100	IEU3324	電腦輔助製圖	1下	3	3		能選 車選	
100	IEU0009	工業安全與衛生	2上	2	2		車選	
100	IEU0051	人際關係與溝通技巧	2下	2	2			
100	IEU4362	綠能創意新生活	3下	2	2			
100	IEU0110	行銷管理	4上	2	2			
100	IEU0107	工廠管理	4下	2	2		車選	
100	IEU0018	技術職業教育行政	4下	3	3			
340	IEC0009	精密銲接工程		3	3			大碩合開
340	IEC0011	創新研發與商品評價		2	2			大碩合開

#### 四、自由選修課程，應修 25 學分

註：開課年級依實際開課為準；師資培育認定課程依本校師培處公告為準。