

國立臺灣師範大學工業教育學系

學士班課程架構表

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
110	32	47	28	21	128

一、校共同必修 28 學分

課程類別碼	課程名稱	學分數
001	中文閱讀與思辨、中文寫作與表達	4
002	英文（一）、英文（二）、英文（三）	6
004	一、博雅課程（4大領域，每領域至少修習2學分） 1. 人文藝術領域 2. 社會科學領域 3. 自然科學領域 4. 邏輯運算領域 二、跨域探索（至少需修習4學分） 1. 學院共同課程 2. 跨域專業探索課程 3. 大學入門 三、自主學習（自由選修，至多修習4學分） 1. 專題研究 2. MOOCs（限本校 MOOMOOCs、Coursera、Udacity、edX）	18
005	體育	4
總 計		32
008	初階服務學習	0

備註：

1. 學生至少應修習18學分之通識課程，除博雅課程至少8學分、跨域探索至少4學分外，餘6學分可於通識博雅課程、跨域探索及自主學習三類別任選課程修習。
2. 學院共同課程及跨域專業探索課程詳如「國立臺灣師範大學通識課程架構表暨通識課程總表」。標註「※」課程僅限非本系學士班學生得採計為通識學分。

二、系必修課程，應修 47 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課	實驗(習)	
100	MAU0180	微積分乙(一)	3	3		
100	IEU0007	計算機概論	2	2		
100	IEU0111	技術及職業教育概論	2	2		
100	IEU0114	工程圖學	2	1	3	
100	IEU0115	機械通用技術	2	1	3	
100	IEU0116	電機通用技術	2	1	3	
100	IEU0117	感測與轉換	3	3		
100	IEU0119	程式設計	3	3		
100	IEU0123	服務廠經營管理	3	3		原「汽車服務廠經營管理」
100	IEU1160	內燃機	3	3		
100	IEU1863	自動控制	3	3		
100	IEU1873	電子學	3	3		
100	IEU3009	工程數學	3	3		
100	IEU3144	熱力學(一)	3	3		
100	IEU0021	冷凍空調原理	3	3		
100	IEU3468	電路學	3	3		
100	IEU0081	車輛技術與能源科技專題研究(一)	2	2		
100	IEU0082	車輛技術與能源科技專題研究(二)	2	2		

三、系選修課程，至少應修 28 學分

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課	實驗(習)	
340	IEC9002	車輛底盤分析	3	3		大碩合開
340	IEC0011	創新研發與商品評價	2	2		大碩合開
340	IEC0031	奈米科技發展與應用	3	3		大碩合開
340	IEC0033	電動車科技產業發展趨勢	3	3		大碩合開
340	IEC0034	電動車動力系統檢修技術	3	3		大碩合開
340	IEC9003	大數據分析理論與實務	2	2		大碩合開
340	IEC9004	創新、創業與專利	2	2		大碩合開

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課	實驗(習)	
100	MAU0181	微積分乙(二)	3	3		自系必修移至系選修
100	IEU0009	工業安全與衛生	2	2		
100	IEU0125	統計學	2	2		
100	IEU0036	工業科目教學媒體(一)	2	2		
100	IEU0039	多媒體電腦輔助教學(一)	2	2		
100	IEU0051	人際關係與溝通技巧	2	2		
100	IEU0107	工廠管理	2	2		
100	IEU0110	行銷管理	2	2		
100	IEU0121	精密鑄造	3	3		
100	IEU0122	職場探索	3	2	2	
100	IEU0124	職場見習	3	2	2	
100	IEU1042	環境空調系統	3	3		
100	IEU1050	動力機械概論	3	3		
100	IEU1102	汽油引擎修護(一)	3	2	2	
100	IEU1103	汽油引擎修護(二)	3	2	2	
100	IEU1106	車輛底盤修護(一)	3	2	2	
100	IEU1107	車輛底盤修護(二)	3	2	2	
100	IEU1108	車輛電系修護	2	1	3	
100	IEU1111	汽車學	3	3		
100	IEU1115	汽車電學	3	3		
100	IEU1118	引擎大修	3	2	2	
100	IEU1132	內燃機性能試驗	3	2	2	
100	IEU1135	汽車構造與作用	3	3		
100	IEU1175	柴油引擎修護	3	2	2	
100	IEU1187	車輛替代燃料	3	3		
100	IEU1190	汽車材料	3	3		
100	IEU1191	汽車元件設計與製造	3	2	2	
100	IEU1192	燃料電池與複合動力車輛	3	3		
100	IEU1195	車輛污染與控制	3	3		
100	IEU1843	流體力學	3	3		
100	IEU3101	冷凍空調基礎技術(一)	3	2	2	
100	IEU3102	冷凍空調基礎技術(二)	3	2	2	
100	IEU3113	食品冷凍	3	3		
100	IEU3114	太陽能	3	3		
100	IEU3145	熱力學(二)	3	3		

課程類別碼	科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
				正課	實驗(習)	
100	IEU3158	能源應用技術(一)	3	2	2	
100	IEU3159	能源應用技術(二)	3	2	2	
100	IEU0126	再生能源與節能技術	3	2	2	原「能源應用技術(三)」
100	IEU3163	能源科技概論	2	2		
100	IEU3164	再生能源概論	3	3		
100	IEU3165	節約能源科技	3	3		
100	IEU3252	汽車電子學	3	3		
100	IEU3324	電腦輔助製圖	3	3		
100	IEU3414	電工學	3	3		
100	IEU3511	電子技術	3	2	2	
100	IEU3512	電工技術	3	2	2	
100	IEU4030	應用力學	2	2		
100	IEU4335	熱傳學	3	3		
100	IEU4340	學術網路資源與應用(一)	1	1		
100	IEU4341	學術網路資源與應用(二)	1	1		
100	IEU4352	汽車保修廠規劃原理	3	3		
100	IEU4354	冷凍工程與設計	3	3		
100	IEU4355	空調工程與設計	3	3		
100	IEU4356	運輸冷凍空調	3	3		
100	IEU4358	專業技術訓練(一)	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)	3	3		
100	IEU4360	車輛市場行銷實務	2	2		
100	IEU4361	車輛產業組織管理實務	2	2		
100	IEU4362	綠能創意新生活	2	2		
119	IEUE210	動力機械群科目教材教法(教)	2	2		
119	IEUE301	電機與電子群教材教法(教)	2	2		
	IEUE401	動力機械群教學實習(一)(教)	2	4		
	IEUE501	動力機械群教學實習(二)(教)	2	4		
	IEUE511	電機與電子群教學實習(一)(教)	2	4		
	IEUE512	電機與電子群教學實習(二)(教)	2	4		

四、自由選修課程

1. 學生修習外系、校外課程或超修的本系選修學分、校共同學分皆得算入自由選修學分。
2. 學生已修得學分之科目重複修習時，其學分及成績皆計入平均成績及畢業學分數，但扣除重複修習學分後，不得低於最低畢業最低學分數。