

# 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
108	28	46	29	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 ● 數學與邏輯思維 ● 科學與生命	18
	第二外語、生活技能通識課程(自由選修)	
<b>總 計</b>		<b>28</b>
005	體育(不列入畢業學分數)	6
	初階服務學習	0

### 二、系必修課程,應修 46 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(一)	3	3		
100	MAU0181	微積分(二)	3	3		
100	IEU0007	計算機概論	2	2		

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	IEU0111	技術及職業教育概論	2	2		
100	IEU0114	工程圖學	2	1	3	原「圖學」
100	IEU0115	機械通用技術	2	4		原「機電基礎技術(一)」
100	IEU0116	電機通用技術	2	4		原「機電基礎技術(二)」
100	IEU0117	感測與轉換	3	3		
100	IEU0119	程式設計	3	3		
100	IEU0123	<u>服務廠經營管理</u>	3	3		課程名稱修訂
100	IEU1160	內燃機	<u>3</u>	<u>3</u>		學分數修訂
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	IEU3154	冷凍空調原理(一)	3	3		
100	IEU3468	電路學	3	3		

### 三、系選修課程，至少應修 29 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)	
<u>340</u>	<u>IEU0120</u>	<u>大數據分析理論與實務</u>	<u>2</u>	<u>2</u>		自系必修移至系選修
340	IEC9002	車輛底盤分析	3	3		大碩合開
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
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		
100	IEU0009	工業安全與衛生	2	2		
100	IEU0018	技術職業教育行政	3	3		
<u>100</u>	<u>IEU0125</u>	<u>統計學</u>	<u>2</u>	<u>2</u>		<u>自系必修移至系選修</u>
100	IEU0036	工業科目教學媒體(一)	2	2		
100	IEU0037	工業科目教學媒體(二)	2	2		
100	IEU0039	多媒體電腦輔助教學(一)	2	2		
100	IEU0040	多媒體電腦輔助教學(二)	2	2		
100	IEU0051	人際關係與溝通技巧	2	2		

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	IEU0107	工廠管理	2	2		
100	IEU0110	行銷管理	2	2		
<u>100</u>	<u>IEU0118</u>	<u>創新、創業與專利</u>	<u>2</u>	<u>2</u>		<u>自系必修移至系選修</u>
100	IEU0121	精密鑄造	3	3		
100	IEU0122	職場探索	3	2	2	
<u>100</u>	<u>IEU0124</u>	<u>職場見習</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>增開課程</u>
100	IEU1042	環境空調系統	3	3		
100	IEU1050	動力機械概論	3	3		
<u>100</u>	<u>IEU1102</u>	<u>汽油引擎修護(一)</u>	<u>2</u>	<u>4</u>		<u>自系必修移至系選修</u>
100	IEU1103	汽油引擎修護(二)	2	4		
<u>100</u>	<u>IEU1106</u>	<u>車輛底盤修護(一)</u>	<u>2</u>	<u>4</u>		<u>自系必修移至系選修</u>
100	IEU1107	車輛底盤修護(二)	2	4		
<u>100</u>	<u>IEU1108</u>	<u>車輛電系修護</u>	<u>2</u>	<u>4</u>		<u>自系必修移至系選修</u>
100	IEU1111	汽車學	3	3		
100	IEU1115	汽車電學	3	3		
100	IEU1118	引擎大修	2	4		
100	IEU1132	內燃機性能試驗	2	4		
100	IEU1135	汽車構造與作用	2	4		
100	IEU1169	汽車修護專題研究(一)	1	2		
100	IEU1170	汽車修護專題研究(二)	1	2		
100	IEU1175	柴油引擎修護	2	4		
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	2	4		
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)	2	4		
100	IEU3102	冷凍空調基礎技術(二)	2	4		
100	IEU3113	食品冷凍	3	3		
100	IEU3114	太陽能	3	3		
100	IEU3145	熱力學(二)	3	3		
<u>100</u>	<u>IEU3158</u>	<u>能源應用技術(一)</u>	<u>2</u>	<u>4</u>		<u>自系必修移至系選修</u>
100	IEU3159	能源應用技術(二)	2	4		
100	IEU3160	能源應用技術(三)	2	4		

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	IEU3161	能源科技專題研究(一)	1	2		
100	IEU3162	能源科技專題研究(二)	1	2		
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	2	4		
100	IEU3512	電工技術	2	4		
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		
<u>100</u>	<u>IEU4352</u>	<u>汽車保修廠規劃原理</u>	<u>3</u>	<u>3</u>		自系必修移至系選修
<u>100</u>	<u>IEU4354</u>	<u>冷凍工程與設計</u>	<u>3</u>	<u>3</u>		自系必修移至系選修
<u>100</u>	<u>IEU4355</u>	<u>空調工程與設計</u>	<u>3</u>	<u>3</u>		自系必修移至系選修
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，至少應修 25 學分