

國立臺灣師範大學太陽能源與工程學分學程修習要點

108年10月30日 108學年度第1次教務會議審議通過

- 一、國立臺灣師範大學（以下簡稱本校）為培育太陽能源與工程的專業人員，依據本校學分學程設置辦法設立「太陽能源與工程學分學程」（以下簡稱本學程）。本學程由物理學系與車輛與能源工程學士學位學程共同規劃辦理，並以物理學系為主辦單位。
- 二、本學程至少應修15學分，包含必修9學分、選修6學分，課程資料另見「太陽能源與工程學分學程修習科目表」。
- 三、學生已修習及格之科目與本學程科目相同或相似者，經主辦單位審查通過後得辦理採認；惟採認以6學分為上限。
- 四、本學程採認證制，修畢本學程規定之科目與學分者，得檢具歷年成績表，經主辦單位審核無誤後，向教務處申請核發學分學程證明書。
- 五、本要點未規定事項，悉依本校相關法令規定辦理。
- 六、本要點經教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立臺灣師範大學太陽能源與工程學分學程修習科目表

108年10月30日 108學年度第1次教務會議審議通過

一、必修科目：共計9學分

課程代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
新開	太陽能電池原理與實作	3	物理學系	
PHC9014	新興材料與光電元件（一）	3	物理學系	
PHC9001	固態物理導論（一）	3	物理學系	

二、選修科目：至少應修習6學分

領域	課程代碼	科目名稱	學分數	開課系所	備註
半導體領域	PHC0100	半導體物理導論（一）	3	物理學系	若選修超過3學分，學程只採認3學分。
	PHC0101	半導體物理導論（二）	3	物理學系	
	PHU0262	半導體製程技術	3	物理學系	
	PHU0261	光電半導體	3	物理學系	
	OEC9105	光電半導體	3	光電系	
	OEC9101	半導體製程	3	光電系	
	MTC0024	半導體元件物理	3	機電系	
光學領域	PHU0014	光學	3	物理學系	若選修超過3學分，學程只採認3學分。
	OEU0007	幾何光學	3	光電系	
	OEU0010	物理光學	3	光電系	
	OEC9104	應用光學	3	光電系	
	MTU0111	光學原理	3	機電系	
電子電路領域	PHU0145	電子學（一）	3	物理學系	若選修超過3學分，學程只採認3學分。
	VEU0007	電子學（一）	3	車能學程	
	VEU0003	電路學（一）	3	車能學程	
	ITU0165	電子電路	3	科技系	
	MTU0013	電路學	3	機電系	
	AEU0014	電路學（一）	3	電機系	
	AEU0006	電子學（一）	3	電機系	
	AEU0051	電子電路設計	3	電機系	
	AEU0032	工業電子學	3	電機系	
物理領域	PHC9002	固態物理導論（二）	3	物理學系	
	PHC9015	新興材料與光電元件（二）	3	物理學系	
	PHU0271	光電工程導論	3	物理學系	
	PHU0272	光電技術	3	物理學系	

車能領域	VEU0005	能源基礎技術	2	車能學程	
	VEU0002	能源科技概論	2	車能學程	
	VEU0010	工程數學（一）	3	車能學程	
	VEU0019	工程圖學與電腦輔助設計	3	車能學程	
	VEU0024	人工智慧與應用	3	車能學程	
化學領域	CMC9003	光化學	3	化學系	
	CMC9006	材料化學導論及實作	3	化學系	
	CMU0055	有機光譜學	3	化學系	
	CMC9001	奈米材料與永續化學	3	化學系	
	CMU0181	奈米材料合成及鑑定	3	化學系	
地科領域	ESU0179	大氣科學概論（含實習）	3	地科系	
	ESU0095	太陽系	3	地科系	
	ESU0169	環境科學	2	地科系	
	ESU0171	大氣物理學	3	地科系	
	ESU0178	天文學（含實習）	3	地科系	
	ESU0199	大氣觀測（含實習）	3	地科系	
	ESU0217	太空天氣學	3	地科系	
	ESU0058	大氣動力學（一）	3	地科系	
光電領域	OEU0001	光電工程概論	2	光電系	
	OEU0012	光電電子學	3	光電系	
	OEM0103	光電子學	3	光電系	
	OEC9106	能源材料簡介	3	光電系	
科技領域	ITU0017	能源與動力	3	科技系	
機電領域	MTU0097	材料科學	3	機電系	
電機領域	AEU0017	電路學（二）	3	電機系	
	AEU0011	電子學（二）	3	電機系	
	AEU0020	電子學（三）	3	電機系	