

國立東華大學 理工學院 光電工程學系 太陽光電學程課程規劃表

類別	序號	開課單位	科目代碼	課程名稱	學分數	時數	年級	學期	備註
以下科目 9 選 2，至少需修習 6.0 學分									
核心課程	1	光電系	MS__30100	半導體材料導論	3	3	三	上	光電.材料必選/註 3.
	2	光電系	OE__@0070	光電半導體製程	3	3	三/碩	下	光電系、材料系必選
	3	光電系	OE__10060	近代物理	3	3	二	下	註 6.
	4	光電系	OE__10020	光電實驗(一)	1	3	二	上	
	5	光電系	OE__10070	光電實驗(二)	1	3	二	下	
	6	光電系	OE__10080	電磁學(一)	3	3	二	下	註 6.
	7	光電系	OE__10100	光電半導體	3	3	三	上	
	8	光電系	OE__10200	電子學實驗	1	3	二	下	
	9	光電系	OE__10030	電子學(一)	3	3	二	上	註 6.
以下科目 22 選 5，至少需修習 15.0 學分									
進階課程	1	光電系	OE__10190	電子學(二)	3	3	二	下	光電系計入
	2	光電系	OE__10090	綠能科技導論	3	3	二	下	
	3	光電系	MS__40800	半導體元件	3	3	三	下	註 3.
	4	光電系	OE__@0010	太陽能轉換光電化學	3	3	三/碩	下	
	5	光電系	OE__10140	有機半導體及能源材料與元件	3	3	四	上	
	6	光電系	OE__@0040	固態光學	3	3	四/碩	上	
	7	光電系	OE__@0080	半導體及能源材料與元件特性分析	3	3	四/碩	下	
	8	光電系	OE__@0020	太陽能電池技術	3	3	四/碩	下	
	9	光電系	OE__@0090	太陽光電發展與應用	3	3	四/碩	下	
	10	光電系	OE__@0170	薄膜太陽能電池	3	3	四/碩	下	
	11	材料系	MS__10300	材料有機化學	3	3	三	上	材料系計入/註 1.
	12	材料系	MS__10400	材料基礎物理	3	3	三	上	材料系計入/註 1.
	13	材料系	MS__21300	材料電特性分析(一)	3	3	二	上	材料系計入/註 1.
	14	材料系	MS__21400	材料電特性分析(二)	3	3	二	下	材料系計入/註 1.
	15	材料系	MS__20200	材料科學與工程導論(二)	3	3	一	下	
	16	材料系	MS__30000	晶體結構與繞射原理	3	3	三	上	
	17	光電系	OE__@0180	光電半導體元件物理	3	3	四/碩	上	
	18	光電系	OE__10130	專題研究(一)	1	1	三	上	光電系計入/註 2.
	19	光電系	OE__10220	專題研究(二)	1	1	三	下	光電系計入/註 2.
	20	光電系	OE__10260	專題研究(三)	1	1	四	上	光電系計入/註 2.

	21	材料系	MS__40200	專題研究(一)	1	1	三	上	材料系計入/註1.
	22	材料系	MS__40400	專題研究(二)	1	1	三	下	材料系計入/註1.
以下通識課程至少 2.0 學分									
校 核 心 課 程	1	通識中心		全球環境變遷與永續發展	2	2			註5.
	2	通識中心		環境災害面面觀	2	2			註5.
	3	通識中心		智慧財產管理概論	2	2			註5.
	4	通識中心		光電科技漫談	2	2			註5.

備註：

- 1.材料有機化學、材料基礎物理、材料電特性分析(一)(二)、材料系專題研究(一)(二)，不列入光電系學分。
- 2.電子學(二)、光電系專題研究(一)(二)(三)科目，不列入材料系學分。光電系專題研究(一)(二)需經指導教授同意後始修習，學程歸屬由學生提出並經課委會認定之；專題研究(三)為必選科目。
- 3.修習碩士班課程「MS__51900 半導體元件」可等同為「MS__40800 半導體元件」；修習碩士班課程「MS__50600 半導體材料」可等同為「MS__30100 半導體材料導論」。如選擇將上述碩士班課程認列為畢業學程學分，則不能重複申請抵免碩士班學分。
- 4.學程必選科目須修習且取得學分數，才能完成此學程。
- 5.滿足本學程須修習以下通識課程至少 2.0 學分：全球環境變遷與永續發展、環境災害面面觀、智慧財產管理概論、光電科技漫談；依通識中心開課為主，若開設之通識課程變動，學生須向光電系或材料系課委員會提出認定。
- 6.以下相同科目名稱可選擇其中一門科目修習：電機系「EE__20100 電子學(一)」可等同為光電系「OE__10030 電子學(一)」；電機系「EE__33100 近代物理」或物理系「PHYS21100 近代物理」可等同為光電系「OE__10060 近代物理」；電機系「EE__20900 電磁學(一)」或物理系「PHYS20000 電磁學(一)」可等同為光電系「OE__10060 電磁學(一)」。