

國立中山大學必修科目表 (098學年度入學新生適用)

系所別：光電工程學系

科目類別	科目名稱	一			二			三			四			分組					
		上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數			
通識教育課程	博雅課程	博雅核心課程 (12學分; 大一、二選修)	12																
		博雅深化課程 (8學分; 大三、四選修)						8											
	講座	中山通識教育講座 (在學期間聆聽至少八場)	0																
	語文課程	國語文	2	2															
		英語文	2	2															
	實踐課程	運動與健康	1	1		1	1												
服務學習課程 (三年級前修畢2學期)		0	0																
專業必修	一般必修 (核心課程)	普通物理 (一)	3																
		普通物理實驗 (一)	1																
		微積分 (一)	3																
		計算機概論	3																
		普通生物學	3																
		普通物理 (二)		3															
		普通物理實驗 (二)		1															
		微積分 (二)		3															
		工程數學 (一)		3															
		普通化學		3															
		電子學 (一)				3													
		電子學實驗 (一)				1													
		工程數學 (二)				3													
		電磁學 (一)				3													
		幾何光學				3													
		幾何光學實驗				1													
		電子學 (二)					3												
		電子學實驗 (二)					1												
		工程數學 (三)					3												
		電磁學 (二)					3												
		物理光學					3												
		物理光學實驗					1												
		光子學								3									
光子學實驗								1											
近代物理								3											
光電工程專題 (一)								1											
量子力學導論									3										
光電工程專題 (二)									1										
最低畢業學分數	137	必修比重			68.61%														
系所教育目標	1、學識理論：透過專業課程之開設，培養學生在光電工程領域之相關理論知識。 2、專業技術：藉由實做及論文研究，訓練學生在光電工程實務應用之技能及團隊合作精神。 3、獨立思考與研究創新：藉由各項課程內容之規劃，啟發學生之潛能、培養獨立思考與研究創新之能力。 4、團隊精神與工程倫理：配合學校通識課程之開授以及導師制度之實施，輔導學生在進行工程專案 (包含實驗、實習及專題課程) 時建立團隊合作精神與工程倫理。 5、國際視野：經由學生及教師參與學術交流活動，以擴大學生之視野、因應國際化之趨勢。																		
學生核心能力指標	1、具備整合、組織光電專業理論來分析、理解問題之能力。 2、具備運用光電專業知識以解決光電工程問題之能力。 3、具備分工、協調、重視團隊合作精神、遵守工程倫理以達成工作目標之能力。 4、具備激發自己潛能、融合他人智慧、擁有獨立思考以及研究創新之能力。 5、具備吸收光電新知、掌握國際發展趨勢，隨時接受競爭挑戰之能力。																		
1.通識教育課程必修28學分 (不含運動與健康4學分及中山通識教育講座)																			

修課 規定	2.需通過本校之英文檢核標準，或依規定修畢「通識教育：語文課程〈英語文〉」領域課程4學分，方得畢業。 3.修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。 詳參本校教務處網頁/法規/選課相關法規/學士班教育架構(97)。
校課程委員會通過次別： 974	教務會議通過次別： 120