

國立中山大學必修科目表 (105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	國語文	2	2														
	語文課程	2	2														
	英語文	2	2														
	英語文能力認證(0學分;畢業前辦理「英語文能力標準」認證)	0															
	跨院選修	跨院選修(6學分;大一、大二每學期選修一門為原則)	2	2		2											
	博雅課程	博雅課程(12~13學分;大二以上選修)					13										
體驗性課程	大學之道(0學分;大三前(含)參加通識中心認可之8場活動為原則)	0															
	服務學習(大二以上選修,大三前(含)修畢為原則)				1												
運動與健康	運動與健康	1	1		1	1											
專業必修(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								
光電科技與工程倫理(一)					1												
光電科技與工程倫理(二)						1											
最低畢業學分數	139	必修比重			69.06%												
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、																

	<p>實習及專題課程)時建立團隊合作精神與工程倫理。</p> <p>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。</p>
系所學生專業能力	<p>1.具備整合、組織光電專業理論來分析、理解問題之能力。</p> <p>2.具備運用光電專業知識以解決光電工程問題之能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
修課規定	<p>1.通識教育課程必修28學分(不含運動與健康4學分)。</p> <p>2.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。 詳參本校教務處首頁/法規專區/選課相關法規/通識教育相關規定。</p> <p>1.專業必修科目計68學分，選修本系開設專業選修課程不得少於24學分(其包含選修課程共區分三個領域，每一個領域至少修2門課程)。</p> <p>2.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀者，其於本系規定之畢業應修學分數，應增加12學分。</p>
	<p>校課程委員會通過次別： 1044</p> <p>教務會議通過次別： 148</p>