

大葉大學 電機工程學系 108學年度入學新生四年學程
院別：工學院 系別：電機工程學系 畢業總學分：134學分

製表日期：108.09.04修訂

類別	必選別	科目名稱	修課年級、學期別	科目代號	學分數	每週上課時數		修習需求	備註
						講授	實習(驗)		
校定必修 28學分	必	國文能力	一上下		2	2	0		
	必	英語聽力與口語(一)	一上		2	2	0	此四科「英文能力」類課程採： 一. 全英語教學 二. 能力分班 三. 統一會考 四. 同科目但不同能力班級，課程名稱不同。例：初級英語聽力與口語(一)、中級英語聽力與口語(一)、中高級英語聽力與口語(一)、高級英語聽力與口語(一)。	
	必	英文閱讀與寫作(一)	一上		2	2	0		
	必	英語聽力與口語(二)	一下		2	2	0		
	必	英文閱讀與寫作(二)	一下		2	2	0		
	必	通識			18	18	0		哲學與歷史、文學與藝術、民主與法治、社會與心理、科學與技術共五大領域，每領域均須選修核心課程一科，共五科10學分，再於五大領域中選修核心課程或延伸課程8學分，合計18學分。
	必	英語文能力檢定			0	0	0	學生於大一下學期結束前均須參加英文檢定校園考或校外英文檢定測驗，成績須達多益400分以上(或CSEPT第一級170分，或全民英檢中級初試通過，或托福、雅思等其他同等級之測驗分數)。 英語學系及文創產業國際人才學士學位學程之通過標準均依其規定	依大葉大學學生英文能力檢定實施辦法辦理
	必	大葉服務學習			0	0	0	學生須累計「公民教育認證時數」達50小時以上(含)，始得畢業。	依大葉大學服務學習實施辦法辦理。
	必	資訊能力檢定			0	0	0		依大葉大學學生資訊基本能力檢定畢業門檻實施辦法辦理。
	必	職場實習暨體驗			0	0	0	學生應於在學期間完成職場實習暨體驗認證時數達100小時以上，始得畢業。 依大葉大學職場實習暨體驗實施辦法辦理。	依大葉大學職場實習暨體驗實施辦法辦理。
	必	中文能力檢定			0	0	0		依大葉大學學生中文能力檢定實施辦法辦理
	必	體育	一上/一下		2	2	0	體育必修不列入畢業學分，大一學生每學期均須修習，每學期1學分。	
	工學院 院定必修 6學分	必	微積分(一)	一上	GB	3	3	0	
	必	微積分(二)	一下	GB	3	3	0		
系定必修	必	計算機概論	一上	EEI1005	3	3	0		
	必	普通物理(電學)	一上	EEI1046	3	3	0		
	必	普通物理實驗(電學)	一上	EEI1049	1	1	2		
	必	C程式語言	一上	EEI1050	3	3	0		
	必	數位電路與邏輯設計	一下	EEI2011	3	3	0		
	必	數位邏輯實驗	一下	EEI2037	1	1	2		
	必	室內配線與應用實務	一下	EEI4265	3	3	0		
	必	物件導向程式設計	一下	EEI4069	3	3	0		
	必	近代物理	二上	EEI3028	3	3	0		
	必	電路學(一)	二上	EEI2001	3	3	0		
	必	工程數學(一)	二上	EEI2003	3	3	0		
	必	電子學(一)	二上	EEI2006	3	3	0		
	必	電子電路學實驗(一)	二上	EEI2048	1	1	2		

大葉大學 電機工程學系 108學年度入學新生四年學程
院別：工學院 系別：電機工程學系 畢業總學分：134學分

製表日期：108.09.04修訂

類別	必選別	科目名稱	修課年級、學期別	科目代號	學分數	每週上課時數		修習需求	備註
						講授	實習(驗)		
6 6 學分	必	電路學(二)	二下	EEI2002	3	3	0		
	必	工程數學(二)	二下	EEI2004	3	3	0		
	必	電子學(二)	二下	EEI2008	3	3	0		
	必	電磁學(一)	二下	EEI2005	3	3	0		
	必	電子電路學實驗(二)	二下	EEI2049	1	1	2		
	必	電磁學(二)	三上	EEI-3001	3	3	0		
	必	電子學(三)	三上	EEI-3003	3	3	0		
	必	工程數學(三)	三上	EEI3005	3	3	0	機率與線代	
	必	專題實作(一)	三上	EEI3152	1	1	0		
	必	控制系統	三下	EEI-3007	3	3	0		
	必	固態電子學	三下	EEI3054	3	3	0		
	必	通訊原理	三下	EEI3033	3	3	0		
	必	專題實作(二)	三下	EEI3153	1	1	0		
系定選修 2 5 學分	選	控制入門	一	EEI1026	3	3	0		
	選	工程倫理	一	EEI1055	3	3	0		
	選	電機工程概論	一	EEI1056	3	3	0		
	選	通訊電子概論	二	EEI1025	3	3	0		
	選	MATLAB程式設計	二	EEI2036	3	3	0		
	選	人工智慧概論	二	EEI2041	3	3	0		
	選	E世代電機工程概論	二	EEI2042	3	3	0		
	選	verilog硬體描述語言與應用實務	二	EEI2043	3	3	0		
	選	可程式邏輯控制器與應用實務	二	EEI3145	3	3	0		
	選	微處理機與應用實務	三	EEI2047	3	3	0		
	選	計算機組織	三	EEI3065	3	3	0		
	選	微奈米工程量測與實作	三	EEI3100	3	3	0		
	選	材料分析技術與實作	三	EEI3120	3	3	0		
	選	VLSI電腦輔助設計	三	EEI3122	3	3	0		
	選	訊號與系統	三	EEI3123	3	3	0		
	選	機電整合系統設計與應用實務	三	EEI3142	3	3	0		
	選	感測元件實務應用	三	EEI3144	3	3	0		
	選	無線控制系統製作與應用實務	三	EEI3148	3	3	0		
	選	數位影像處理	三	EEI3149	3	3	0		
	選	電子電路設計	三	EEI4004	3	3	0		
	選	嵌入式系統設計	三	EEI4216	3	3	0		
	選	電力轉換與電機控制實驗	三	EEI4244	3	3	0		
	選	FPGA晶片設計與應用實務	三	EEI4266	3	3	0		
	選	太陽能工程	三	EEI4269	3	3	0		
	選	綠色能源技術	三	EEI4296	3	3	0		
	選	真空與薄膜應用	四	EEI3035	3	3	0		
	選	電力系統	四	EEI4006	3	3	0		
	選	數位訊號處理導論	四	EEI4022	3	3	0		
選	光電材料與元件技術	四	EEI4044	3	3	0			
選	半導體物理	四	EEI4108	3	3	0			
選	數位通訊導論	四	EEI4169	3	3	0			
選	計算機設計	四	EEI4177	3	3	0			

大葉大學 電機工程學系 108學年度入學新生四年學程
院別：工學院 系別：電機工程學系 畢業總學分：134學分

製表日期：108.09.04修訂

類別	必選別	科目名稱	修課年級、學期別	科目代號	學分數	每週上課時數		修習需求	備註
						講授	實習(驗)		
	選	射頻電路導論	四	EEI4182	3	3	0		
	選	通訊電子學	四	EEI4191	3	3	0		
	選	光電量測實驗技術	四	EEI4195	3	3	0		
	選	光通訊導論	四	EEI4231	3	3	0		
	選	企業職能概論	四	EEI4257	3	3	0		
	選	系統專題實作	四	EEI4270	3	3	3		
	選	通訊專題實作	四	EEI4276	3	3	3		
	選	應用光學	四	EEI4282	3	3	0		
	選	固態照明	四	EEI4283	3	3	0		
	選	照明電子實驗技術	四	EEI4284	3	3	0		
	選	物聯網技術導論	四	EEI4292	3	3	0		
	選	全職實習	四		9	0	40		
	選	◎選修工學院跨領域模組課程,得承認為電機系選修							
修自 分 9 由 學選	9 學分	學生可修習跨院系領域課程做為自由學分，以增加跨界學習能力。							

◎畢業應修足學分數共 134學分

其中包含A、校定必修28學分 B、院定必修6學分 C、系定必修 66學分

D、學系選修25學分 E、自由選修 9學分

備註:108年6月13日第78次系課程委員會、108年7月4日第51次院課程委員會、108年8月7日第79次系課程委員會

108年08月27日第52次院課程委員會議通過、108年09月04日第23次校課程委員會會議通過