

中華大學電機工程學系 114 級四年課程規劃

114-1 電機系第 1 次課程規劃會議通過 114.8.24

113-2 電機系第 2 次系課程規劃會議通過 114.3.4

	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四		四下	
	課程名稱	學分/ 時數	課程名稱	學分/ 時數	課程名稱	學分/ 時數	課程名稱	學分/ 時數	課程名稱	學分/ 時數	課程名稱	學分/ 時數	課程名稱		課程名稱	學分/ 時數
核 心 必 修	體育(一)	0/2	體育(二)	0/2												
	英文(一)	2/2	英文(二)	2/2	英文(三)	1/2	英文(四)	1/2	職場英文(二下英文畢業未通過者需修習)	0/2						
通 識	通識課程二十二學分：通識課程分為「社會關懷(含“人文涵養”及“社會習察”2 向度)」、「創新創意(含“藝術感知”及“科學探究”2 向度)」、「健康促進(含“自我探索”及“生醫衛保”2 向度)」三類，每類通識課程至少必須修習四學分。															
校 定 必 選	一上◎探索園區(2) AI 體驗趣 2.0 (1)															
系 定 必 修	普通物理（一）	3/3	普通物理（二）	3/3	電路學（一）	3/3	電路學（二）	3/3	電磁學(一)	3/3	電工實驗（四）	1/3	專題實務(二)	1/3		
	★微積分（一）	3/3	★微積分（二）	3/3	電子學（一）	3/3	電子學（二）	3/3	微算機（一）	3/3	★專題實務(一)	1/3				
	邏輯設計(一)	3/3	邏輯設計(二)	3/3	工程數學（一）	3/3	工程數學（二）	3/3	電工實驗（三）	1/3						
	★程式設計(一)	3/3	★程式設計(二)	3/3	電工實驗（一）	1/3	電工實驗（二）	1/3								
			★線性代數	3/3			信號與系統	3/3								
系 必 選			專題設計(一)	1/3	創意專題設計	2/2	專題設計(二)	1/3	通信系統	3/3	電機機械	3/3				
									機率與統計	3/3	微算機（二）	3/3				
系 選 修 (依實際開課作調整)	工程英文	2/2							電子學（三）	3/3	電磁學(二)	3/3	電磁波	3/3	數位積體電路實務	3/3
	基礎數學	2/2							控制工程	3/3	近代物理導論	3/3	5G 無線通訊	3/3	半導體工程	3/3
	畢業資格： 核心必修(體育、英文)、通識：28 學分 系定必修：60 學分 系定選修：40 學分(含外系 9 學分，不含通識、英文) 總畢業學分：128 學分								★工程應用軟體	3/3	數位積體電路	3/3	數位信號處理	3/3	光電子學	3/3
									資料結構	3/3	通信電子學	3/3	自動化系統	3/3	計算機結構	3/3
									生醫電子導論	3/3	數位通訊原理	3/3	半導體元件	3/3	嵌入式系統	3/3
											複變函數	3/3	類比積體電路實務	3/3	數位影像處理	3/3
											數位控制	3/3	DSP 晶片模擬	3/3	IC Lay out	3/3
											★人工智慧應用實務	3/3	VLSI 設計概論	3/3	工作倫理	3/3
											★機器學習	3/3	製造實務	3/3	★企業體驗	3/3
													職場倫理	3/3	★工廠實務	3/3
													★企業實習	3/3		

附註：(校及院共同必修注意事項)

- 1.本系學生英文及通識課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學校訂必修英文課程實施辦法』及『中華大學通識課程修業規定』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。其中通識課程 22 學分，通識課程分為「社會關懷(含“人文涵養”及“社會習察”2 向度)」、「創新創意(含“藝術感知”及“科學探究”2 向度)」、「健康促進(含“自我探索”及“生醫衛保”2 向度)」三類，每類通識課程至少必須修習四學分。
- 2.本系學生體育課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學體育課程修課辦法』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。
- 3.為達成中華大學學生基本能力指標中之『溝通表達能力』，本學系學生須於修業期限內，依據『中華大學校訂必修英文課程實施辦法』，完成並通過英文能力檢定，始符合畢業資格。
- 4.為達成中華大學學生基本能力指標中之『社會關懷能力』，本學系學生須於修業期限內，依據『中華大學志工校園文化推動實施要點』，完成規定服務時數 12 小時，始符合畢業資格。
- 5.為達成中華大學學生基本能力指標中之『資訊應用能力』，本學系學生須於修業期限內，依據『中華大學資訊應用能力檢定實施辦法』，完成規定修業學分並通過資訊應用檢定，始符合畢業資格。
- 6.為達成中之『創新創意能力』，本學系學生須於修業期限內，依據『中華大學創新與創意課程實施辦法』，修習『創意專題設計』，並修習通過『專題實務(一)』及『專題實務(二)』，始符合畢業資格。
- 7.為達成中華大學學生基本能力指標中之『AI 能力』，本學系學生須於修業期限內依據『中華大學學生 AI 能力檢定實施辦法』，通過 AI 能力檢定，始符合畢業資格。
- 8.為達成學生『基本素養』之檢核，學生須於修業期間內修習通過『人際溝通』：學生須於修業期限內修習通過一門所屬學系、學位學程開授，或認可與「人際溝通」相關之課程，始符合畢業資格。
- 9.本系畢業選修學分須選外系 9 學分，含「探索園區」與「AI 體驗趣 2.0」(外籍生及轉學生免修)，但不含通識、體育。
- 10.本系企業實習選修課程：「製造實務」、「職場倫理」、「企業實習」、「工作倫理」、「企業體驗」、「工廠實務」，共六門選修課程，依『電機工程學系校外實習實施辦法』辦理。
- 11.探索園區課程說明：為培養學生自主學習能力、了解 SDGs 議題，啟動大一自主探索學習，本校學生須於大一修畢「探索園區」課程，所得學分可認列於外系 9 學分內。
- 12.院核心課程以★註記。(『工程應用軟體』認列為計算機概論，『程式設計(一)、程式設計(二)』認列為程式設計，『微積分(一)、微積分(二)、線性代數』認列為數學，『人工智慧應用實務』、『機器學習』認列為人工智慧導論，『專題實務(一)、專題實務(二)』認列為專題，『企業實習、企業體驗、工廠實務』認列為實習)。
- 13.為培育並提升學生最新技術之 AI 及元宇宙應用能力，達成於大一階段學生具備最新技術知識，本校學生請於大一修畢『AI 體驗趣 2.0 課程』，所得學分可認列於外系 9 學分內。
- 14.系選修依實際開課作調整。