

中國文化大學電機工程學系選課規定

107.10.31 修訂

一、畢業學分規定：

106 學年度入學學生，電機系畢業總學分 **135 學分**，包含校共同必修科目 **32 學分**，系專業必修科目 **66 學分**，系必選修科目 **29 學分**（含主學群 18 學分，副學群 9 學分，實驗各 1 門共 2 學分），剩餘 **8 學分** 可修習系上選修課或外系課程（外系最多承認 9 學分為上限，超過之學分不承認於畢業學分。）

--外系修習規定請同學自行留意，如有先修課程務必先修習過再修習下一個科目，以免課程被刪除、畢業學分不承認等問題。

二、課程修習規定：

(1)若為學年課程，應先修上學期課程，再修下學期課程，顛倒修習者需重修且學分不列入畢業學分（重補修不在此限）。

(2)全學年必修課程，為課程連貫性，上下學期均需修習，如僅修習一學期或任何一學期不及格，其已修及格之學期學分數，不得列入畢業學分數計算（即全學年都不算學分）。

★語實（二）除外，雖為學年課，但單學期不及格不需重補修，及格之學期學分仍認列為畢業學分。

(3)本系專業必修課被當，**不可至外系修習，請選本系課程重修**，除非有特殊原因且經本系開課老師及主任同意提出同意書，否則該科目及學分不予承認。

(4)★選修外系課程欲抵本系 9 學分，請不要選到學年課，以免單學期沒過，全學年學分都不承認。

(5)學年課程不可換班/組修習，如自行換班/組修習，學分不予承認。如有特殊原因需換班/組修習，請該課程老師簽署同意換班申請表始可換班修習（重補修不在此限）。

(6)有正課及實習（實驗）課的課程，如普通物理學及普通物理實驗等，正課必須先修習才能修實習課，或兩者同時修習。若先修實習課而後修正課者，實習課不列入畢業學分且須重修（重補修不在此限）。

(7)課程有先後順序者，必須按照（一）、（二）……的順序修習，不可同時修習或顛倒修習（重補修不在此限）。

(8)修習的科目若不及格，請記得哪一學期不及格就補修那一個學期，如：微積分為大一必修（學年課），若上學期不及格，就請在二年級上學期補修或暑修。**重修時請注意科目名稱、科目代號、組別、學分數、學期學年課要相同。**校共同課程重補修不限只能修電機系的課程（如國文、歷史、**微積分（商學院不承認）**、普通物理學、普通物理學實驗等，但僅承認理、工學院課程。如有疑問可先詢問助教後選課），但**★★★專業必修課程重補修只能修電機系的課程。★★★**

科目	代碼	開課系別	注意：重修、補修可至左列系選課，但要注意該年度該科目是否學年課/學分數/科目代碼皆與本系相同。
微積分	2021	機械系、化材系、紡織系、大氣系、化學系、地質系、物理系	
普通物理學	2026	機械系、大氣系、化學系、物理系	
普通物理學實驗	2027	機械系、大氣系、化學系、物理系	

(9)學分上/下限：

大一~大三每學期至少應修 10 學分之課程，上限 25 學分。

大四每學期至少應修 9 學分，應屆畢業生至多可修到 30 學分。

延畢生至少修習一門。

◆前學期學業平均成績在 80 分以上或應屆畢業生，或經核准修習輔系、雙主修、學程等者，最高可修習至 30 學分。

(10)棄修:申請棄修科目每學期以 2 科為限，請同學審慎選課。雖然棄修學年課之事宜，基本上棄修課程視同曾經修習過該課程，如棄修學年課上學期，仍可修習下學期。(如為學年課因課程難易有別，請自行評估程度是否退選下學期課程)

(11)上修:若欲選修高年級課程，請於第二階段選課時，攜帶歷年成績單和選課清單，請任課老師及主任簽名同意後繳回系辦方可修習，若未依規定繳回，將刪除其課檔。

三、通識課程：

1. 不可修習電腦、資訊相關，不予承認。

2. 與本系專業課程名稱相近之通識科目，不予承認。

3.

科目代碼	課程名稱	不承認
CE12	自然通識：科技發展與人物	工學院開設，不承認
CE43	自然通識：微積分	與必修課同名，不承認
CE44	自然通識：物理學	與普通物理學相似，不承認

★大學部通識課程第一階段不開放碩博士班選課，請欲選通識同學儘量於第一階段完成。

4. 大四:未修滿 12 學分，每學期可修 3 門；已修滿 12 學分者，第二階段才可選課。

大一至大三：每學期僅能修習 2 門。

5. 多修通識課程，最多有 2 門可承認外系學分數。

四、學群規定：

1. 大二開始選定主、副學群（目前開設電信工程學群、電子與控制學群、計算機學群，3 選 2），填寫學群表。

2. 主學群至少 18 學分，副學群至少 9 學分。而主、副學群之實驗，各學群擇一，皆為必選。

3. 學群選定後，到畢業為止僅能更換一次（只有選課期間可更換），請慎選。

4. 大四因應課程分流，如選擇產學實習的同學，產學實習學分可認列於任一學群學分，請詳閱學群海報規定。

5. 學群科目每年會調整，同一科目可能在不同年度認列在不同學群，但只要是在學期間不管曾開在那個學群，都可擇一承認。

例如：106 學年度入學，A 科目於 106 學年在第 1 學群、107 學年在第 2 學群、108 學年在第 3 學群、109 學年在第 1 學群，表示該科目可承認於任一學群（擇一，不可重覆計算）。

五、體育課程規定：

自大二開始每學期至多修 2 門體育，但 2、3 年級任一學期末修，之後每學期只能修一門，其它順延至四年級補修。

★【加選「第二門」體育課應於第二階段選課最後三日，帶「選課清單（已選畢一門體育課）、

六、修習密集英文規定：

參加正式英語能力檢定未通過，始可修習「密集英語」（一）（二）課程」。欲選課之同學，請繳交曾參加正式英文語文能力檢定之成績單正本及影本一份（正本查驗後歸還）至教務處教務組查驗後，於選課時間內自行上網選課。

◆密集英文課程，其學分不列入畢業學分。

七、僅承認修習科目，不列入畢業學分：

1. 全民國防教育軍事訓練課程：二年級為每學期兩學分之選修科目，本系不列入畢業學分。
2. 「職場倫理教育」、「中華文化專題講座」：被當要重修且不可退選。
3. 專業教學實務（J060）、密集英文（一）、（二）（CB43、CB44）不承認學分數。

八、跨域專長課程自 106 學年度入學開始：

1. 自 106 學年度入學新生起，除原本自然、人文、社會通識，增加「跨域專長」6 門課（12 學分）。
2. 大學部一年級新生不可選「跨域專長」課程。大學部一年級新生於下學期開始選填志願，二年級開始修習。
3. 跨域專長需修習的 6 門課程，會直接帶入你的課表中，無須再上網搶跨域專長課程。
4. 跨域專長不喜歡必須等到學校公告可更換時間才可改「更換尚有名額」，但是之前所修的學分不予承認為一般通識課程。
5. 106 學年度（含）後入學學生修習「跨域專長」課程，不承認為一般通識學分。
6. 本系所開設之跨域專長「多媒體」、「電機應用」不可選，不承認畢業學分。

九、其它畢業規定：

1. 提前畢業規定：每學期學業平均 80 分以上，操行 80 分以上，體育 60 分以上，軍訓 70 分以上，修習完必修且達畢業學分、完成所有畢業門檻者可申請提前畢業。詳細內容請上教務處網站查詢。
2. 退學制度規定：連續 2 次雙 1/2 才會被退學。（如 1 上及 2 下連續 1/2 即雙 1/2）。

106 學年度入學新生適用

106 學年度入學新生適用

中國文化大學電機系 107 學年度學群修習管理辦法

107.5.16 提交 107 學年度第八次電機系課程委員會會議修正通過

106.10.18 提交 106 學年度第一次電機系課程委員會會議修正通過

一、總畢業學分:135

共同必修學分 32 學分（跨領域選修最多承認 12 學分），系必修學分 63 學分，外系選修最多承認 9 學分（依本系規定審核）。

二、畢業學分中，除了共同必修與系必修，以及外系選修 9 學分之外，其中包含主學群至少 18 學分，副學群至少 9 學分。而主、副學群之實驗，各學群擇一，皆為必選。

三、本系三個學群規劃如下：

1.電信工程學群

二年級		三年級		四年級	
上	下	上	下	上	下
	近代物理 (2134)	通信系統 (6428)	電磁波 (6088)	數位訊號處理 (6281)	創意發明與計劃管理 (I331)
	電腦網路 (3291)	Arduino 單晶片應用 (J871)	數位通訊 (9905)		數位影像處理 (6788)
	數值分析 (2188)	數位電路實驗 (D603)	複變函數 (I780)		
			光電工程 (F716)		
			電機職能養成 (k175)		
			互動式感測技術實驗 (J872)		
			通訊實驗 (I784)		

2.電子與控制學群

二年級		三年級		四年級	
上	下	上	下	上	下
	電力系統 (6060)	控制系統 (6010)	生醫電子學 (F967)	機器人控制 (K173)	半導體工程 (6658)
	數值分析 (2188)	CMOS 積體電路 (H022)	智慧型控制系統 (K055)	機器人控制實驗 (K174)	
		電機機械 (6058)	類比積體電路 (I785)		
		Arduino 單晶片應用 (J871)	電機職能養成 (k175)		
		FPGA 實驗 (I786)	互動式感測技術實驗 (J872)		
			控制實驗 (E778)		

3.計算機工程學群

二年級		三年級		四年級	
上	下	上	下	上	下
物件導向語言 (H664)	資料結構 (2314)	作業系統 (2455)	單晶片系統設計 (A910)		計算機結構 (2452)
	Java 程式語言 (I335)	機器學習 (C786)	離散數學 (7257)		巨量資料分析 (I276)
	數值分析 (2188)	Arduino 單晶片應用 (J871)	電機職能養成 (k175)		數位影像處理 (6788)
		數位電路實驗 (D603)	互動式感測技術實驗 (J872)		
			單晶片系統實驗 (E776)		

中國文化大學電機工程學系學群實施須注意要點：

一、各主副學群都承認者：

103	104	105	106	107
大二進階英文 (H662)	進階英文(一) (I781)	進階英文(一) (I781)	數位電路實驗 (D603) 同時承認 「電信工程」及 「計算機工程」學 群	數位電路實驗(D603) 同時承認 於「電信工程學群」及「計算機 工程學」。
科技英文寫 作 (A575)	進階英文(二) (I782)	進階英文(二) (I782)		
智慧生活與 科文共裕 (F639)	智慧生活與科文 共裕 (F639)	創意發明與計劃 管理 (I331)		1.數值分析(2188)、 2.電機職能養成(K175)、 3.rduino 單晶片應用(J871)、 4.互動式感測技術實驗(J872) 以上 4 門課所有學群共同承認。
創意發明與 計劃管理 (I331)	創意發明與計劃 管理 (I331)	高科技產業分析 (E717)		1.工學院智慧工廠、 2.產業實習(一)(I647)、 3.產業實習(二)(I795)、 4.職場倫理與實習(I787) 以上 4 門課所有學群共同承認。
生醫訊號處 理 (I338)	科技英文寫作 (A575)	數位資訊產業應 用 (J205)		
光電影像處 理 (H725)	影像處理技術 (I783)			
	數位電路實驗 (D603)			

二、為了鼓勵學生參加課程分流計畫：

- (1)暑假實習者得產業實習 3 學分
- (2)上學期實習每週 3 天(含)以下得產業實習 3 學分
- (3)上學期實習每週 4-5 天得產業實習 6 學分
- (4)下學期實習每週 2 天(含)以下得產業實習 3 學分
- (5)下學期實習每週 3-4 天得產業實習 6 學分
- (6)下學期實習每週 5 天得產業實習 9 學分
- (7)寒假有參加實習者，下學期實習每週工作 4 天得修產業實習 9 學分修滿產業實習課程 6 學分(含)以上者，僅需選擇主學群實驗課，可以不修副學群實驗，其所修習的實務課程及產業實習相關課程，均可列入其所修習的主、副學群之一。實行日期追溯自 102 學年度入學新生。

三、學生需在大二上學期開學後一個月內，選定主、副學群。(至多更換一次為限)

四、學生在畢業前需繳交專題管制卡與學群管制卡至系助教以評定是否符合畢業條件。

五、參加產業實習的同學亦要修習專題研究與實作。

其它參考

一、男生兵役折抵

- 一、「全民國防教育軍事訓練-(1)」(科目代號MT60)為學期必修科目，不計學分，以原系組修習為原則；「全民國防教育軍事訓練選修」為每學期2學分之選修科目，由各系組自訂是否列入畢業學分計算。
- 二、105學年度(含)前入學學生之重、補修生(含轉學生)，原應修習「全民國防教育軍事訓練」(MT44)、「全民國防教育軍事訓練-國際情勢」(MT60)改修習「全民國防教育軍事訓練-(1)」(MT60)。
- 三、男生選修全民國防教育軍事訓練課程，可辦理折減常備兵役役期(每上課8小時折減乙日計算)；83年次以後役男接受四個月軍事訓練役時數(每門課折減2日，折減上限為5門課，至多折減10日)。
- 四、83年次後出生之男生，可於各年級第一學期當年11月15日前親自向戶籍所在地兵役課，或至內政部役政署網頁提出接受分階段「暑期軍事訓練」申請。在校期間修習之全民國防教育軍事訓練課程折減天數，統一於第二階段專長訓練時計之。
- 五、大學儲備軍官訓練團(ROTC)甄選對象為大二及大三同學，報名甄選資格：軍訓或全民國防教育軍事訓練課程成績達70分以上(須至少具一學期)；必修科目及格。報名時間為第二學期開始。其他國軍人才招募班隊，可查詢國軍人才招募中心網站或洽軍訓室。

二、英檢畢業門檻

英檢畢業門檻

	考試成績	方 式			成果	
必須先參加 正式英檢考試	已通過 正式英檢考試	1、只需曾經通過英檢 未規定有效年限 大學入學前即通過英檢亦可 2、通過英檢 無需申請證書 3、到教務處登記 只需英檢成績單 交影本 正本驗明後歸還			通過 本項畢業門檻	
	未通過 正式英檢考試 或 校園多益測驗	三 選 一	1	通過 校內 英檢會考		都可以
			2	再參加 正式 英檢考試 取得合格成績		
			3	先登記英檢成績		
			先修密集英文(一) 再修密集英文(二) 先修密集英文(二) 再修密集英文(一) 同時修 密集英文(一)+密集英文(二)			