



國立成功大學
生物醫學工程學系

大學部修業說明

z9401004@email.ncku.edu.tw



● 修業辦法

● 課程設計

● 畢業學分

● 通識課程

<https://cge.ncku.edu.tw/>

● 外語門檻

系統連結【<http://eagle.english.ncku.edu.tw/index.php?home>】

系統填報後，需持正本至系辦金雀姐確認始完成手續



關於醫工系之學分承認

1 修習非本系開設之課程依規定必須經師長同意者始得承認畢業學分。 [【LINK】](#)

2 若修外系課程名稱為本系課程標準所列之課程者(名稱必須完全一樣)得認列為**本系**開設之選修學分，應依規定提出申請。 [【LINK】](#)

3 學分承認單不同於抵免單，僅為系上審核用，成績單上不會有任何註記僅留本系畢業審查用。

4 必修課程第一次被當可至外系修習，但不含棄退選者。

5 學分承認單繳交期限為加退選結束前。

[【醫工系大學部學分承認單】](#)

[【醫工系本系22選修學分承認單】](#)



Back




表列選修課程	申請課程名稱	學分	開課系所	導師簽核	主任簽核	備註欄
電子學與實驗(I)						所申請課程當學期本系是否開設或衝突： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
生醫軟體開發						
數位電子學						
材料與力學實驗						
動力學						
電子學與實驗(II)						
電化學						
訊號與系統						
微處理器						
數位影像處理						
計算機圖學						
生醫材料學論					注意事項： 1. 本表繳交期限為當學期加退選結束後一星期，逾期受理。 2. 本表填寫後，請先自行拍照或影印後繳交至系務小姐。 3. 本表請依對應之課程填寫。擬修課之課程名稱若非與表列課程完全相同，查需由系主任親自簽名後始得繳交。	
機械設計						
生醫材料學論						
生物力學						
流體力學						
生醫材料與力學實驗						
材料力學						
熱力學						
有機化學						
生物化學						
細胞生物學						
材料分析						
高分子材料學論						
陶瓷學						
分子生物學						
醫學資訊與影像系統						
醫藥生技與產業概論						
嵌入式系統						
生醫光電原理						
應用超音波						
臨床工程						
自動控制						
微感測						
有機元素法概論						
生醫光電學論						
醫學工程創新與創業						
儀器分析與分析化學						
高分子化學						
專題研究(IV)						
高分子物理						

生物醫學工程系 選修外系課程認列為本系 22 畢業學分 申請表

國立成功大學生物醫學工程學系學分承認單
Department of Biomedical Engineering NCKU Credits Recognition Form
110.02.18 版

學生姓名/學號 Name/ID	/	申請日期 Application date (YYYY/MM/DD)	年 月 日
申請課程明細 details for course application			
課程名稱 審核人 簽章 Signature of Mentor	1	__學年 academic year__學期 semester 開課系所 Department : 系	學分數 時數 Credits/Hours : /
	① 課程名稱 Course Title : _____		
	① 課程審核 Course review 簽名 Signature : _____ <input type="checkbox"/> 同意 Agree <input type="checkbox"/> 不同意 Disagree Date (年 月 日)		
系主任簽章 Signature of Chair	2	__學年 academic year__學期 semester 開課系所 Department : 系	學分數 時數 Credits/Hours : /
	② 課程名稱 Course Title : _____		
	② 課程審核 Course review 簽名 Signature : _____ <input type="checkbox"/> 同意 Agree <input type="checkbox"/> 不同意 Disagree Date (年 月 日)		
系主任簽章 Signature of Chair	3	__學年 academic year__學期 semester 開課系所 Department : 系	學分數 時數 Credits/Hours : /
	③ 課程名稱 Course Title : _____		
	③ 課程審核 Course review 簽名 Signature : _____ <input type="checkbox"/> 同意 Agree <input type="checkbox"/> 不同意 Disagree Date (年 月 日)		
注意事項 Notes :			
1. 本單可申請 3 筆課程，請於選課當學期加退選結束後繳交至系辦承辦人，逾期不予受理。			
2. 本系若有開課之課程需經「本系該課程之授課老師」審核簽名，其餘課程之審核人為「導師」。			
3. 必修課不得修習外系，且本單填寫內容不得違反本校選課及修業規定。			
1. The Application Form should be submitted to the department office before the end of Course Enrollment Confirmation the semester.			
2. Per application form can apply for 3 courses			
3. The content of this acknowledgement must not violate the elective and maintenance regulations of the school.			

系網 / 常用表單



關於畢業審查

- 大三結束後，選完四上課程後，可攜歷年成績單及檢核表請系辦預審。
- 大四下學校正式畢審。

[表單下載【LINK】](#)



Back



畢業預審檢核表

國立成功大學生物醫學工程學系 大學部 畢業預審檢核表

姓名		學號		手機	
----	--	----	--	----	--

(本表適用於 108-110 學年入學者)

1.是否申請：輔系 系所：_____；雙主修 系所：_____ (請勾選，本項若「有」者，請加填【表二】)

2.外語門檻：試別 _____；成績 _____

3.通識門檻(28)：_____ 【通識各項門檻內容依各學年入學者適用之定】

踏溯台南(1)：

語文課程(8)：

基礎國文(4)

國際語言(4)

領域+融合通識(19)：

領域通識(4-18) 【至少 3 類】

人文學 社會科學 自然工程 生命科學 科際整合

融合通識(1-15)

【通識領袖論壇 通識巡迴講座 通識專題講座 通識教育生活實踐<=6 學分 通識總整課程】

4.專業必修(68) _____必修-----96 學分

5.本系選修(>=22) _____學分

6.其他畢業學分 _____學分
-----選修-----38 學分
-----總學分-----134 學分

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆ 學生簽名：_____

■預研究生或擬列入研究所課程，不列大學畢業學分者，請將研究所課程列於下表：

【表一】

■申請輔系/雙主修者，預計列入輔系及雙主修之課程請於填下表：

【表二】

Back

國立成功大學生物醫學工程學系學士班修課辦法

Requirements for Bachelor Program in Biomedical Engineering Department, National Cheng Kung University

- 第一條 本系開授之必修科目，應以選修本系本班開授之該科目為原則，否則應循行政程序申請核准。
- 1. When enrolling the BME required courses, students must take the required courses which are opened for BME department and designated classes as the first choice. If students want to choose differently, the course enrollment must be applied for approval.
- 第二條 學生每學期修課學分數規定如下：
 - 一、每學期不得少於9 學分不得多於25 學分。但延畢生不受到最少修課九學分之限制。
 - 二、學期學業成績達80分者，次學期得加選一至二科。
- Students shall enroll with a specific number of credits designated for their programs in each semester, as follows:
 - (1) Students shall each enroll with 9 to 25 course credits per semester in each year of study. However, deferred students are exempted from a minimum of 9 course credits per semester.
 - (2) Students who are judged to be academically outstanding by the standards of their department are entitled to enroll with one or two additional courses .
- 第三條 選修本系開授選修課程至少22(含)學分，選修外系課程應循行政程序申請核准。選讀次專長學程、雙主修及輔系者則依循相關規定之修讀辦法。
- Students must take at least 22 credits from BME elective courses before graduation. Credits obtained from courses of other departments, must follow the BME regulation and apply for approval. Students who apply for enrollment in Certificate Programs, Double Major, Minor, please follow the provided regulations.
- 第四條 修滿本系規定之134 學分，其中本系必修68 學分、通識課程28 學分、選修38學分及其他本系規定之必選課程後，始符合畢業資格。若選修未符合前四項條件之課程，且未循行政程序申請核准者，則該課程學分數將不予列入畢業學分。
- Followed the BME regulation, a BME student must obtain 134 credits, including 68 BME required credits, 28 General Education credits, 38 elective credits and other required elective courses stated by BME department before s/he is eligible for graduation. Please note that credits will not be counted into graduation required credits if they are credits which require approval but not been applied and approved properly, or if they are credits which do not fit in any of the 4 categories stated above.
- 第五條 選修體育課程之學分不予列入畢業學分。
- Physical education credits are required but not counted in graduation credits.



next

1/3

各項語言檢定等級對照表

Language exam with their CEFR Alignments

■ 英語

【International students cannot take the official language of their country of origin.】

CEFR 語言能力 參考指標 Common European Framework of Reference	<u>牛津英語分級檢 定測驗 (OOPT)</u>	<u>托福 iBT (TOEFL)</u>	<u>多益 (TOEIC)</u>	<u>全民英檢 (GEPT)</u>	<u>雅思 (IELTS)</u>	<u>劍橋大學英語能 力認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)</u>	<u>劍橋大學國際商 務英語能力測驗 (BULATS)</u>
A1(入門級) Breakthrough	0-20 分		120-220 分		2.0 級		0-19 分
A2(基礎級) Waystage	21-40 分		225-545 分	初級 Elementary	3.0 級	Key (KET)	20-39 分 (ALTE Level 1)
B1(進階級) Threshold	41-60 分	42-71 分	550-780 分	中級 Intermediate	4.0-5.0 級	Preliminary (PFT)	40-59 分 (ALTE Level 2)
B2(高階級) Vantage	61-80 分	72-94 分	785-940 分	中高級 High-Intermediate	5.5-6.5 級	First (FCE)	60-74 分 (ALTE Level 3)
C1(流利級) Effective Operational Proficiency	81-120 分	95 分以上	945 分以上	高級 Advanced	7.0-8.0 級	Advanced (CAE)	75-89 分 (ALTE Level 4)
C2(精通級) Mastery				優級 Superior	8.5-9.0 級	Proficiency (CPE)	90-100 分 (ALTE Level 5)



next

2/3

各項語言檢定等級對照表

Language exam with their CEFR Alignments

■ 其他語言 [【International students cannot take the official language of their country of origin.】](#)

CEFR 語言能力參考指標	法語鑑定文憑 (DELF/DALF)	法語能力測驗 (TCF/TCF-DAP)	歌德學院德語檢定測驗 (GOETHE-ZERTIFIKAT)	德福考試 (TestDaF)	西班牙語檢定考試 (DELE)	西語職場能力檢定 (esPRO BULATS)	外語能力測驗 (含英、日、德、法、西語) (FLPT)	國際越南語認證 (IVPT)
A1(入門級) Breakthrough	DELF A1 DELF Pro A1	100-199 分	Goethe-Zertifikat A1		DELE A1	10-19 分		A 級初級 60-79 分
A2(基礎級) Waystage	DELF A2 DELF Pro A2	200-299 分	Goethe-Zertifikat A2		DELE A2	20-39 分	聽讀：105-149 分 說：S-1+ 寫：D	A 級初級 80-100 分
B1(進階級) Threshold	DELF B1 DELF Pro B1	300-399 分	Goethe-Zertifikat B1		DELE B1	40-59 分	聽讀：150-194 分 說：S-2 寫：C	B 級中級 240-319 分
B2(高階級) Vantage	DELF B2 DELF Pro B2	400-499 分	Goethe-Zertifikat B2	TDN3 (B2.1-B2.2) TDN4 (B2.2-C1.1)	DELE B2	60-74 分	聽讀：195-239 分 說：S-2+ 寫：B	B 級中級 320-400 分
C1(流利級) Effective Operational Proficiency	DELF C1	500-599 分	Goethe-Zertifikat C1	TDN4 (B2.2-C1.1) TDN5 (C1.1-C1.2)	DELE C1	75-89 分	聽讀：240-330 分 說：S-3~5 寫：A	C 級高級 240-319 分
C2(精通級) Mastery	DELF C2	600-699 分	Goethe-Zertifikat C2		DELE C2	90-100 分		C 級高級 320-400 分



Back

3/3

各項語言檢定等級對照表

Language exam with their CEFR Alignments

【International students cannot take the official language of their country of origin.】

■ 日語 日語檢定多以自行設定的等級區分，並未與CEFR做連結比較（僅TOP J有做比較），因此下列表格是參照TOP J所做比較對照而列。

CEFR 語言能力參考指標 Common European Framework of Reference	日本語能力試驗 (JLPT)	實用日本語運用能力試驗 (TOP J)	等級說明
		初級 C	能夠用排列單詞的形式說日語。能夠用日語寒暄，習得 300 左右詞彙。
	準 N5	初級 B	能夠用排列單詞的形式表說日語。能夠進行自我介紹，可以進行簡短的日常對話。能夠簡單的表達自己的意思。習得 400 左右詞彙。
A1(入門級) Breakthrough	N5 (80 分合格)	初級 A-5	能夠看圖進行簡單的說明。能夠理解用平假名・片假名・基本的漢字所寫的文章。能夠與日本人進行語速較慢的日常會話。習得 800 左右詞彙。
A2(基礎級) Waystage	N4 (90 分合格)	初級 A-4	能夠閱讀面向外國人的簡單讀物。能夠與日本人進行語速較慢的日常會話。能夠用日語寫簡歷，可以進行簡單的工作。能夠理解日常生活中使用基本的詞彙與漢字所寫的文章。習得 1200 左右詞彙。
B1(進階級) Threshold	N3 (95 分合格)	中級 C	能夠使用基礎詞彙進行簡單的交流。能夠表達自己的意見和想法，在學校和公司內做簡單的翻譯工作。能夠準確的用日語接聽電話。能夠用日語在便利店、飲食店勤工儉學。習得 2000 左右詞彙。
B2(高階級) Vantage	N2 (90 分合格)	中級 B	能夠做日常生活水準的翻譯。能夠閱讀並理解字數較少的漫畫和雜誌。能夠準確表達自己的意思，可以認識理解看板上的詞彙。能夠與日本友人進行協商會談等，做到互相間的意見溝通。能夠理解日本的生活習慣及日本人的價值觀，並掌握作為公司職員所必需的交際能力。在工作中能夠擬定計劃書報告書等，並聽取自己所需情報。
		中級 A	
C1(流利級) Effective Operational Proficiency	N1 (100分合格)	上級 C	能夠充分理解日本的生活習慣及日本人的價值觀，並順利地在日本生活。能夠閱讀小說等一般內容的讀物，若使用詞典等工具可以理解專業書籍讀物。能夠用準確自然的日語進行商品的介紹說明，應對顧客的諮詢。能夠擔任經理等職位。能夠在理解報紙雜誌中的報導·日本的時事政治問題的基礎上與顧客進行流暢自然的對話，並能夠收發傳真、郵件。習得 10000 左右詞彙。
		上級 B	能夠閱讀並準確理解報紙的社論和研究論文的內容。能夠在與日本人的會議中進行對等的討論，用專業術語等制訂資料。在海外日資企業中，具備擔任外國人工員的管理職位的能力。習得 12000 左右詞彙。
C2(精通級) Mastery	商務水準	上級 A	能夠閱讀並準確理解報紙的社論和研究論文的內容。能夠在與日本人的會議中進行對等的討論，用專業術語等制訂資料。在海外日資企業中，具備擔任外國人工員的管理職位的能力。習得 12000 左右詞彙。



Back

第三學年				第四學年			
科目	學分		授課單位	科目	學分		授課單位
	上	下			上	下	
通識			通識中心	通識			通識中心
(通識課程學分及課程依通識中心規定辦理)				(通識課程學分及課程依通識中心規定辦理)			
生物統計學	3		醫工/醫技	必 修 專 題 研 究(III)	1		
醫學儀表與量測		3	醫工系	必 修 學 分 數	1		
醫學儀表與量測實驗		1	醫工系	專 題 研 究(IV)		1	醫工系
專題研究(I)(II)	1	1	醫工系	嵌 入 式 系 統	3		醫工系
科技論文導讀	1	1	醫工系	生 醫 光 電 原 理	3		光電所
醫療器材專利與法規		2	醫工系	醫 用 超 音 波	3		醫工系
臨床醫療概論	2		醫工系	臨 床 工 程	2		醫工系
				自 動 控 制	3		機械系
必 修 學 分 數				熱 傳 學		3	機械系
電子學與實驗(II)(醫電必選)	4		醫工系	有 線 元 素 法 概 論	3		醫工系
電化學	3		醫工系	生 醫 光 電 導 論	3		醫工系/光電系
訊號與系統	3		醫工系				
微處理機		3	醫工/工科	醫 學 工 程 創 新 與 創 業	3		醫工系
數位影像處理		3	醫工系	儀 器 分 析 與 分 析 化 學	3		
計算機圖學		3	醫工系	高 分 子 化 學	3		化學系
生醫材料導論	3		醫工系	高 分 子 物 理	3		物理系
機械設計	3		醫工/系統				
生醫材料導論(力學必選)	3		醫工系				
生物力學		3	醫工系				
流体力學		3	醫工				
生醫材料與力學實驗(力學必選)	1		醫工系				
材料力學	3		醫工系				
熱力學	3		醫工系				
有機化學	3		醫工/藥學				
生物化學		3	職治/化工				
細胞生物學		2	醫工系				
材料分析		3	醫工系				
高分子材料導論	3		材料系				
陶瓷學	3		材料系				
分子生物學	3		醫工系				
醫學資訊與影像系統	3		醫工系				
醫藥生技與產業概論	3		醫工/生技				

(通識課程 28 學分/專業必修 68 學分/專業選修 38 學分(本系至少 22))
總畢業學分 134 學分：必修學分數 96 學分：選修學分數 38 學分

國立成功大學生物醫學工程系課程表 (108-110 學年度入學適用)

第一學年				第二學年			
科目	學分		授課單位	科目	學分		授課單位
	上	下			上	下	
國文	2	2	通識中心	通識			通識中心
英文(含口語訓練)	2	2	通識中心	體育	0	0	通識中心
通識			通識中心				
導師時間	0	0		導師時間	0	0	
體育	0	0		服務學習(III)	0		
服務學習(I)(II)	0	0					
(通識課程學分及課程依通識中心規定辦理)				(通識課程學分及課程依通識中心規定辦理)			
微積分	3	3	共同科	工程數學	3	3	醫工系
普通物理	3	3	共同科	解剖學	3	3	醫技/護理
				解剖學實驗	1		醫技/護理
普通化學	3/3		醫工系	生理學		3	生理所
				生理學實驗		1	生理所
普通生物學		3	心理系合班	電路學	3		
計算機概論	3		醫工系	工程力學	3		醫工/工科
程式語言		3	醫工系	材料科學導論		3	醫工系
醫學工程導論-醫療器材創新啟蒙(I)(II)	1	1	醫工系				
醫學工程實驗-醫療器材創新實作(I)(II)	1	1	醫工系	工程圖學 (1 學分 2 小時)		1	醫工/工科
必 修 學 分 數				必 修 學 分 數			
				電子學與實驗(I)(醫電必選)	4		醫工系
				生醫軟體開發	3		醫工系
				數位電子學	3		醫工系
				材料與力學實驗	1		醫工系
				動力學	3		醫工系
選 修 學 分 數				選 修 學 分 數(至少)		4	



Back

畢業學分

【畢業學分:至少 134學分】

- **A. BME : 106 學分**
 - a.專業必修: 68學分
 - b.:專業選修 38學分
 - 1.BME 開設之選修學分 至少22學分.
 - 2.承認非本系開設之專業選修不得超過 16 學分

- **B. 通識課程: 28學分**
 - a.踏溯台南: 1學分
 - b.語言課程: 8學分
 - 1.國文: 4學分
 - 2.英文: 4學分
 - c.領域通識 4-18學分 【至少 3 領域】
 - Categories: Humanity, Social Science, Science and Engineering, Life Science, Interdisciplinary
 - d.融合通識: 1 -15學分

