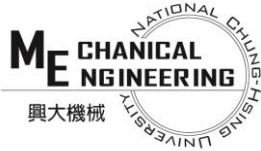


# 大學部新生資料

項目	頁數
新鮮人歡迎信	1
新生入學指導說明會邀請函	2-4
新生與家族導師面談回條	5
111 學年度大一新生導師表	6-7
系所概要說明	8-17
111 學年畢業條件明細表	18-19
111 學年新生課程架構表	20
大學部獎學金介紹	21-26
111 學年新生手冊	27





DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING  
NATIONAL CHUNG-HSING UNIVERSITY  
TAICHUNG, TAIWAN 40227, THE REPUBLIC OF CHINA

TEL : (04)22840433 ; FAX : (04)22877170

致 中興大學機械系新鮮人：

首先恭賀各位通過本年度各項大學招生管道之淬鍊，順利邁入人生之另一個里程。本系竭誠地歡迎各位加入中興機械工程學系的大家庭一起學習，向浩瀚之工程領域進行探索並接受挑戰。

本系成立已屆 58 年，師資優良、教學認真、研究設備完善、學習環境極佳，歷年已培育出數千菁英，廣佈於社會各領域，成為企業擇才之首選，未來四年的大學生活將更精彩；若再輔以個人的努力，相信專業能力將更為精進。

再次歡迎各位加入我們之行列，若對系上之各項事務或規章有不了解之處，可利用電腦網頁查詢（<http://www.me.nchu.edu.tw>）或直接來電詢問（04）22840433 轉 325。

祝福你們 開學愉快！

機械工程學系主任

**簡瑞與**

111 年 08 月 19 日

## 國立中興大學機械工程學系 新生入學指導說明會邀請函

各位新鮮人 您好：

時值盛夏，恭喜您在揮汗耕耘後，通過重重淬煉，順利進入本系。校方因疫情影響且避免群聚增加風險，已公告「111 學年度新生入學相關事項，擬採線上作業、分批、分流或暫停辦理等方式因應」，本系為了使新生更進一步了解未來四年的生活及學習環境，謹訂於開學後 111 年 09 月 07 日(星期三)，假 機械系館一樓視聽教室 舉行「機械工程學系新生入學指導說明會」。本活動將結合師生座談、系學會活動介紹、本系社團介紹讓同學能更快適應大學生活與學習環境，並希望藉由此次寶貴的機會進行雙向溝通。懇切期待您的到來。

敬祝  
時安

中興大學機械工程學系  
系主任 簡瑞與 敬上  
111/08/19

### 【機械工程學系新生入學指導說明會流程】

時間	內容
11:50~12:00	新生簽到
12:10~12:40	系主任致詞-簡報新生入學相關需知
12:40~13:00	師生會談(Q&A)
13:00~13:20	機械系-系學會活動介紹
13:20~14:00	機械系-社團介紹與報名

- 日期：111 年 09 月 07 日 (星期三)
- 時間：中午 11:50~下午 14:00
- 地點：機械系館一樓 130 視聽教室
- 聯絡人：黃薰儀 副技術師
- 電話：(04) 22840433 轉 327
- 傳真：(04) 22877170
- E-mail：kaoru@dragon.nchu.edu.tw
- 地址：台中市 402 南區興大路 145 號 機械系

## 新生入學指導說明會-----回覆聯

基本資料	
學生姓名：	(必填)
學生電話：	(必填)
聯絡地址：	(必填)
E-mail：	(必填)
<input type="checkbox"/> 不克參加 (請勾選) <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 (必填)	
<input type="checkbox"/> 如期參加 (請勾選)	

~為減少紙張浪費，建議同學以線上 google 表單報名。~

註：

1. 敬請於 8月31日(星期三) 前回覆。
2. 回覆方式可擇一

①上網至新生入學指導說明會網頁報名。

(QRCode 掃描登入)

報名連結：<https://reurl.cc/pMZYbe>

②傳真。(傳真電話 04-22877170)。

③電子郵件。(kaoru@dragon.nchu.edu.tw)。

④來電告知。(電話：04-22840433 轉 327 黃小姐)。

3. 若有其他疑問，敬請洽詢聯絡人黃小姐(分機 327)。



線上報名網址

<https://reurl.cc/pMZYbe>

# 校園地標圖



# 國立中興大學機械工程學系

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING  
NATIONAL CHUNG-HSING UNIVERSITY

## 新生與家族導師面談回條

學生姓名		導師簽名
班級		導師面談後請簽名
學號		
手機		
面談日期	年 月 日 時 分	
E - m a i l		

1. 各位新生請於開學後一個月內(10/5 前)主動與你的家族導師見面。
2. 前往時間請參考所附之各教授研究室位置及時間表。
3. 前往面談時，若適逢老師外出請稍加等候或依時間表另覓時間前往。
4. 本表必須於開學後一個月內完成面談並請導師簽名後繳回三樓系辦公室，聯絡電話 22840433-326。

### 三樓

330 會議室	311 黃敏睿	309 施錫富	307 簡瑞興	305 林忠逸	303 戴慶良	301 黃宜正	300 教授休息室	302 系辦公室	304 系主任辦公室	308 李吉群	310 劉建宏	312	314 李庚霖	316	318 羅景文
							樓梯								320 王國禎

### 四樓

401 范光堯	403 盧銘詮	405 吳嘉哲	407 邱顯俊	409 陳政雄	411 兼任教師休息室	400 會議室	413 吳天堯	415 藍國瑞	417 王世明	419 黃朱瑜	425 教室	427 教室	樓梯			
402 蔡志成	404 陳昭亮	406 會議室	408 交誼室	410 王威翔	412 艾力莫	414 陳任之	416 樓梯	418 張弘岳	420 李聯旺	422 交誼室	424 蔣雅郁	426 莊俊融	廁所	428 會議室	430 檔案室	電梯

111 學年度大一新生導師表

指導教師	班別	學號	姓名	性別	指導教師	班別	學號	姓名	性別
蔡志成	A	4111061001	王宣策	男	羅景文	B	4111061101	林聖喻	男
蔡志成	A	4111061002	陳力群	男	羅景文	B	4111061103	柯智中	男
蔡志成	A	4111061003	李宜庭	女	羅景文	B	4111061104	王亞安	男
蔡志成	A	4111061004	林嘉成	男	羅景文	B	4111061105	黃柏儒	男
邱顯俊	A	4111061005	洪振綸	男	施錫富	B	4111061106	余柏漢	男
邱顯俊	A	4111061006	邱逸豐	男	施錫富	B	4111061107	楊孟宸	女
邱顯俊	A	4111061007	彭誠傑	男	施錫富	B	4111061108	喬詳舜	男
黃朱瑜	A	4111061008	劉承禹	男	施錫富	B	4111061109	林乙臻	女
黃朱瑜	A	4111061009	蕭予睿	男	盧銘詮	B	4111061110	魏克成	男
黃朱瑜	A	4111061010	張凱博	男	盧銘詮	B	4111061111	粘嘉倫	男
黃朱瑜	A	4111061011	李秉倫	男	盧銘詮	B	4111061112	蔡和峰	男
范光堯	A	4111061012	林浩誠	男	吳嘉哲	B	4111061113	王振驊	男
范光堯	A	4111061013	張庭菴	男	吳嘉哲	B	4111061114	王義驊	男
范光堯	A	4111061014	王澤詠	男	吳嘉哲	B	4111061115	蘇冠穎	女
范光堯	A	4111061015	黃柏叡	男	陳政雄	B	4111061116	盧文曦	男
王威翔	A	4111061016	余德彥	男	陳政雄	B	4111061117	丁珮雯	女
王威翔	A	4111061017	陳在鴻	男	陳政雄	B	4111061118	洪鏡景	男
王威翔	A	4111061018	胡瑋成	男	陳政雄	B	4111061119	楊卓琳	女
王威翔	A	4111061019	劉俊雄	男	劉建宏	B	4111061120	王期閔	男
李庚霖	A	4111061020	李昇鴻	男	劉建宏	B	4111061121	王璿皓	男
李庚霖	A	4111061021	簡士鈞	男	劉建宏	B	4111061122	呂彥棋	男
李庚霖	A	4111061022	鄭仲恩	男	劉建宏	B	4111061123	周洺宇	男
李庚霖	A	4111061023	鄧朝欏	男	王世明	B	4111061124	陶惟中	男
王國禎	A	4111061024	李品賢	男	王世明	B	4111061125	陳煒翔	男
王國禎	A	4111061025	陳韋劭	男	王世明	B	4111061126	林哲宇	男
王國禎	A	4111061026	邵川祐	男	王世明	B	4111061127	邱韋皓	男
王國禎	A	4111061027	王燁駒	男	陳任之	B	4111061128	張偉宸	男
李吉群	A	4111061028	李駿廷	男	陳任之	B	4111061129	張潤堂	男
李吉群	A	4111061029	吳松峻	男	陳任之	B	4111061130	張致嘉	男
李吉群	A	4111061030	王耀霆	男	吳天堯	B	4111061131	陳仔新	女
黃敏睿	A	4111061031	呂哲文	男	吳天堯	B	4111061132	蔡孝承	男
黃敏睿	A	4111061032	林庭弘	男	吳天堯	B	4111061133	鄭富仁	男
黃敏睿	A	4111061033	郭青霖	男	吳天堯	B	4111061134	梅屹峰	男
黃敏睿	A	4111061034	鍾博安	男	蔣雅郁	B	4111061135	陳彥儒	男
簡瑞與	A	4111061035	陳宏睿	男	蔣雅郁	B	4111061136	王均宇	男



111 學年度大一新生導師表

指導教師	班別	學號	姓名	性別	指導教師	班別	學號	姓名	性別
簡瑞與	A	4111061036	陳怡萱	女	蔣雅郁	B	4111061137	許弘宗	男
簡瑞與	A	4111061037	曾彥傑	男	蔣雅郁	B	4111061138	李松穎	男
戴慶良	A	4111061038	林達偉	男	張弘岳	B	4111061139	陳臻	女
戴慶良	A	4111061039	尤奕盛	男	張弘岳	B	4111061140	林昱呈	男
戴慶良	A	4111061040	李孟勳	男	張弘岳	B	4111061141	王鴻鈞	男
戴慶良	A	4111061041	侯譽	男	莊俊融	B	4111061142	胡薰鐸	男
黃宜正	A	4111061042	吳宇翔	男	莊俊融	B	4111061143	廖昱凱	男
黃宜正	A	4111061043	鄭聖翰	男	莊俊融	B	4111061144	范宇豐	男
黃宜正	A	4111061044	曾崇恩	男	艾力莫	B	4111061145	周霈佳	女
黃宜正	A	4111061045	韓孟潔	女	艾力莫	B	4111061146	鄭宜萱	女
李聯旺	A	4111061046	張景韜	男	艾力莫	B	4111061147	孫崇育	男
李聯旺	A	4111061047	林珈玟	女	藍國瑞	B	4111061148	林詩閔	女
李聯旺	A	4111061048	陳澤宇	男	藍國瑞	B	4111061149	張翔策	男
李聯旺	A	4111061049	胡澤安	男	藍國瑞	B	4111061150	張景雁	女
陳昭亮	A	4111061050	康子珩	男	藍國瑞	B	4111061151	謝宇勛	男
陳昭亮	A	4111061051	楊竣州	男					
陳昭亮	A	4111061052	巴怡棻	女					

教師姓名	休假期間	大一~大二	大三~大四	研究所
盧銘詮	111.8-112.7(111 學年)	黃朱瑜	陳任之	張弘岳
王國禎	111.8-112.1(111 學年上學期)	王威翔	吳天堯	陳昭亮

**表二-系所課程地圖**

系所概要	
系所名稱	機械工程學系
班別	學士班

教育目標	編號	項目內容	
	A	養成學生基礎科學與應用工程技術以及自我學習之能力。	
B	培養機械工程人才使具獨立思考、開發創新與科技整合、溝通協調與團隊合作能力，並具國際視野與多元價值觀。		

學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	運用數學、科學及機械工程知識之能力。	AB
	B	設計與執行實驗以及分析數據之能力。	AB
	C	具有計畫管理、團隊合作並能設計、製作機械工程系統之能力。	AB
	D	具人文素養並能認識時事議題、瞭解科學與工程技術對社會及全球的影響。	B
	E	培養學生自我學習的習慣與能力。	AB
	F	認知機械工程人員之專業倫理與社會責任。	B

單位主管簽章：

承辦人簽章：

年 月 日

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 2/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核 心能力 編號	建議 修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
<b>校必修課程</b>									
10001	(中文) 服務學習(一) (英文) Service-Learning I	U	B	S	3	CDEF	1	機械	
10002	(中文) 服務學習(二) (英文) Service-Learning II	U	B	S	3	CDEF	1	機械	
<b>專業必修課程</b>									
11001	(中文) 微積分(一) (英文) Calculus(I)	U	A	S	3	AE	1	應數	
11029	(中文) 微積分(二) (英文) Calculus(II)	U	A	S	3	AE	1	應數	
11002	(中文) 普通物理學 (英文) General Physics	U	A	Y	6	AE	1	物理	
11003	(中文) 靜力學 (英文) Statics	U	A	S	3	ADE	1	機械	
11004	(中文) 工程圖學 (英文) Engineering Drawing	U	A B	S	2	AEF	1	機械	
11006	(中文) 工場實習(一) (英文) Machine Shop Practice(I)	U	B	S	1	ACE	1	機械	
11007	(中文) 電腦輔助機械製圖 (英文) Computer-Aided Mechanical Drawing	U	A B	S	2	AE	2	機械	先修科目:工 程圖學
11008	(中文) 計算機程式 (英文) Computer Programming	U	A	S	2	ABE	1	機械	
11009	(中文) 工場實習(二) (英文) Machine Shop Practice(II)	U	B	S	1	ACE	1	機械	
11010	(中文) 熱力學 (英文) Thermodynamics	U	A	S	3	ADE	2	機械	先修科目:普 通物理學 適用 105 學年 入學後之學生
11011	(中文) 工程數學(一) (英文) Engineering Mathematics(I)	U	A	S	3	ADE	2	機械	先修科目:微 積分
11012	(中文) 材料力學(一) (英文) Strength of Materials(I)	U	A	S	3	ABEF	2	機械	先修科目:靜 力學
11013	(中文) 機動學 (英文) Introduction to Mechanisms and Dynamics of Machinery	U	A	S	3	ABCDF	2	機械	
11014	(中文) 機械材料 (英文) Materials Engineering	U	A	S	3	ABE	2	機械	
11015	(中文) 工程數學(二) (英文) Engineering Mathematics(II)	U	A	S	3	ADE	2	機械	先修科目:微 積分
11016	(中文) 機械製造 (英文) Manufacturing Processes	U	A	S	3	ABCDEF	2	機械	

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 3/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力	建議修課	開課單位	備註
		U	B	S	1				
11017	(中文) 機械工程實驗(一) (英文) Mechanical Engineering Experimentation (I)	U	B	S	1	ABCDE	A班:3上 B班:3下	機械	
11018	(中文) 機械設計原理 (英文) Principle of Machine Design	U	A	Y	6	ABCDEF	3	機械	先修科目:材料力學(-) 適用 104 學年入學前之學生
11018	(中文) 機械設計原理 (英文) Principle of Machine Design	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	先修科目:材料力學(-) 適用 105 學年入學後之學生
11019	(中文) 流體力學 (英文) Fluid Mechanics	U	A	S	3	ABDEF	3	機械	先修科目:工程數學(-) 適用 105 學年入學後之學生
11020	(中文) 電工學 (英文) Electrical Engineering	U	A	S	3	ABCDEF	2	機械	
11021	(中文) 自動控制 (英文) Automatic Control	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	先修科目:工程數學(二)
11023	(中文) 熱傳學 (英文) Heat Transfer	U	A	S	3	ABE	3	機械	先修科目:工程數學(-)
11024	(中文) 機械工程實驗(二) (英文) Mechanical Engineering Experimentation(II)	U	A B	S	1	ABCE	A班:3下 B班:4上	機械	
11025	(中文) 機械工程實驗(三) (英文) Mechanical Engineering Experimentation(III)	U	B	S	1	ABCE	A班:4上 B班:4下	機械	
11026	(中文) 普通化學 (英文) General Chemistry	U	A	S	3	ABDE	1	化學	
11027	(中文) 普通物理學實驗 (英文) General Physics Lab	U	B	Y	2	BCE	1	物理	
11028	(中文) 動力學 (英文) Dynamics	U	A	S	3	ADE	1	機械	
11029	(中文) 電子學 (英文) Electronics	U	A	S	3	AE	3	機械	先修科目:電工學 1051 改必修 適用 105 學年入學後之學生

※附註：規劃要點填表說明：( 1 到 4 各欄位請填正確代表字母 )

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 4/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核 心能力 編號	建議 修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
<b>專業必選修課程</b>									
11101	(中文) 機械設計與製作專題(a) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (a)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	屬不連貫 課程，須修 滿 4 學分。
11102	(中文) 機械設計與製作專題(b) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (b)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11103	(中文) 機械設計與製作專題(c) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (c)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11104	(中文) 機械設計與製作專題(d) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (d)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11105	(中文) 機械設計與製作專題(e) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (e)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11106	(中文) 機械設計與製作專題(f) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (f)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11107	(中文) 機械設計與製作專題(g) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (g)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11108	(中文) 機械設計與製作專題(h) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (h)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11109	(中文) 機械設計與製作專題(i) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (i)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11110	(中文) 機械設計與製作專題(j) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (j)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11111	(中文) 機械設計與製作專題(k) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design and Practice (k)	U	A B	Y	4	ABCDEF	3、4	機械	
11112	(中文) 機械設計與製作專題-問題導向學習 (PBL)專題實作(一) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design - PBL(I)	U	A B	S	2	ABCDEF	3	機械	
11113	(中文) 機械設計與製作專題-問題導向學習 (PBL)專題實作(二) (英文) Special Topics in Mechanical Engineering Design - PBL(II)	U	A B	S	2	ABCDEF	4	機械	
<b>基礎選修課程</b>									
11201	(中文) 進階程式設計 (英文) Advanced Programming	U	A	S	3	ABCDE	2	機械	先修科目:計算 機程式
11203	(中文) 工程數學 (三) (英文) Engineering Mathematics(III)	U	A	S	3	AE	3	機械	先修科目:微積 分
11204	(中文) 數值分析 (英文) Numerical Methods	U	A	S	3	ABC	3	機械	先修科目:工程 數學(一)、工程 數學(二)

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 5/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
<b>專業選修課程</b>									
11301	(中文) 材料力學 (二) (英文) Strength of Materials(II)	U	A	S	3	ABCDEF	2	機械	固力設計組 先修科目: 材料力學 (一)
11302	(中文) 中等機動學 (英文) Intermediate Mechanisms and Dynamics of Machinery	U	A	S	3	ABC	3	機械	固力設計組 先修科目: 機動學
11306	(中文) 創意性工程設計 (英文) Creative Engineering Design	U	A	S	3	ABCEF	3	機械	固力設計組
11307	(中文) 系統動力學 (英文) System Dynamics	U	A	S	3	ABCE	3	機械	固力設計組、系統控制組
11308	(中文) 機器人運動學 (英文) Kinematics of Robotics	U	A	S	3	ABCEF	3	機械	固力設計組、系統控制組 先修科目: 機動學、動力學
11309	(中文) 精密機械工程導論 (英文) Introduction to Precision Mechanical Engineering	U	A	S	3	ADEF	4	機械	固力設計組、製造科技組
11311	(中文) 中等動力學 (英文) Intermediate Dynamics	U	A	S	3	ADE	2	機械	固力設計組 系統控制組 先修科目: 動力學
11313	(中文) 電腦輔助工程 (英文) Computer Aided Engineering	U	A	S	3	ABCDE	4	機械	固力設計組、熱流科技組、製造科技組
11314	(中文) 機械振動學 (英文) Mechanical Vibration	U	A	S	3	ABCD	大四或 碩士班	機械	固力設計組 系統控制組 先修科目: 動力學 大四與碩士班合 開課程 開課單位: 大學
11401	(中文) 熱力學 (二) (英文) Thermodynamics(II)	U	A	S	3	ADEF	2	機械	熱流科技組 先修科目: 熱力學 (一) 適用 104 學年入 學前之學生 先修科目: 熱力學或 熱力學(一)
11401	(中文) 能量轉換工程 (英文) Energy conversion engineering	U	A	S	3	ADEF	2	機械	熱流科技組 1051「熱力學(二)」 更名「能量轉換工 程」 適用 105 學年入學後 之學生
11402	(中文) 內燃機 (英文) Internal Combustion Engines	U	A	S	3	ABDEF	4	機械	熱流科技組 先修科目: 熱力學 (一)
11403	(中文) 冷凍空調 (英文) Air Conditioning and Refrigeration	U	A	S	3	ABDEF	4	機械	熱流科技組
11404	(中文) 飛機設計與試驗 (英文) Design and Testing of Aircraft	U	A	S	3	ABCDF	4	機械	熱流科技組 先修科目: 空氣動力 學

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。



## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 6/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>專業選修課程</b>									
11407	(中文) 液壓氣壓工程 (英文) Hydraulics and Pneumatics	U	A	S	3	ABCE	4	機械	熱流科技組
11408	(中文) 空氣動力學 (英文) Aerodynamics	U	A	S	3	AB	4	機械	熱流科技組 先修科目:流體力學(一)、流體力學(二)
11409	(中文) 流體機械 (英文) Fluid Machinery	U	A	S	3	ABDE	4	機械	熱流科技組 先修科目:流體力學(一)、流體力學(二)
11411	(中文) 電子系統熱傳技術 (英文) Heat Transfer Technology in Electronic Systems	U	A	S	3	ADEF	4	機械	熱流科技組
11412	(中文) 再生能源導論 (英文) Introduction to renewable energy	U	A	S	3	ABCE	3	機械	熱流科技組
11413	(中文) 真空系統概論 (英文) Introduction to Vacuum System	U	A	S	3	ABCDEF	4	機械	熱流科技組、製造科技組
11414	(中文) 微流體系統與其在生醫之應用 (英文) Microfluidics system and its application in bioengineering	U	A	S	3	ADE	3	機械	1032 新增 熱流科技組、製造科技組
11502	(中文) 電子學 (英文) Electronics	U	A	S	3	AE	3	機械	系統控制組 先修科目:電工學 適用 104 學年入學前之學生
11506	(中文) 電腦控制系統 (英文) Computer-controlled systems	U	A	S	3	ABCE	3	機械	系統控制組
11507	(中文) 單晶片控制 (英文) Design with Microcontrollers	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	系統控制組
11508	(中文) 電機機械 (英文) Electric Machinery	U	A	S	3	ABC	4	機械	系統控制組
11512	(中文) 工程電磁學 (英文) Engineering Electromagnetics	U	A	S	3	AE	3	機械	系統控制組
11515	(中文) 機電系統整合 (英文) Introduction to Mechatronics	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	系統控制組
11516	(中文) 智慧製造技術概論 (英文) Introduction to the Intelligent Manufacturing System	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	1072 異動 系統控制組、製造科技組
11517	(中文) 製造聯網整合技術 (英文) Network and Control System for Manufacturing	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	1072 異動 系統控制組、製造科技組
11601	(中文) 熱處理 (英文) Heat treatment	U	A	S	3	ABDEF	2	機械	製造科技組

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 7/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>專業選修課程</b>									
11602	(中文) 製造自動化 (英文) Manufacturing Automation	U	A	S	3	ADEF	2	機械	製造科技組 先修科目:工場實習(一)、工場實習(二)
11603	(中文) 自動化機械 (英文) Automatic Machines	U	A	S	3	ADEF	2	機械	製造科技組
11604	(中文) 量測導論 (英文) Fundamentals of Dimensional Metrology	U	A	S	3	ABE	3	機械	製造科技組
11605	(中文) 工具機原理 (英文) Fundamentals of Machine Tools	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	製造科技組
11606	(中文) 非傳統加工 (英文) Nontraditional Machining	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	製造科技組
11607	(中文) 彈性製造系統 (英文) Flexible Manufacturing Systems	U	A	S	3	ABCDEF	4	機械	製造科技組 先修科目:機械製造
11608	(中文) 電腦輔助設計與製造 (英文) Computer Aided Design and Manufacturing	U	A	S	3	ABCDF	3	機械	製造科技組
11620	(中文) 模具設計與製造 (英文) Design and Manufacturing of Stamping Dies	U	A	S	3	ABCDE	3	機械	製造科技組
11621	(中文) 金屬成型原理 (英文) Fundamentals of Metal Forming	U	A	S	3	ABDE	3	機械	製造科技組
11622	(中文) 成型機械原理 (英文) Fundamentals of Machines for Metal Forming	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	製造科技組
11623	(中文) 數值控制加工法 (英文) Numerical Controlled Machining	U	A	S	3	ABCE	3	機械	製造科技組 先修科目:工場實習(一)、工場實習(二)、機械製造、電腦輔助機械製圖
11629	中文:半導體製程設備導論 英文:Introduction to semiconductor process equipments	U	A	S	3	ABCDEF	大四或碩士班	機械	系統控制組、製造科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:大學
11630	(中文) 微奈米技術導論 (英文) Introduction to Nanotechnology and MEMS	U	A	S	3	ACDE	3	機械	製造科技組
11631	(中文) 數位影像處理導論 (英文) Digital Image Processing	U	A	S	3	AE	3	機械	製造科技組
11632	(中文) 半導體製造技術 (英文) Semiconductor Manufacturing Technology	U	A	S	3	ADEF	4	機械	製造科技組
11710	(中文) 奈微米製造技術 (英文) Manufacturing Techniques for Microfabrication and Nanotechnology	U	A	S	3	AE	3	機械	製造科技組

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。



## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 8/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>專業選修課程</b>									
11709	(中文) 基礎光學 (英文) Fundamentals of Optics	U	A	S	3	AE	3	機械	製造科技組
11711	(中文) 工具機工程與加工應用 (英文) Machine tool engineering and machining application	U	A	S	3	ABCDE	3	機械	製造科技組
11633	(中文) 精密加工 (英文) Precision Fabrication	U	A	S	3	ADE	大四或 碩士班	機械	製造科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11315	(中文) 量測系統原理與設計 (英文) Theory and Design of Measurement Systems	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	固力設計組、熱流科技組、系統控制組、製造科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 大學
11316	(中文) 高等振動學及模態分析 (英文) Advanced Vibration Engineering and Modal Analysis	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	固力設計組、系統控制組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11317	(中文) 動態系統 (英文) Dynamical Systems	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	固力設計組、熱流科技組、系統控制組、製造科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11318	(中文) 精密工具機技術專論 (英文) Special Topics in Machine Tools	U	A	S	3	ABDE	大四或 碩士班	機械	固力設計組、系統控制組、製造科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11319	(中文) 高等熱力學 (英文) Advanced Thermodynamics	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	熱流科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11320	(中文) 燃燒工程 (英文) Combustion Engineering	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	熱流科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11321	(中文) 有限元素法 (英文) Finite Element Method	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	固力設計組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11322	(中文) 光學原理 (英文) Principles of Optics	U	A	S	3	ABCDEF	大四或 碩士班	機械	製造科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士
11323	(中文) 黏性流體力學 (英文) Viscous Fluid Flow	U	A	S	3	ABCEF	大四或 碩士班	機械	熱流科技組 大四與碩士班 合開課程 開課單位: 碩士

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃 9/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
<b>專業選修課程</b>									
11324	(中文) 生醫微機電 (英文) Bio microelectromechanical systems	U	A	S	3	ABCDEF	大四或碩士班	機械	系統控制組、製造科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士
11325	(中文) 微尺度操控技術 (英文) Manipulation of micro-scale objects using microfluidics	U	A	S	3	ABCDEF	大四或碩士班	機械	熱流科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士
11326	(中文) 機械製造分析 (英文) Analysis of Mechanical Manufacturing	U	A	S	3	ABCDEF	大四或碩士班	機械	製造科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士
11327	中文:智慧型機器人 英文: Intelligent Robots	U	A	S	3	ABCDEF	大四或碩士班	機械	固力設計組、系統控制組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士
11328	中文:高等金屬成型理論 英文: Advanced Theories of Metal Forming	U	A	S	3	ABCE	大四或碩士班	機械	固力設計組、製造科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士
11329	中文:應用塑性力學 英文: Applied Plasticity	U	A	S	3	ABCE	大四或碩士班	機械	固力設計組、製造科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士
11330	中文:光機電工程概論 英文: Introduction to Opto-Mechatronics	U	A	S	3	ABCDEF	大四或碩士班	機械	製造科技組 大四與碩士班合開課程 開課單位:碩士

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課年級	開課單位	備註
<b>一般選修課程</b>									
11702	(中文) 經濟學 (英文) Economics	U	A	S	3	ABD	2	應經	先修科目:微積分
11704	(中文) 工程德文 (英文) German for Engineers	U	A	S	3	DE	3	機械	
11706	(中文) 暑期產業實習 (英文) Summer industrial practical training	U	B	S	2	ABCDEF	3	機械	
11707	(中文) 生醫工程概論 (英文) Introduction to Biomedical Engineering	U	A	S	3	ABDE	3	機械	

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

## 課程規劃表

大學部 110 學年第 2 次課程規劃

10/10

◎規劃單位：

課程代碼	課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力 編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
11708	(中文) 工程生物學 (英文) Biology for Engineers and Computer Scientists	U	A	S	3	ABCDEF	3	機械	

※附註：規劃要點填表說明：( 1 到 4 各欄位請填正確代表字母 )

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目 ( 全期或全年 ) 總學分數 ( 請填阿拉伯數字 )。

# 機械工程學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表 (111學年度起入學適用)

項 目	項 目																																																						
<p>一、修業年限：            (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年)            (二)可延長修業二年(不包括休學二年)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數：共<b>135</b>學分(不含體育課程)。</p> <p>三、校必修課程及學分數：            (一)體育課程：必修<b>2</b>學分，不計入畢業學分。<b>超修之體育課程至多採計為外系2學分。</b>運動績優生另依體育室相關規定辦理。            (二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。            (三)英文能力檢定：0學分。            學系自訂更高之標準者從其規定：(請敘明)            (四)通識課程：<b>28</b>學分。(課程分類請參閱選課系統)</p> <p>1.核心素養課程：共10類，至少3學分。            其中「資訊素養：<b>程式設計與應用</b>」修課規定如下：            其中「資訊素養」修課規定如下：            ■免修資訊素養課程，學生如修習，■不可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2.語文素養課程：至少8學分。            (1)大學國文4學分。            (2)外國語文4至6學分。            ■大一英文4學分+英語聽講溝通2學分</p> <p>3.領域素養課程：至少10學分。            (1)應修習「人文、社會、自然」三領域<b>各1門</b>課程，合計至少6學分。            (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。            (3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程■不可以採計為外系學分。            (4)本系隸屬<b>工程科技</b>學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程■不可以採計為外系學分。</p> <p>4.超修之通識課程■不可以採計為畢業學分。            5.其他規定：通識課程修習條件「工具原理與應用」、「環境與能源」、「實用生活化學」、「物理世界的奧秘」不列入通識學分。</p> <p><b>四、院專業必修課程及學分數：最低應修0學分</b>  <b>五、系專業必修課程及學分數：最低應修<b>73</b>學分</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">科目名稱</th> <th style="width: 10%;">全或半</th> <th style="width: 20%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(18) 機械工程實驗(一)</td><td>半</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>(19) 機械設計原理</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(20) 流體力學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(21) 電工學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(22) 自動控制</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(23) 熱傳學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(24) 機械工程實驗(二)</td><td>半</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>(25) 機械工程實驗(三)</td><td>半</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>(26) 普通化學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(27) 普通物理學實驗</td><td>全</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>(28) 電子學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修<b>25</b>學分。            七、其他特別規定：            本系學生至少須修滿 <b>135</b>學分方得畢業</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>28</b>學分</td> <td>共同必修</td> </tr> <tr> <td><b>73</b>學分</td> <td>專業必修</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>25</b>學分</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">本系最低應選修專業選修</td> <td style="width: 70%;">A 專業必選課程「機械設計與製作專題」，學生至少須修滿4學分</td> </tr> <tr> <td>B 基礎選修課程中至少修滿一門課程(3學分)</td> </tr> <tr> <td>C 專業選修課程分為四個學群：固力設計、熱流科技、系統控制、製造科技。學生至少必須修滿六門課程(18學分)，而於每個學群中至少選修一門課程(3學分)</td> </tr> </table> <p><b>9</b>學分 限於以下學院修習：  <b>理學院</b>之學分。  <b>工學院</b>之學分。(含本系專業選修B基礎選修、C專業選修四個學群、一般選修)。  <b>電資學院</b>之學分。</p> <p>※選修本系碩士班課程經申請亦可列入以上專業選修學群。</p> <p>八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數，請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修：            (一)學生修讀雙主修，其加修學系(所、學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系(所、學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系(所、學位學程)全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。            (二)學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，應由加修學系(所、學位學程)指定科目補足學分。</p> <p>十、跨領域第二專長：            本系■無開設；第二專長模組課程與學生本系(學位學程)應修課程及學分重複者，由第二專長的學系(學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。</p> <p>十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表。</p>	科目名稱	全或半	學分	(18) 機械工程實驗(一)	半	(1)	(19) 機械設計原理	半	(3)	(20) 流體力學	半	(3)	(21) 電工學	半	(3)	(22) 自動控制	半	(3)	(23) 熱傳學	半	(3)	(24) 機械工程實驗(二)	半	(1)	(25) 機械工程實驗(三)	半	(1)	(26) 普通化學	半	(3)	(27) 普通物理學實驗	全	(2)	(28) 電子學	半	(3)	<b>28</b> 學分	共同必修	<b>73</b> 學分	專業必修	<b>25</b> 學分	本系最低應選修專業選修	A 專業必選課程「機械設計與製作專題」，學生至少須修滿4學分	B 基礎選修課程中至少修滿一門課程(3學分)	C 專業選修課程分為四個學群：固力設計、熱流科技、系統控制、製造科技。學生至少必須修滿六門課程(18學分)，而於每個學群中至少選修一門課程(3學分)									
科目名稱	全或半	學分																																																					
(18) 機械工程實驗(一)	半	(1)																																																					
(19) 機械設計原理	半	(3)																																																					
(20) 流體力學	半	(3)																																																					
(21) 電工學	半	(3)																																																					
(22) 自動控制	半	(3)																																																					
(23) 熱傳學	半	(3)																																																					
(24) 機械工程實驗(二)	半	(1)																																																					
(25) 機械工程實驗(三)	半	(1)																																																					
(26) 普通化學	半	(3)																																																					
(27) 普通物理學實驗	全	(2)																																																					
(28) 電子學	半	(3)																																																					
<b>28</b> 學分	共同必修																																																						
<b>73</b> 學分	專業必修																																																						
<b>25</b> 學分	本系最低應選修專業選修	A 專業必選課程「機械設計與製作專題」，學生至少須修滿4學分																																																					
		B 基礎選修課程中至少修滿一門課程(3學分)																																																					
		C 專業選修課程分為四個學群：固力設計、熱流科技、系統控制、製造科技。學生至少必須修滿六門課程(18學分)，而於每個學群中至少選修一門課程(3學分)																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">科目名稱</th> <th style="width: 10%;">全或半</th> <th style="width: 20%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)微積分(一)</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(2)微積分(二)</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(3)普通物理學</td><td>全</td><td>(6)</td></tr> <tr><td>(4)靜力學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(5)動力學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(6)工程圖學</td><td>半</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>(7)工場實習(一)</td><td>半</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>(8)電腦輔助機械製圖</td><td>半</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>(9)計算機程式</td><td>半</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>(10)工場實習(二)</td><td>半</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>(11)熱力學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(12)工程數學(一)</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(13)材料力學(一)</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(14)機動學</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(15)機械材料</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(16)工程數學(二)</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>(17) 機械製造</td><td>半</td><td>(3)</td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1)微積分(一)	半	(3)	(2)微積分(二)	半	(3)	(3)普通物理學	全	(6)	(4)靜力學	半	(3)	(5)動力學	半	(3)	(6)工程圖學	半	(2)	(7)工場實習(一)	半	(1)	(8)電腦輔助機械製圖	半	(2)	(9)計算機程式	半	(2)	(10)工場實習(二)	半	(1)	(11)熱力學	半	(3)	(12)工程數學(一)	半	(3)	(13)材料力學(一)	半	(3)	(14)機動學	半	(3)	(15)機械材料	半	(3)	(16)工程數學(二)	半	(3)	(17) 機械製造	半	(3)	
科目名稱	全或半	學分																																																					
(1)微積分(一)	半	(3)																																																					
(2)微積分(二)	半	(3)																																																					
(3)普通物理學	全	(6)																																																					
(4)靜力學	半	(3)																																																					
(5)動力學	半	(3)																																																					
(6)工程圖學	半	(2)																																																					
(7)工場實習(一)	半	(1)																																																					
(8)電腦輔助機械製圖	半	(2)																																																					
(9)計算機程式	半	(2)																																																					
(10)工場實習(二)	半	(1)																																																					
(11)熱力學	半	(3)																																																					
(12)工程數學(一)	半	(3)																																																					
(13)材料力學(一)	半	(3)																																																					
(14)機動學	半	(3)																																																					
(15)機械材料	半	(3)																																																					
(16)工程數學(二)	半	(3)																																																					
(17) 機械製造	半	(3)																																																					

□本表經**110學年度第3次校課程委員會**通過後生效。



附表：機械工程學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(110學年度起適用)

入學資格屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數與修習科目如下列：**專業選修科目列表**110.12.20更新

類別	科目名稱	全或半	學分	專業選修類別	類別	科目名稱	全或半	學分	專業選修類別
A	(1) 機械設計與製作專題(a)	全	4	屬不連貫課程，須修滿4學分。專業必選修		(47) 量測導論	半	3	製造科技組
	(2) 機械設計與製作專題(b)	全	4			(48) 工具機原理	半	3	製造科技組
	(3) 機械設計與製作專題(c)	全	4			(49) 非傳統加工	半	3	製造科技組
	(4) 機械設計與製作專題(d)	全	4			(50) 彈性製造系統	半	3	製造科技組
	(5) 機械設計與製作專題(e)	全	4			(51) 電腦輔助設計與製造	半	3	製造科技組
	(6) 機械設計與製作專題(f)	全	4			(52) 模具設計與製造	半	3	製造科技組
	(7) 機械設計與製作專題(g)	全	4			(53) 金屬成型原理	半	3	製造科技組
	(8) 機械設計與製作專題(h)	全	4			(54) 成型機械原理	半	3	製造科技組
	(9) 機械設計與製作專題(i)	全	4			(55) 數值控制加工法	半	3	製造科技組
	(10) 機械設計與製作專題(j)	全	4			(56) 半導體製程設備導論	半	3	系統控制組、製造科技組 大四與碩士班合開課程
	(11) 機械設計與製作專題(k)	全	4			(57) 微奈米技術導論	半	3	製造科技組
	(12) 機械設計與製作專題- PBL實作(I)	半	2			(58) 數位影像處理導論	半	3	製造科技組
	(13) 機械設計與製作專題- PBL實作(II)	半	2			(59) 半導體製造技術	半	3	製造科技組
B	(14) 進階程式設計	半	3	基礎選修	(60) 奈微米製造技術	半	3	製造科技組	
	(15) 工程數學(三)	半	3		(61) 基礎光學	半	3	製造科技組	
	(16) 數值分析	半	3		(62) 工具機工程與加工應用	半	3	製造科技組	
C	(17) 材料力學(二)	半	3	固力設計組	(63) 精密加工	半	3	製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(18) 中等機動學	半	3	固力設計組	(64) 量測系統原理與設計	半	3	固力設計組、熱流科技組、 系統控制組、製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(19) 創意性工程設計	半	3	固力設計組	(65) 高等振動學及模態分析	半	3	固力設計組、系統控制組 大四與碩士班合開課程	
	(20) 系統動力學	半	3	固力設計組、 系統控制組	(66) 動態系統	半	3	固力設計組、熱流科技組、 系統控制組、製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(21) 機器人運動學	半	3	固力設計組、 系統控制組	(67) 精密工具機技術專論	半	3	固力設計組、系統控制組、 製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(22) 精密機械工程導論	半	3	固力設計組、 製造科技組	(68) 高等熱力學	半	3	熱流科技組 大四與碩士班合開課程	
	(23) 中等動力學	半	3	固力設計組、 系統控制組	(69) 燃燒工程	半	3	熱流科技組 大四與碩士班合開課程	
	(24) 電腦輔助工程	半	3	固力設計組、 熱流科技組、 製造科技組	(70) 有限元素法	半	3	固力設計組 大四與碩士班合開課程	
	(25) 機械振動學	半	3	固力設計組、 系統控制組 大四與碩士班合開課程	(71) 光學原理	半	3	製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(26) 能量轉換工程	半	3	熱流科技組	(72) 黏性流體力學	半	3	熱流科技組 大四與碩士班合開課程	
	(27) 內燃機	半	3	熱流科技組	(73) 生醫微機電	半	3	系統控制組、製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(28) 冷凍空調	半	3	熱流科技組	(74) 微尺度操控技術	半	3	熱流科技組 大四與碩士班合開課程	
	(29) 飛機設計與試驗	半	3	熱流科技組	(75) 機械製造分析	半	3	製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(30) 液壓氣壓工程	半	3	熱流科技組	(76) 智慧型機器人	半	3	固力設計組、系統控制組 大四與碩士班合開課程	
	(31) 空氣動力學	半	3	熱流科技組	(77) 高等金屬成型理論	半	3	固力設計組、製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(32) 流體機械	半	3	熱流科技組	(78) 應用塑性力學	半	3	固力設計組、製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(33) 電子系統熱傳技術	半	3	熱流科技組	(79) 光機電工程概論	半	3	製造科技組 大四與碩士班合開課程	
	(34) 再生能源導論	半	3	熱流科技組	一般	(80) 經濟學	半	3	一般選修
	(35) 真空系統概論	半	3	熱科技組、 製造科技組		(81) 工程德文	半	3	
	(36) 微流體系統與其在生醫之應用	半	3	熱科技組、 製造科技組		(82) 暑期產業實習	半	2	
	(37) 電腦控制系統	半	3	系統控制組		(83) 生醫工程概論	半	3	
	(38) 單晶片控制	半	3	系統控制組		(84) 工程生物學	半	3	
	(39) 電機機械	半	3	系統控制組					
	(40) 工程電磁學	半	3	系統控制組					
	(41) 機電系統整合	半	3	系統控制組					
	(42) 智慧製造技術概論	半	3	系統控制組、 製造科技組					
	(43) 製造聯網整合技術	半	3	系統控制組、 製造科技組					
	(44) 熱處理	半	3	製造科技組					
	(45) 製造自動化	半	3	製造科技組					
	(46) 自動化機械	半	3	製造科技組					

◎備註：1. 本系最低應選修 25學分(A+B+C)。

※A本系之專業必選課程「機械設計與製作專題」，學生至少須修滿4學分方可畢業。

※B本系學生必須於基礎選修課程中至少修滿一門課程(3學分)方可畢業。

※C本系專業選修課程分為四個學群：固力設計、熱流科技、系統控制、製造科技。學生至少必須修滿六門課程(18學分)，而於每個學群中至少選修一門課程(3學分)方可畢業。選修本系碩士班課程亦可列入以上專業選修學群。

以上B和C多修可列入其餘9學分限於理、工(含本系)及電資學院修習之學分。

一般選修課程可列入其餘9學分限於理、工(含本系)及電資學院修習之學分。

2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

	一年級				二年級				三年級				四年級						
	上學期	學分	下學期	學分	上學期	學分	下學期	學分	上學期	學分	下學期	學分	上學期	學分	下學期	學分			
共同必修	大學國文	2	大學國文	2	學術英語聽講(上或下開課)														
	大一英文	2	大一英文	2															
	服務學習	0	服務學習	0															
	<p><b>校必修課程及學分數：</b>(一)體育課程：必修2學分，不計入畢業學分。超修之體育課程不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。(二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。(三)英文能力檢定：0學分。(四)通識課程：28學分。1.核心素養課程：共10類，至少3學分。其中「資訊素養：程式設計與應用」修課規定如下：其中「資訊素養」修課規定如下：免修資訊素養課程，學生如修習，不可以採計為通識畢業學分。2.語文素養課程：至少8學分。(1)大學國文4學分。(2)外國語文4至6學分。大一英文4學分+英語聽講溝通2學分。3.領域素養課程：至少10學分。(1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。(2)應修習「統合領域」課程至少4學分。(3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程不可以採計為外系學分。(4)本系隸屬 工程科技 學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。4.超修之通識課程不可以採計為畢業學分。5.其他規定：通識課程修習條件「工具原理與應用」、「環境與能源」、「實用生活化學」、「物理世界的奧秘」不列入通識學分。</p>																		
專業必修	微積分(一)	3	微積分(二)	3	工程數學(一)	3	工程數學(二)	3	機械設計原理	3	熱傳學	3	機械工程實驗(三)A	1	機械工程實驗(三)B	1			
	普通物理學	3	普通物理學	3	熱力學	3	機械製造	3	流體力學	3	機械工程實驗(二)A	1	機械工程實驗(二)B	1					
	普通物理學實驗	1	普通物理學實驗	1	材料力學(一)	3	機動學	3	自動控制	3	機械工程實驗(一)B	1							
	靜力學	3	動力學	3	機械材料	3	電工學	3	機械工程實驗(一)A	1	電子學	3							
	工場實習(一)	1	工程圖學	2	電腦輔助機械製圖	2													
	普通化學	3	工場實習(二)	1															
			計算機程式	2															
專題製作A										機械設計與製作專題	2	機械設計與製作專題	2						
基礎選修B																			
專業選修C	<p><b>【本系修課規定~適用111學年入學後新生】</b>  <b>本系學生至少須修滿 135學分方得畢業</b>  <b>28學分 共同必修。</b>  <b>73學分 專業必修。</b>  <b>25學分 本系最低專業選修</b>  <b>A專業必選課程「機械設計與製作專題」，學生至少須修滿4學分。</b>  <b>B基礎選修課程中至少修滿一門課程(3學分)。</b>  <b>C專業選修課程分為四個學群：固力設計、熱流科技、系統控制、製造科技。學生至少必須修滿六門課程(18學分)，而於每個學群中至少選修一門課程(3學分)</b>  <b>9學分 限於以下學院修習：</b>  <b>限於以下學院修習：</b>  <b>*理學院之學分。</b>  <b>*工學院之學分。(含本系專業選修B基礎選修、C專業選修四個學群、一般選修)。</b>  <b>*電資學院之學分。</b></p>																		
					進階程式設計	3	工程數學(三)	3											
					材料力學(二)	3	中等機動學	3	創意性工程設計	3	精密機械工程導論	3	電腦輔助工程	3					
					中等動力學	3	系統動力學	3	機器人運動學	3	機械振動學	3	量測系統原理與設計	3					
											精密工具機技術專論	3	高等振動學及模態分析	3					
											有限元素法	3	動態系統	3					
											高等金屬成型理論	3	智慧型機器人	3					
											應用塑性力學	3							
					能量轉換工程	3			再生能源導論	3	電子系統熱傳技術	3	液壓氣壓工程	3					
									微流體系統與其生醫之應用	3	空氣動力學	3	飛機設計與試驗	3					
											冷凍空調	3	流體機械	3					
											內燃機	3	電腦輔助工程	3					
						真空系統概論	3	量測系統原理與設計	3										
						高等熱力學	3	動態系統	3										
						燃燒工程	3												
						中等動力學	3	機電系統整合	3	機器人運動學	3	機械振動學	3	電機機械	3				
								系統動力學	3	電腦控制系統	3	精密工具機技術專論	3	量測系統原理與設計	3				
								單晶片控制	3	工程電磁學	3			高等振動學及模態分析	3				
								智慧製造技術概論	3	製造聯網整合技術	3			動態系統	3				
														智慧型機器人	3				
								熱處理	3	量測導論	3	精密機械工程導論	3	電腦輔助工程	3				
								製造自動化	3	工具機原理	3	半導體製程設備導論	3	量測系統原理與設計	3				
								自動化機械	3	金屬成型原理	3	半導體製造技術	3	動態系統	3				
										非傳統加工	3	真空系統概論	3	光機電工程概論	3				
										模具設計與製造	3	彈性製造系統	3						
										數位影像處理導論	3	精密加工	3						
										奈微米製造技術	3	精密工具機技術專論	3						
										智慧製造技術概論	3	高等金屬成型理論	3						
												應用塑性力學	3						
一般選修	工程英文	2			經濟學	3			工程德文	3	暑期產業實習	2							
					工程生物學	3					生醫工程概論	3							

# 國立中興大學獎勵優秀學士班新生入學辦法

104.3.18 第 390 次行政會議訂定  
104.11.18 第 396 次行政會議修正通過(第 4~7 條)  
106.6.14 第 408 次行政會議修正通過(第 6 條)  
108.4.10 第 423 次行政會議修正通過(第 4, 6 條)  
108.5.8 第 424 次行政會議修正通過(第 4 條)  
110.3.24 第 439 次行政會議修正通過(第 4 條)  
111.3.23 第 447 次行政會議修正通過(第 4, 7, 8 條)

- 第一條 本校為鼓勵優秀高中(職)學生就讀學士班，特訂定「國立中興大學獎勵優秀學士班新生入學辦法」(以下簡稱本辦法)。
- 第二條 凡學士班一年級新生，符合第四條申請條件之一者，得依本辦法申請獎勵。
- 第三條 本校應成立「優秀學士班新生入學獎學金審查小組」(以下簡稱審查小組)，由教務長、學務長、各學院院長(或由院長指派代表一人)組成，並由教務長擔任召集人。
- 第四條 申請條件：
- 一、入學當年度學科能力測驗國文、英文、數學 A 或數學 B、社會等四科或國文、英文、數學 A 或數學 B、自然等四科成績總和達 59 級分以上者。
  - 二、以大學繁星推薦入學，其高中在校學業成績於全校排名前百分之五，且入學當年度學科能力測驗成績符合以下條件之一者：
    - (一)國文、英文、數學 A 或數學 B、社會四科成績總和達 56 級分以上。
    - (二)國文、英文、數學 A 或數學 B、自然四科成績總和達 56 級分以上。
  - 三、以大學申請入學，其甄試總成績列招生學系(組、學程)錄取榜單正取生排名前百分之二十，且入學當年度學科能力測驗成績符合以下條件之一者：
    - (一)國文、英文、數學 A 或數學 B、社會四科成績總和達 58 級分以上。
    - (二)國文、英文、數學 A 或數學 B、自然四科成績總和達 58 級分以上。
  - 四、以大學分發入學第一志願錄取分發至本校，其入學成績依招生學系(組、學程)所訂採計科目及加重計分計算名列於前五名，且總成績超過該學系(組、學程)最低錄取總分百分之十者。
  - 五、以僑生身分入學，符合下列條件之一並經審查小組審查通過者：
    - (一)經由海外聯合招生委員會聯合分發管道入學，以第一志願錄取分發至本校，且其分發總成績排名在各梯次各類組前百分之五者。
    - (二)經個人申請、單獨招生管道入學，其高中學業成績於全校排名前百分之五或總平均達 80 分(GPA 3.38)以上，經畢業高中學校校長或僑居地本校校友會推薦者。依本款入學管道入學之得獎人數以不超過當學年度僑生註冊人數百分之十為限。
  - 六、具特殊成就證明，經錄取分發至本校各學系(組、學程)且具下列條件之一，並經審查小組審查通過者：
    - (一)依教育部「參加國際數理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法」審查取得保送資格，經錄取進入本校就讀者。



(二)具運動或其他特殊成就且曾於高中就學期間參加國際性或全國性競賽或全國性科學展覽，獲有優異成績證明者。

第五條 獎勵對象經本校審核通過者，於入學後第一學期發給獎學金參萬元並免繳當學期全額學費及雜費。

第六條 前述獲獎學生第二學期起至該學系規定修業期限止(不含延長修業期限)，其前一學期操行成績達八十分以上，且符合以下條件之一者，當學期可繼續免繳全額學費及雜費。

一、學業成績在該班前百分之二十者。

二、獲得國際性或全國性比(競)賽，個人成績達前三名，經審查小組審查通過者。

第七條 審查程序：

一、得獎人數以四捨五入計算。

二、以繁星推薦、[大學申請入學](#)、[大學分發入學管道入學](#)者：由教務處招生組於當學期開始上課日後一個月內造冊並檢附相關資料送審查小組審查。

三、以僑生身分入學及具資賦優異證明者，應檢附相關證明文件，於入學當學期開始上課日後二星期內向教務處招生組提出申請，申請名單送審查小組審查。

四、本辦法所列各項獎學金不得重覆領取。

五、經審查小組審查通過後，由教務處核發獎學金。

第八條 得獎人如有辦理保留入學資格、未完成註冊、轉系、休學、退學之情形者，取消得獎資格，[惟情形特殊，得檢具相關證明文件經審查小組審查通過者，不在此限](#)。

第九條 本項獎學金經費由本校獎助學金經費或校務基金相關項目支應。

第十條 本辦法未盡事宜，由審查小組討論後決定。

第十一條 本辦法經行政會議通過後實施，修正時亦同。

National Chung Hsing University



※本校 111 學年度獎勵優秀學士班新生入學獎學金申請公告※

(資料來源：中興大學教務處 111 年 08 月 08 日公告)

國立中興大學為鼓勵優秀高中(職)學生就讀學士班，特訂定「國立中興大學獎勵優秀學士班新生入學辦法」，歡迎 111 學年度學士班入學新生，符合條件的同學踴躍提出申請。

※申請資格：(符合下列條件之一者)

一、入學當年度學科能力測驗國文、英文、數學 A 或數學 B、社會等四科或國文、英文、數學 A 或數學 B、自然等四科成績總和達 59 級分以上者。

二、以大學繁星推薦入學，其高中在校學業成績於全校排名前百分之五，且入學當年度學科能力測驗成績符合以下條件之一者：

(一)國文、英文、數學 A 或數學 B、社會四科成績總和達 56 級分以上。

(二)國文、英文、數學 A 或數學 B、自然四科成績總和達 56 級分以上。

三、以大學申請入學，其甄試總成績列招生學系(組、學程)錄取榜單正取生排名前百分之二十，且入學當年度學科能力測驗成績符合以下條件之一者：

(一)國文、英文、數學 A 或數學 B、社會四科成績總和達 58 級分以上。

(二)國文、英文、數學 A 或數學 B、自然四科成績總和達 58 級分以上。

四、以大學分發入學第一志願錄取分發至本校，其入學成績依招生學系(組、學程)所訂採計科目及加重計分計算名列於前五名，且總成績超過該學系(組、學程)最低錄取總分百分之十者。

五、以僑生身分入學，符合下列條件之一並經審查小組審查通過者：

(一)經由海外聯合招生委員會聯合分發管道入學，以第一志願錄取分發至本校，且其分發總成績排名在各梯次各類組前百分之五者。

(二)經個人申請、單獨招生管道入學，其高中學業成績於全校排名前百分之五或總平均達 80 分(GPA 3.38)以上，經畢業高中學校校長或僑居地本校校友會推薦者。

依本款入學管道入學之得獎人數以不超過當學年度僑生註冊人數百分之十為限。

六、具特殊成就證明，經錄取分發至本校各學系(組、學程)且具下列條件之一，並經審查小組審查通過者：

(一)依教育部「參加國際數理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法」審查取得保送資格，經錄取進入本校就讀者。

(二)具運動或其他特殊成就且曾於高中就學期間參加國際性或全國性競賽或全國性科學展覽，獲有優異成績證明者。

※申請期限：

申請期限：**111年9月1日(四)9:00起至9月19日(五)17:00止**。請填妥申請表並備齊所需文件，送至本校行政大樓一樓招生組。

※應附文件：

- 一、申請表、學雜費繳納證明影本、郵局(或銀行)存摺封面影本。
- 二、以僑生身分入學者(經由個人申請、單獨招生管道)，另需檢附高中學業成績證明文件及僑居地本校校友會推薦函或畢業高中校長推薦信函。
- 三、具特殊成就者，另需檢附獲獎證明文件，並應註明比(競)賽性質、規模(如參賽隊伍、人數等)等儘可能詳盡之資料。

相關辦法請參閱教務處網頁：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule03.htm>。

如有任何問題，請聯絡教務處招生組：04-22840216#21 黃小姐。

申請日期：111年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

國立中興大學 111 學年度獎勵優秀學士班新生入學獎學金申請表

姓名	身分證後 6 碼	本欄位為查核學雜費繳款紀錄使用	學系
學號	E-mail	請務必正確填寫本人電子郵件地址以便聯繫	手機
			請務必正確填寫本人手機號碼以便聯繫

說明  
 1. 請勾選  符合項目，並檢附相關證明  
 2. 以下所述「學科能力測驗四科成績」可分為：①國文、英文、數 A 或數 B、社會 ②國文、英文、數 A 或數 B、自然

符合項目	申請條件	應檢附證明
	入學當年度學科能力測驗四科成績總和達 59 級分以上者	學測成績單影本
	以繁星推薦入學，高中在校學業成績於全校排名前 5%，且入學當年度學科能力測驗成績四科成績總和達 56 級分以上	1. 學測成績單影本 2. 高中學業成績單
	以大學申請入學，甄試總成績列招生學系（組、學程）錄取榜單正取生排名前 20%，且入學當年度學科能力測驗成績四科成績總和達 58 級分以上	學測成績單影本
	以大學分發入學，第一志願錄取分發至本校，入學成績依招生學系（組、學程）所訂採計科目及加重計分計算名列於前 5 名，且總成績超過該學系（組、學程）最低錄取總分 10%者	1. 分科測驗成績 2. 學測成績單影本
	以僑生身份入學：海外聯合招生聯合分發管道入學，以第一志願錄取分發至本校，且分發總成績排名在各梯次各類組前 5%	招生組查核
	以僑生身份入學：個人申請、單獨招生管道入學，高中學業成績於全校排名前 5%或總平均達 80 分(GPA3.38)以上，且經畢業高中學校校長或僑居地本校校友會推薦者	1. 高中學業成績單 2. 推薦信函
	具特殊成就證明入學 1. 依教育部「參加國際數學學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法」審查取得保送資格者 2. 具運動或其他特殊成就且曾於高中就學期間參加國際性或全國性競賽或全國性科學展覽，獲有優異成績證明者	比賽獲獎證明，並註明比（競）賽性質、規模，如參賽隊伍、人數等詳盡之資料

本學年已領獎助學金、減免或公費等名稱與金額：

## 國立中興大學 111 學年度獎勵優秀學士班新生入學獎學金申請表

本人已明瞭本校個資隱私權政策聲明與當事人權利聲明，同意本校使用其申請相關資料於獎助學金相關業務，且概不退件。若其他獎學金有規定不得兼領其他獎助學金，同意領取先通知得獎者之獎學金，放棄選擇權與不兼領獎學金。

申請人親筆簽名：\_\_\_\_\_ 監護人親筆簽名：\_\_\_\_\_

備  
註

- 一、申請期限：111 年 9 月 1 日(四)9:00 起至 9 月 19 日(五)17:00 止。
- 二、符合申請條件的同學請於申請期限內，將相關**紙本申請文件**(含申請表、學雜費繳納證明影本、郵局(或銀行)存摺封面影本及其他證明文件)**親送到教務處招生組**(行政大樓一樓)。  
聯絡電話：04-22840216 分機 21 黃珮茵小姐  
聯絡 email：[recruit@nchu.edu.tw](mailto:recruit@nchu.edu.tw)
- 三、本學期已領其他獎助學金或申請減免或公費等資料，應詳實填寫。
- 四、「國立中興大學獎勵優秀學士班新生入學辦法」請參閱教務處網頁  
<http://www.oaa.nchu.edu.tw/zh-tw/rule/download-list.6.0>。

※本表單蒐集之個人資料，僅限於特定目的使用，非經當事人同意，絕不轉做其他用途，亦不會公佈任何資訊，並遵守本校資料保存與安全控管辦理。





# 111 學年度學生手冊

國立中興大學 學務處

111 年 8 月彙編



請掃描上方 Qrcod

無法下載時，請至中興大學  
學務處首頁點選下載