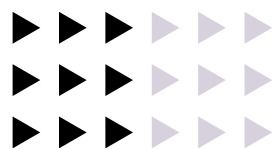




國立金門大學



工業工程
與管理學系

111級 學生手冊





TABLE OF CONTENT

• 共同必修科目及通識課程	01
• 專業必修	02
• 專業選修(分組認證)	03
• 總修習學分	04
• 專業證照	05
• 英文畢業門檻	07
• 資訊能力畢業門檻	08

01



共同必修科目及通識課程

大一上			大一下	
	學分	時數	學分	時數
國文(一)	2	2		
英文(一)	2	2		
服務教育	0	1		
體育	0	2		
國文(二)			2	2
英文(二)			2	2
服務教育			0	1
體育			0	2



共同必修-8學分

共同必修為：

國文、英文，

共8學分達畢業門檻。

體育、服務教育，

各應修習兩門，達畢業門檻。

人文藝術

社會科學

自然科學



通識課程-16學分

通識課程分為三個領域，

人文藝術類、社會科學類、自然科學類
各類至少需滿2門，

其餘2門可自行選擇，

總修習學分達16學分為畢業門檻。

02



專業必修



院必修-6學分

院必修有三門課程：

管理學、經濟學、計算機概論
每門課2學分，共6學分。



管理學

2學分



經濟學

2學分



計算機概論

2學分



系必修-63學分(每門3學分)

大一	大二
微積分(一)(二)、會計學 設計與工程圖學、程式語言 工業工程概論、服務與製造概論	工程統計(一)(二) 作業研究(一)、工作研究 線性代數、專業英文 工程經濟、生產計劃與管理
大三	大四
品質管理、設施規劃、人因工程 系統模擬、實務專題(一)	實務專題(二)

03



專業選修(分組認證)

管理科學組(A組)

- 成本會計
- 作業研究(二)
- 專案管理
- 田口方法
- 六標準差
- 精實生產
- 決策分析
- 服務創新與管理
- 全面品質管理
- 可靠度工程
- 永續工程與管理
- 科技管理

電子化應用組(B組)

- 企業資源規劃
- 物聯網實務與應用
- 物料與供應鏈管理
- 電子商務
- 雲端與數位內容管理
- 資料庫管理系統
- 製造策略規劃
- 人工智慧與資料探勘
- 科技管理
- 自動化生產系統
- 半導體製程概論
- 機器學習
- 資料探勘
- 資料結構



專業選修共分2組，
管理科學組(A組)及電子化應用組(B組)，
選擇一組為主要修習組別，
每門為3學分，
畢業時需選修4A2B或4B2A，
達畢業條件。



04



總修習學分

本系學生畢業時至少應修滿129學分，包括：

共同必修
8學分

通識課程
16學分

院必修6
學分

系必修63
學分

專業選修36
學分



專業選修內，
有9學分可選修非本學系所開設之課程。

05



專業證照



應擇一取得下列iPAS或工工證照(2-1)

1.通過經濟部iPAS「智慧生產工程師、AI應用規劃師、淨零碳規劃管理師」證照任一考科合格

相關資訊查詢此網址：<https://www.ipas.org.tw/>

智慧生產工程師 -初級	AI應用規劃師 -初級
(1)生產與作業管理基礎 (2)智慧製造生產線管理基礎(學科) (3)智慧生產與管理實務(術科)	(1)人工智慧基礎概論 (2)生成式AI應用與規劃
淨零碳規劃管理師 -初級	AI應用規劃師 -中級
(1)淨零碳規劃管理基礎概論 (2)淨零碳盤查規範與程序概要	(1)人工智慧技術應用與規劃 (2)大數據處理分析與應用 (3)機器學習技術與應用

05



專業證照



應擇一取得下列IPAS或工工證照(2-2)

2.社團法人中國工業工程學會所核發以下任一證照

相關資訊查詢此網址：<https://www.ciie.org.tw/>

工程師證照	技術師證照
(1)精實工程師證照 (2)工業工程師證照 (3)服務管理師證照 (4)智慧製造工程師 (5)永續工程師證照	(1)精實管理技術師證照 (2)生產與作業管理技術師證照 (3)品質管理技術師證照 (4)服務管理技術師證照 (5)人工智慧技術師證照 (6)智慧製造技術師證照

已修過工業工程師證照考科之右列七科科目(1.生產計劃與管理、2.品質管理、3.設施規劃、4.作業研究、5.工作研究、6.人因工程、7.工程經濟)，經考試後仍未取得上述證照，得修習畢業當年度四下開課之選修科目及格予以抵免(專業實習(二)除外)，開課科目依當學年系課程規劃委員會會議決議，大三以前所修科目不得抵免證照；且抵免後該選修科目不得列為畢業選修學分。



06

英文能力畢業門檻



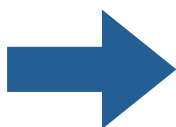
本校日間部大學部學生**英文能力畢業門檻**:

• 需通過下列任何一項測驗標準:

1. **全民英檢中高級複試**或其他同等級之英語能力測驗
2. **校訂共同必修英文課程**

劍橋大學 英語能力 認證分級 測驗 (Cambridge Main Suite)	劍橋大學 國際商務 英語能力 測驗 (BULATS)	外語能力測驗 (FLPT)		全民 英檢 (GEPT)	CEFR 語言能力 參考指標	托福(TOEFL)		多益測驗 (TOEIC)	大學校院英語 能力測驗(CSEPT)		IELTS
		三項筆 試總分	口試			紙筆 測驗 (ITP)	電腦 型態 (iBT)		第一級	第二級	
First (FCE)	ALTE Level 3 60-74分	195-239	S-2+	中高級 通過	B2(高階級) Vantage	543	72	聽力400 閱讀385	---	240-360	5.5(含) 以上
Advanced (CAE)	ALTE Level 3 75-89分	240-330	S-3~5	高級 通過	C1(流利級) Effective Operational Proficiency	627	95	聽力490 閱讀455	---	---	6.5(含) 以上
Proficiency (CPE)	ALTE Level 3 90-100分	---	---	優級	C2(精通級) Mastery	---	---	---	---	---	8.0-8.5

通過**全民英檢中級複試**
或
其他同等級之英語能力測驗
入學考試總級分達頂標
且
英文達滿級分者



得申請免修大一
共同必修英文課程



除上列規定外,
另須通過各系
自訂畢業門檻



07

資訊能力畢業門檻



本校日間部大學部學生**資訊能力畢業門檻**:



需通過下列任何一項測驗標準:

- 「行政院勞工委員會」乙、丙級資訊相關證照
- 「中華民國電腦技能基金會」TQC
- ITE
- ERP
- 微軟(MICROSOFT MOS、MICROSOFT MTA)
- 思科
- COMPTIA
- GLAD
- ORACLE
- AUTODESK
- TÜV
- 等國際級資訊相關證照



修習下列任何一項課程:

- 修習地理資訊 (GIS) 相關課程3學分及格者。
- 修習資訊工程學系所開設專業必、選修課程3學分及格者。
- 相關資訊查詢此網址:

[HTTPS://TEACH.NQU.EDU.TW/VAR/FILE/1/1001/IMG/142/649587064.PDF](https://teach.nqu.edu.tw/var/file/1/1001/img/142/649587064.pdf)



國立金門大學
工業工程與管理學系

THANK YOU



電話
082-313922



信箱
iem@email.nqu.edu.tw



地址
金門縣金寧鄉大學路1號



網址
<https://iem.nqu.edu.tw/eduieem/>