國立金門大學

工業工程與管理學系

110級 畢業條件

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 06
- 資訊能力畢業門檻 07

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)
- 田口方法
- 可靠度工程
- 決策分析
- 全面品質管理
- 六標準差
- 精實生產
- 專案管理
- 財務管理
- 永續工程與管理
- 服務創新與管理

電子化應用組(B組)

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

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

應擇一取得下列證照

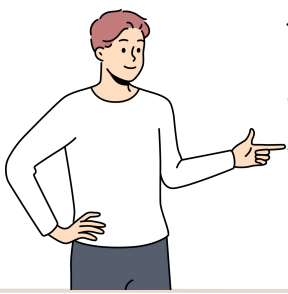
- 通過經濟部iPAS智慧化生產工程師任一考科合格

1. 生產與作業管理基礎
2. 智慧製造生產線管理基礎

- 社團法人中國工業工程學會所核發以下任一證照

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. 智慧製造工程師證照
5. 精實生產管理技術師證照
6. 生產與作業管理技術師證照
7. 品質管理技術師證照
8. 服務管理技術師證照
9. 人工智慧技術師證照
10. 智慧製造技術師證照

若已修過工業工程師證照七科科目
(1.生產與作業管理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)
經參與證照考試仍未取得上述證照,
得修習證照專題及格予以抵免



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://REURL.CC/30X0KJ

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/