

111 學年度工業工程與管理系大學部 專業必修 課程流程圖 Course Flow Chart for 2022 Fall and 2023 Spring Semester

Academic Year: 111 (Aug 2022~ Jul 2023)

Department: Department of Industrial Engineering and Management

Academic Degree: Bachelor of Science (BS in Industrial Engineering and Management)

學分組合: 講授時數-實習時數-學分數

(Credit Format: Lecture Hours - Internship Hours - Total Credits)

經 111 年 3 月 9 日 110 學年度第 2 次系課程委員會會議通過

經 111 年 3 月 31 日 110 學年度第 4 次系課程委員會會議通過

Freshman		Sophomore		Junior		Senior	
1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester
校共同必修(含通識 16 學分，計 30 學分)							
YunTech's Required Courses(including 8 credits of general course. 30 credits in total)							
體育 Physical Education 2-0-0	體育 Physical Education 2-0-0	體育 (興趣選項) Physical Education 2-0-0	體育 (興趣選項) Physical Education 2-0-0	應用中文 Practical Chinese 2-0-2			
文學與創新 (興趣選項) Literature and Innovation 2-0-2	文學與創新 (興趣選項) Literature and Innovation 2-0-2	人工智慧與程式設計 (院通識) Artificial intelligence programming 2-0-2					
通識課程 General Education 2-0-2	通識課程 General Education 2-0-2	通識課程 General Education 2-0-2	通識課程 General Education 2-0-2	通識課程 General Education 2-0-2	通識課程 General Education 2-0-2	通識課程 General Education 2-0-2	
英文溝通實務(一) Practicum in English Communication (I) 0-2-1	英文溝通實務(二) Practicum in English Communication (□) 0-2-1	英文創作與發表 (一) English Presentation and Writing (I) 2-0-2	英文創作與發表 (二) English Presentation and Writing (□) 2-0-2	職場英文 Career English 2-0-2			
服務學習 Service Learning 0-1-0 6-3-5	服務學習 Service Learning 0-1-0 6-3-5	6-0-4	8-0-6	4-0-4	4-0-4	2-0-2	
院共同必修(計 14 學分) College's Required Course (Total 14 credits)							
經濟學(一) Economics (□) 3-0-3	會計學 Accounting 3-0-3	統計學(一) Statistics (□) 3-0-3		企業倫理 Business Ethics 2-0-2			
管理學 Management Theory 3-0-3 6-0-6	3-0-3	3-0-3	2-0-2				

系專業必修(計 63 學分) Department's Required Course (Total 63 credits)

物理 Physics 3-0-3	物件導向 程式設計 Object- Oriented Programming Design 3-0-3	系統分析 與設計 Systems Analysis and Design 3-0-3	統計學(二) Statistics (□) 3-0-3	生產管理 Production Management 3-0-3	實務專題(一) Senior Design (□) 0-2-1	實務專題(二) Special Practicing Project (□) 0-2-1	
計算機概論 Introduction to Computer Science 3-0-3	物件導向程式設 計實習 Object Oriented Programming Design Practices 0-2-1	作業研究(一) Operations Research (□) 3-0-3	作業研究(二) Operation Research (□) 3-0-3	品質管理 Quality Management 3-0-3	製造電子化 E-Manufacturing 2-2-3		
計算機概論實習 Introduction to Computer Practice 0-2-1	微積分(二) Calculus (□) 3-0-3	工作研究 Work Study 3-0-3	設施規劃 Facilities Planning 3-0-3	工程經濟 Engineering Economics 3-0-3	人因工程導論 Introduction to Human Factor 3-0-3		
微積分(一) Calculus (□) 3-0-3	工程圖學 Engineering Graphics 3-0-3	工作研究實習 Work Study Practice 0-2-1	設施規劃實習 Facilities Planning Practice 0-2-1				
	線性代數 Linear Algebra 3-0-3		製造程序 Manufacturing Process 3-0-3				
9-2-10	12-2-13	9-2-10	12-2-13	9-0-9	5-4-7	0-2-1	0-0-0

國立雲林科技大學 111 學年度工業工程與管理系大學部 專業選修 課程流程圖

經 111 年 3 月 9 日 110 學年度第 2 次系課程委員會會議通過

經 111 年 3 月 31 日 110 學年度第 4 次系課程委員會會議通過

Freshman		Sophomore		Junior		Senior	
1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester

系專業選修(至少應修 29 學分，可含 12 學分外系選修課程)

Elective courses for Department (At least 29 credits ; at most 12 credits from other departments.)

組織與管理 Organization and Management 3-0-3	管理資訊系統 Management Information Systems 3-0-3	綠色生產 Green Production 3-0-3	企業資源規劃 -生管模組 Enterprise Resource Planning— Production Management Modules 2-2-3	工業工程與 管理 專題(一) Special Topics on Industrial Engineering and Management (I) 3-0-3	企業資源規劃 -財會模組 Enterprise Resource Planning— Financial Accounting Modules 3-0-3
	管理思維 與實踐 Management Thinking 3-0-3	系統模擬 System Simulation 2-2-3	運籌管理 Logistics Management 3-0-3	物料管理 Inventory Management 3-0-3	工業工程與 管理專題(二) Special Topics on Industrial Engineering and Management (II) 3-0-3
	決策分析 Decision Analysis 3-0-3	可靠度管理 Reliability Management 3-0-3	綠色產品概論 Introduction to Green Products 3-0-3	製商整合概論 Introduction to Integration of Manufacturing and Commercial 3-0-3	全球供應鏈管理 Global Supply Chain Management 3-0-3
		資料庫與網頁 程 式設計 Database Design and Web Programming 3-0-3	工業環境 與安全 Industrial Environment and Safety 3-0-3	區域產業 經營實務 Local Business Operation 3-0-3	管理實務 Management Practices 3-0-3
		醫管概論 Introduction to Hospital Management 3-0-3	行為科學研究方法導論 Introduction to Research Methods for Behavioral 3-0-3	機率概論 Introduction to Probability 3-0-3	產業排程應用 Industrial Scheduling and Its Applications 3-0-3
		智慧農業管理 (一) Introduction to Intelligent Agriculture(I) 3-0-3	統計應用軟體 Software Packages for Statistical Analysis 3-0-3	大數據分析導 論 Introduction to Big Data Analysis 3-0-3	柔性運算 Soft Computing 3-0-3

物聯網規劃與應用 Programming and Implementation for Internet of Thing 3-0-3	電子商務 Electronic Business 3-0-3	管理心理學 Managerial Psychology 3-0-3
VBA 巨集開發與應用 VBA Macros Programming and Application 2-2-3	成本與管理會計 Cost and Management Accounting 3-0-3	精實生產系統 Lean Production Systems 2-2-3
健康照護管理 Healthcare Management 3-0-3	實務問題分析與解決 Continuous Improvement Program 3-0-3	產業實務實習 (一) Industry Internship (□) 1-8-5
智慧農場管理 Intelligent Farm Management 3-0-3		產業實務實習 (二) Industry Internship (□) 1-8-5
品質工程 Quality Engineering 3-0-3		健康產業管理概論 Introduction to Health Care Administration 3-0-3

Electived Courses: at least **29** Credits for required < Could be covered **12** credits from other department>

Minimum graduation credits: **136** credits

備 註：

(一)必選修規定：

「管理實務」為大學部必選課程，凡修習產業實務實習課程者本課程得免修；非經同意其他各班及外系學生不得選修。

(二)外系選修及相關學分認列：

1. 外系選修學分至多承認 12 學分。
2. 學生得於本校跨院系所學程中擇一修習(教育學程及英語菁英學程除外)，凡符合該學程之課程修習規定認可之學分，均認列為外系選修學分。
修畢學程者，至多承認 24 學分；未修畢學程或未申請學程者，其外系選修學分至多承認 12 學分。
3. 不列計畢業學分:教育學程、英語菁英學程、體育選修、全民國防軍事教育訓練、碩士在職專班課程、超修通識課程。另外，通識課程僅認列語文課程。
4. 學生修讀碩士一般生課程，至多可承認 2 門(6 學分)，凡學分認列於大學部畢業學分者，研究所不得重複認列。
5. 如有相關認列疑義，請隨時向系辦公室確認，以避免因認列問題造成學分數不足。
6. 學生修習進修部課程，必須是本系課程流程圖以外之課程，方得承認為外系選修學分，如果修習本系課程流程圖之課程，不認列為本系畢業學分。
7. 管院大一必修「管理學」如需重補修者，僅限選修工管系開的「管理學」。