

國立高雄應用科技大學 101 學年度 工學院工業工程與管理系 二年制課程表

100 年 10 月 03 日系課程委員會會議通過
 100 年 10 月 03 日系務會議通過
 101 年 04 月 02 日院課程委員會會議通過
 101 年 04 月 26 日校課程委員會會議通過
 101 年 05 月 23 日教務會議通過

年 級	第一學年		第二學年		
	上學期	下學期	上學期	下學期	
校共同 必修科目 (8/16)	歷史法律學群 2/2 體育(一) 0/2 服務學習(一) 0/2	進階實用英文 2/2 應用文與習作 2/2 體育(二) 0/2 服務學習(二) 0/2	通識課程 2/2		
小計	2/6	4/8	2/2		
系專業 必修科目 (18/21)	管理學 3/3 作業研究 3/3 自動化生產系統 3/3	生產管理 3/4 實務專題(一) 1/2	品質管理 3/3 實務專題(二) 1/2	專題研討 1/1	
小計	9/9	4/6	4/5	1/1	
系專業 選修科目 46 學分	基礎選修	個體經濟學 3/3 資訊軟體應用 3/3 資料庫系統 3/3 管理經濟 3/3 專案管理 3/3 服務業管理 3/3 製造程序 3/3 工業安全與衛生 3/3 工作研究 3/3 線性代數 3/3 校外實習 2/2	工程經濟 3/3 資訊管理 3/3 系統分析 3/3 成本會計 3/3 人力資源 3/3 財務管理 3/3 策略管理 3/3 灰色系統理論 3/3 科技英文 3/3	管理心理學 3/3 決策支援系統 3/3 管理資訊系統 3/3 產業分析與改善 3/3 多屬性決策分析 3/3 抽樣調查 3/3 物件導向系統分析與設計 3/3 系統模擬應用 3/3	
	品質工程與管理	統計分析 3/3	實驗計劃法 3/3 品質管理系統 3/3	環境管理系統 3/3	
	產品工程與管理	電腦輔助製造 3/3	人因工程 3/3	機器人概論 3/3 電腦整合製造 3/3 科技管理 3/3	
	物流工程與管理	物流管理 3/3	商業自動化 3/3	電子商務 3/3	行銷通路管理 3/3
	生產工程與管理		彈性製造系統 3/3	製造資訊系統 3/3 製造系統分析 3/3	生產系統設計 3/3

- 註：一、本課程表適用於 101 學年度入學新生。
 二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
 三、最低畢業學分為 72 學分，包括(一)校共同必修科目 8 學分，(二)院共同必修科目 0 學分，(三)系專業必修科目 18 學分，(四)系專業選修科目至少 46 學分(非本系開設之選修課程可承認 9 學分)。
 四、修讀外系跨領域學程開設之課程視同本系專業選修課程。
 五、通識課程可以四技之核心通識(一)至核心通識(三)抵充，歷史法律學群可以四技之核心通識(四)或核心通識(五)抵充。
 六、體育：第一學年必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
 七、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 八、經濟學、統計學、會計學：學生須於入學第一學期向系辦提出免修申請，並附修業證明文件，未修過者必須於畢業前補修及格。
 九、其他選課注意事項，悉依本校「選課須知」相關規定辦理。

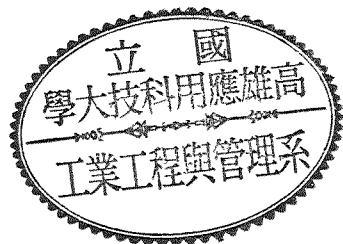


100 年 10 月 03 日系課程委員會議通過
100 年 10 月 03 日系務會議通過
101 年 04 月 02 日院課程委員會議通過
101 年 04 月 26 日校課程委員會議通過
101 年 05 月 23 日教務會議通過

年 級	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
校共同 必修科目 (29/49)	體育(一)0/2 實用英文 2/2 服務學習(一)0/2	體育(二)0/2 進階實用英文 2/2 服務學習(二)0/2	體育(三)0/2 英語聽講訓練(一)1/2 國文(一)2/2 核心通識(一) 2/2	體育(四)0/2 英語聽講訓練(二)1/2 國文(二)2/2 核心通識(二) 2/2 專業倫理 1/1	體育(五)0/2 核心通識(五) 2/2 核心通識(三) 2/2 延伸通識 2/2	體育(六)0/2 延伸通識 2/2	應用文與習作 2/2 核心通識(四) 2/2 延伸通識 2/2	
小計	2/6	2/6	5/8	6/9	6/8 或 6/10	2/6 或 2/4	6/6	
院共同 必修科目 (6/6)	微積分 3/3 物理 3/3							
小計	6/6							
系專業必修 科目 (64/68)	計算機程式 3/3 工程圖學 3/3 工業工程與管理概論 2/2 會計學 4/4	統計學(一)3/3 經濟學 3/3 管理數學 3/3 生產管理 4/4 製造程序 3/3	統計學(二)3/3 品質管理 4/4 工作研究 3/3 工業自動化 4/4 製造程序實習 1/3	作業研究 4/4 管理學 3/3 設施規劃 3/3	人因工程 3/3 物料管理 3/3	實務專題(一)1/2 工程經濟 3/3	實務專題(二)1/2	
小計	12/12	16/16	15/17	10/10	6/6	4/5	1/2	
系專業選修科目 40 學分	基礎選修	系統分析 3/3 網頁設計 3/3 資訊軟體應用 3/3	計算機應用 3/3 成本會計 3/3 經濟分析 3/3	物件導向程式設計 3/3 財務管理 3/3 科技報告與溝通 3/3 資料庫系統 3/3 校外實習 2/2 工業自動化應用與實習 2/3	灰色系統理論 3/3 專案管理 3/3 創意思解 3/3 服務業管理 3/3 科技英文 3/3 行銷管理 3/3	系統模擬 3/3 人力資源 3/3 績效管理 3/3 抽樣調查 3/3 領導力致勝原理 3/3 CNC 工具機程式設計 與實習 2/3 人因工程生理基礎 3/3	策略管理 3/3 決策分析 3/3 知識管理 3/3 國際企業個案研究 3/3 管理心理學 3/3	管理專業實習 6/18 決策支援系統 3/3 產業分析與改善 3/3 多角化個案研究 3/3
	品質工程與管理		全面品質管理 3/3	統計分析 3/3	品質資訊系統 3/3		環境管理系統 3/3	可靠度分析 3/3
	產品工程與管理	電腦輔助設計 3/3	產品工程導論 3/3	產品服務管理 3/3	科技管理 3/3	智慧財產權管理 3/3	電腦輔助製造 3/3	
	物流工程與管理		物流管理 3/3	企業電子化 3/3	倉儲與運輸管理 3/3	供應鏈管理 3/3	電子商務 3/3	
	生產工程與管理		企業資源規劃 3/3	豐田生產系統 3/3	生產排程 3/3	工業安全與衛生 3/3	工廠管理實務 3/3	

- 註：一、本課程表適用於 101 學年度入學新生。
二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
三、最低畢業學分為 139 學分，包括(一)校共同必修科目 29 學分(含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目 6 學分，(三)系專業必修科目 64 學分，(四)系專業選修科目至少 40 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 6 學分)。
四、修讀外系跨領域學程開設之課程可列為本系專業選修課程。
五、至少需完成校內任一種學程(修畢系所開設之課程模組、學群等，並取得證書證明者，視同修畢學程之資格)之修讀並取得學程證明，始得畢業。
六、學生修滿本系下列四個學程中任一學程：每個學程至少修習 17 學分，修滿學分且成績及格者授予學程證明書。
品質工程與管理學程—專業必修為統計學、品質管理，另加基礎選修 2 門課，學程選修 2 門課；
產品工程與管理學程—專業必修為工業工程與管理概論、生產管理，另加基礎選修 2 門課、學程選修 2 門課；
物流工程與管理學程—專業必修為物流管理、生產管理，另加基礎選修 2 門課，學程選修 2 門課；
生產工程與管理學程—專業必修為生產管理、工作研究，另加基礎選修 2 門課，學程選修 2 門課；
七、核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設 2 至 3 門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計 10 學分。開設科目名稱如下：
核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導讀」。核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」。核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現代科學與社會」。核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」。核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。
八、延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，得任選三門 6 學分修讀。
九、軍訓：自 101 學年度起，列為選修課程，但不計入最低畢業學分數，視實際需要開課。
十、體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
十一、英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。
十二、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
十三、其他選課注意事項，請依本校「選課須知」相關規定辦理。





國立高雄應用科技大學 101 學年度 工學院工業工程與管理系 碩士班課程表

100 年 10 月 03 日系課程委員會會議通過
 100 年 10 月 03 日系務會議通過
 101 年 04 月 02 日院課程委員會會議通過
 101 年 04 月 26 日校課程委員會會議通過
 101 年 05 月 23 日教務會議通過

年級	第一學年		第二學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
必修科目	專題研討(一)1/2	專題研討(二)1/2	專題研討(三)1/2	專題研討(四)1/2 碩士論文 6/6

基礎課程	選修		國際組 (英語授課)
	工業工程組	工業管理組	
統計推論 3/3 生產管理專題 3/3 品質管理專題 3/3 作業研究應用 3/3 研究方法 3/3 決策理論 3/3 進階統計模型應用 3/3 系統模擬專題 3/3 多變量分析 3/3 工作生理學 3/3 模糊理論與應用 3/3 管理績效評估 3/3 類神經網路應用 3/3 人工智慧與搜尋法則 3/3 資料探勘 3/3 灰色系統研討 3/3 英文科技論文寫作 3/3	自動化製造系統分析 3/3 產品資料管理 3/3 生產系統設計研討 3/3 協同設計管理 3/3 產品研發管理專題 3/3 先進生產排程專題 3/3 應用人因工程 3/3 人因工程測試與評估 3/3 認知人因工程 3/3 製造系統工程 3/3 電腦輔助設計製造 3/3 電腦整合製造專題 3/3 可靠度工程 3/3 品質工程 3/3 實驗計劃法專題 3/3 半導體製造管理 3/3	創新管理研討 3/3 製程能力分析 3/3 企業電子化專題 3/3 科技管理專題 3/3 高階主管資訊系統 3/3 供應鏈管理 3/3 專案管理專題 3/3 製造策略專題 3/3 決策支援系統專題 3/3 管理實務個案研究 3/3 行銷策略專題 3/3 工業產品行銷 3/3 進階電子商務 3/3 企業資源規劃 3/3 企業政策與策略 3/3 策略管理專題 3/3	生產管理(E)3/3 資訊管理(E)3/3 隨機製造系統(E)3/3 電腦整合製造(E)3/3 品質管理(E)3/3 工程知識管理(E)3/3 管理研究方法(E)3/3 製造策略(E)3/3 製造設施規劃(E)3/3 科技管理專題(E)3/3 策略管理(E)3/3 工業產品行銷(E)3/3

- 註：一、本課程表適用於 101 學年度入學新生。
 二、各科目(小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
 三、最低畢業學分為 36 學分，包括必修專題研討 4 學分、碩士論文 6 學分(以提出論文之該學期為準)、選修 26 學分(得含他系所修選至多 9 學分)。
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 五、以國際組入學之研究生，需以英文撰寫碩士論文，除專題研討外，只採計以英語授課之學分。
 六、學生須於畢業前修習本系所開設之統計推論、生產管理專題、品質管理專題 3 科。(國際組除外)
 七、其他相關規定依本系碩士班研究生修讀辦法辦理。

