

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	專案管理	科目序號 / 代號	3040 / MAV4039
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部4年1班
任課教師	余豐榮	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)7 / H540 (四)56 / H540	授課語言別	中文

## 課程簡介

在職場上專案管理是一項重要工作，舉凡開發一項新產品、擴建新生產線、開拓新市場，都會以專案方式進行，他是一項專業的工作。專案工作範圍很廣，小自採購一項資訊產品，大的專案管理則可擴及國家基礎建設，如桃園機場翻修、發展新武器、國家安全系統建置等，美國送人登陸月球，其專案管理之複雜與精密，不容有一絲差錯。不論是個人計劃、或是國家建設，都需要有標的、經費、進度管制程序，最後還需要去評估有沒有達到原先預期的目的。因此做這些事之前，都需要有縝密之規畫，執行過程要掌控時間與預算，執行完成又需要有人去追蹤與評估其成效。本課程將講授專案管理基本流程，包括專案開始，專案形成，專案執行，專案評估及專案結案等課題。並將鼓勵與輔導同學參加證照考試，增加未來職場競爭力。

## 課程大綱

1. 教學內容說明與專案管理引言
2. 第一章專案管理概論
3. 第二章專案管理組織
4. 第三章專案起始
5. 第四章專案範疇規劃
6. 第五章專案時程規劃
7. 第六章專案成本規劃
8. 第七章專案品質與風險規劃
9. 第八章專案執行
10. 第九章專案控制
11. 第十章專案結案
12. 專案管理證照考試說明

## 基本能力或先修課程

none

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
- 具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
- 具有執行工程實務之技術能力
  - 具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力
- 能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力
- 在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力
  - 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
  - 具備敬業態度與終身學習之精神

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具有基礎數學、 科學及工程知識 之應用能力	15%	學生能夠以微積分基本 原理推導機械工程相關 方程式。 學生能整合力學、電學 、機械專業知識於機電 整合應用例中。	講述法 小組合作	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 25% 課程參與度: 15%	加總: 100	15
具有規劃及執行 實驗與詮釋數據 之實務能力	20%	能安排及進行實驗操作 。 能夠利用儀器量取所需 數據、並能排除實驗障 礙。 能夠以圖示或表格整理 數據，並解釋數據的變 化傾向。	講述法 小組合作	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 25% 課程參與度: 15%	加總: 100	20
具有執行工程實 務之技術能力	15%	學生能操作加工機具， 製作簡單之零件。 學生能操作電腦製作電 腦程式。 學生能操作電腦輔助繪 圖工具進行機械或電路 繪圖。	講述法 小組合作	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 25% 課程參與度: 15%	加總: 100	15

能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力	30%	學生能自我管理計畫進度。 具有與同學溝通的能力。 學生具有協調工作的能力。	講述法 小組合作	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 25% 課程參與度: 15%	加總: 100	30
在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力	20%	能發現工程設計錯誤或評估設計需求。 能尋找解決工程設計錯誤或達成設計需求的方法。	講述法 小組合作	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 25% 課程參與度: 15%	加總: 100	20

### 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 作業: 25%  
 課程參與度: 15%

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
專案管理 - 基礎知識與應用實務 – 中華專案管理學會	許秀影等		中華專案管理學會	2011

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	教學內容說明與專案管理引言	100				
2	第一章專案管理概論	100				
3	第二章專案管理組織	100				
4	第三章專案起始	50		50		
5	第四章專案範疇規劃	100				
6	第五章專案時程規劃	100				
7	第五章專案時程規劃	100				
8	第六章專案成本規劃	50		50		
9	期中考			100		
10	第七章專案品質與風險規劃	100				

11	第八章專案執行	100	
12	第八章專案執行	50	50
13	第九章專案控制	100	
14	第九章專案控制	100	
15	第十章專案結案	100	
16	第十章專案結案	50	50
17	專案管理證照考試說明	100	
18	期末考試		100

---