

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	工廠實習	科目序號 / 代號	1765 / MAB2001
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	進修學士班2年1班
任課教師	鄭鴻儀	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)CDE / H231	授課語言別	中文

## 課程簡介

了解機械相關加工方法與車輛基本操作







## 課程大綱

- 1 車輛組
- 2 CNC組
- 3 銑床組
- 4 車焊組

## 基本能力或先修課程

機械常識

## 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	5%	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。	校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 學生上台報告 專題報告	課程參與度: 25% 成品製作: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	5
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。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 學生上台報告 專題報告	課程參與度: 25% 實驗紀錄: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
具有執行工程實務之技術能力	40%	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。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 學生上台報告 專題報告	課程參與度: 25% 實驗紀錄: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	40
能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力	20%	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。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 學生上台報告 專題報告	課程參與度: 25% 實驗紀錄: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
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	10%	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。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 學生上台報告 專題報告	課程參與度: 25% 成品製作: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	10
具備敬業態度與終身學習之精神	5%	學生了解專業軟體具有智慧財產權。 學生了解主管交辦事項必須如期完成。 學生了解更換工作企業所應有的保密要求。 學生能養成平日與長久持續學習的習慣。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 學生上台報告 專題報告	課程參與度: 25% 成品製作: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	5

## 成績稽核

書面報告: 25%  
實驗操作: 25%  
課程參與度: 25%  
實驗紀錄: 20%  
成品製作: 5%

## 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
無參考教科書				

## 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	車床、銲接、銑床實習 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	10	10	60	10	10
2	車床、銲接、銑床實習	10	10	60	10	10
3	車床、銲接、銑床實習	10	10	60	10	10
4	車床、銲接、銑床實習	10	10	60	10	10
5	CNC實習	10	10	60	10	10
6	CNC實習	10	10	60	10	10
7	CNC實習	10	10	60	10	10
8	CNC實習	10	10	60	10	10
9	油氣壓實習	10	10	60	10	10
10	油氣壓實習	10	10	60	10	10
11	油氣壓實習	10	10	60	10	10
12	油氣壓實習	10	10	60	10	10
13	車輛系統動態實習	10	10	60	10	10
14	車輛系統動態實習	10	10	60	10	10
15	車輛系統動態實習	10	10	60	10	10
16	車輛系統動態實習	10	10	60	10	10
17	綜合加工	0	0	100	0	0
18	期末考	0	0	100	0	0