

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	計算機概論	科目序號 / 代號	1994 / MAI1016
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年3班
任課教師	蔡耀文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)5 / H445 (四)AB / H445	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：

教育目標1

知識傳授：教育學生應用數學、科學及工程的原則，解決機械與自動化工程問題。學生應具備的學習成果：

- 1.1 畢業生應有分析及設計系統的能力，並熟悉力學原理、機電整合理論與應用，以及自動化系統的專業知識。
- 1.2 畢業生應該具備機械工程與應用所需的數學及物理的知識。
- 1.3 畢業生應該有應用電腦在機械與自動化工程的能力。

教育目標2

技術訓練：強調理論與實務並重，教育學生具備執行實驗與驗證理論之能力。學生應具備的學習成果：

- 2.1 畢業生應該具備設計規劃並執行實驗、詮釋數據、發掘問題、尋求解決方案的能力，以達理論與實務並重之教育目標。
- 2.2 畢業生應該具備蒐集與整理工程資料之能力。
- 2.3 畢業生應該具有執行書面與口頭報告之能力。

教育目標3

思維創新：培育學生具有獨立思考與創新的能力，使成為有創意與品質理念的企業專業人才。學生應具備的學習成果：

- 3.1 透過作業演練與實作，訓練學生獨立思考分析與解決問題的能力。
- 3.2 使學生具備分析與設計的創新能力，以及擁有解決機械與自動化工程上各種問題的基本能力。
- 3.3 透過專題研究與產學合作的作法，培育有創意且為企業喜愛的機械與自動化專業人才。

教育目標4

團隊精神：訓練學生具有組織能力與溝通技術，讓他/她們能夠發揮團隊力量來解決專業問題。學生應具備的學習成果：

- 4.1 藉由小組專題研究與公開發表，訓練學生之組織能力與溝通技術。
- 4.2 透過科技整合的理念，使畢業生瞭解團隊合作的重要。
- 4.3 教導學生認知專業與工程倫理上的責任，明瞭個人道德在團隊中的重要性，培育合群合作之團隊精神。

教育目標5

全球視野：提供學生足以實際應用於全球化以及社會需求的廣泛教育內容，教育學生不斷的自我成長，成

成績稽核				
5.1 使學生認識國際現勢，了解機械與自動化工程對整體環境、社會及全球之影響。				
5.2 培養學生對能幹的專業文化及藝術，具備良好的外語能力，基本法律知識與人文素養				
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				

課程大綱								
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			
3.記憶單元			無參考教材及專業期刊導讀					
4.輸入與輸出								
5.數字系統與資料表示法								
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.	電腦網路	計算機導論		100				
2.	網際網路	計算機導論		100				
3	數字系統			100				
4	資料表示法			100				
5	基本能力或先修課程			100				
6	計算機組織			100				
7	數位邏輯			100				
8	數位邏輯			100				
9	課程與系所基本素養及核心能力之關連			35				65
10	期中考			100				
11	數位邏輯			100				
12	教學計畫			100				
13	系所核心能力	權重(%)	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分	核心能力	學習成績	期末學習成績
14	程式語言	【A】	標)		100	權重		
15	應用程式				100		【B】	【C=B*A】
16	無此教學內容				100			
17	計畫表				100			
18	期末考				35			65