

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	機器人設計與實作(一)	科目序號 / 代號	2753 / EGR5365
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	胡大湘	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	(五)567 / H371	授課語言別	中文

課程簡介

f

課程大綱

f

基本能力或先修課程

f

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 3.1具有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀，培養終身學習。

成績稽核

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	Introduction to Robotics	100				
2	NXT introduction	50		50		
3	NXT Basic Robot	50		50		
4	NXT input, output	50		50		
5	Movement	50		50		
6	Logic, sensors, hubs & wires	50		50		
7	Sound, waiting and conditions	50		50		
8	More loops, Switch	50		50		
9	Midterm Report			100		
10	More switches, Random numbers	50		50		
11	Comparison in NXT-G	50		50		
12	Comparison in NXC, the RANGE block	50		50		
13	The LOGIC and MATH blocks	50		50		
14	Math in NXC, files; SEND MESSAGE	50		50		
15	Encapsulation: MY BLOCKS and functions	50		50		
16	Parallelism and a bit more on variables	50		50		
17	Final projects Presentation	50		50		
18	Competition	50		50		