

101-1 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	1403 / 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	陳慶順	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)789 / 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

- 1.1具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 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。

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 】
1.1具有以下任一 領域專業知識與 能力:微電子與光 電領域、系統與 能源科技領域、 電信領域。	100%	1.1.1.能分析設計 1.1.2.能勇於發問。 1.1.3.能有科技知識的好 奇心。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	課程參與度: 30% 口試: 10% 成品製作: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	100

成績稽核

成品製作: 30%

書面報告: 30%

課程參與度: 30%

口試: 10%

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
自備數位化教材				0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Intrduction of Lego Robot	50	0	50	0	0
2	Intrduction of Lego Robot	50	0	50	0	0
3	Design by Using RoboLab	50	0	50	0	0
4	Design by Using RoboLab	50	0	50	0	0
5	Design by Using RoboLab	50	0	50	0	0
6	Design by Using RoboLab	50	0	50	0	0
7	Design by Using RoboLab	50	0	50	0	0
8	Design by Using RoboLab	50	0	50	0	0
9	Design by Using NXT-G	50	0	50	0	0
10	Design by Using NXT-G	50	0	50	0	0
11	Design by Using NXT-G	50	0	50	0	0
12	Design by Using NXT-G	50	0	50	0	0
13	Design by Using NXT-G	50	0	50	0	0
14	Design by Using RobotC	50	0	50	0	0
15	Design by Using RobotC	50	0	50	0	0
16	Design by Using RobotC	50	0	50	0	0
17	Design by Using RobotC	50	0	50	0	0
18	Design by Using RobotC	50	0	50	0	0