

113-1 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	專題實作(一)	科目序號/代號	0393 /IFI3112
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(日)1 /H708
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡渙良 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 /3年1班		
Office Hour / 地點	(一) 16:20~17:10、(二) 08:10~09:00、(三) 08:10~09:00、(四) 08:10~09:00 / H715		
協同授課教師	n.a.		

課程簡介與目標

資工系大學部學生畢業前必須分組在專題老師的指導下從事一年的專題實作，發揮在各科目所學的知識獲致實務或研究性質的成果。

課程大綱

專題實作

基本能力或先修課程

資工專業基本能力

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
- 2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
- 2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
- 2.3 具備系統設計與整合的能力
- 3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧
- 3.3 具備持續學習的習慣與能力
- 1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識
- 3.2 具備工程倫理與國際觀

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 】
1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力	10	實踐能力	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組討論 講述法 專題報告	口頭報告: 20% 成品製作: 40% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力	10	專業能力	講述法 小組討論 專題報告 實務操作(實驗、上機或實習等)	課程參與度: 20% 成品製作: 40% 書面報告: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	10
2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力	10	實踐能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組討論 專題報告	課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 成品製作: 40% 書面報告: 20%	加總: 100	10
2.3 具備系統設計與整合的能力	10	專業能力	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組討論 講述法 專題報告	口頭報告: 20% 成品製作: 40% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧	10	基礎能力	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組討論 講述法 專題報告	口頭報告: 20% 成品製作: 40% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
3.3 具備持續學習的習慣與能力	10	基礎能力	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組討論 講述法 專題報告	口頭報告: 20% 成品製作: 40% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10

1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識	30	專業能力	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	課程參與度: 20% 成品製作: 40% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
3.2 具備工程倫理與國際觀	10	基礎能力	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	課程參與度: 20% 成品製作: 40% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10

成績稽核

成品製作: 40%
課程參與度: 20%
書面報告: 20%
口頭報告: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
自編教材	專題實作報告	蔡煥良

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	專題報告與討論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導 & 性別平等教育宣導	講述法、 小組討論
2	專題報告與討論	講述法、 小組討論
3	專題報告與討論	講述法、 小組討論、 實務操作(實驗、上機或實習等)
4	專題報告與討論	講述法、 小組討論、 實務操作(實驗、上機或實習等)
5	專題報告與討論	講述法、 小組討論、 實務操作(實驗、上機或實習等)
6	專題報告與討論	講述法、 小組討論、 實務操作(實驗、上機或實習等)
7	專題報告與討論	講述法、 小組討論、 實務操作(實驗、上機或實習等)

8	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
9	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
10	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
11	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
12	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
13	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
14	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
15	專題報告與討論	講述法、小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
16	專題報告與討論	小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
17	自主學習 & 彈性教學/學習	彈性教學-自主行動、彈性教學-溝通互動
18	自主學習 & 彈性教學/學習	彈性教學-自主行動、彈性教學-溝通互動