

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦輔助工程分析	科目序號 / 代號	2789 / GEN5106
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	陳志鏗	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)B / H441 (二)CD / H731	授課語言別	中文

課程簡介

無

課程大綱

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。
- (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。
- (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。
- (工工組)4.2具備應用外文之能力。
- (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。
- (環工組)具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
- (環工組)瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
- (環工組)具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- (環工組)具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- (環工組)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- (環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
- (環工組)具備溝通與協調的能力。

(環工組)具備團隊整合與領導的能力。

(環工組)具備外語運用之能力。

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Solidworks界面說明與操作	60		40		
2	Solidworks界面說明與操作	60		40		
3	COSMOS/Works 基礎篇簡介	60		40		
4	材料力學與有限元素之基礎理論	60		40		
5	材料力學與有限元素之基礎理論	60		40		
6	COSMOS/Works功能設定與說明	60		40		
7	基礎靜力分析	60		40		
8	基礎靜力分析	60		40		
9	進階靜力分析	60		40		
10	進階靜力分析	60		40		
11	頻率響應分析	60		40		
12	頻率響應分析	60		40		
13	設計最佳化	60		40		
14	設計最佳化	60		40		
15	熱傳導與熱應力分析	60		40		
16	熱傳導與熱應力分析	60		40		
17	期末考	60		40		