

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦幾何模型	科目序號 / 代號	1347 / NGR3022
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	鄒志堅	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 / H550	授課語言別	中文

課程簡介

訓練學生如何用Rhino建立NURBS曲面

課程大綱

1. B雲型曲面
2. 理性B雲型曲面
3. 非均勻理性B雲型曲面
4. Matlab應用
5. Rhino應用
6. 雲點與曲面建模

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

- 2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- 3.1具備溝通與協調之能力。
- 3.2具備團隊整合與領導之能力。
- 4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction to computer modeling	20	20	40	20	
2	Linear Interpolation	20	20	40	20	
3	The de Casteljaou Algorithm	20	20	40	20	
4	Bezier Curve	20	20	40	20	
5	B-spline curves	20	20	40	20	
6	Rational B-spline curves	20	20	40	20	
7	Introducing Matlab	20	20	40	20	
8	Matlab Application	20	20	40	20	
9	Matlab Application	20	20	40	20	
10	Midterm	20	20	40	20	
11	Introducing Rhino	20	20	40	20	
12	Rhino Application	20	20	40	20	
13	Rhino Application	20	20	40	20	
14	Rhino Application	20	20	40	20	
15	Introducing MicroScribe G2	20	20	40	20	
16	Digitizing Application	20	20	40	20	
17	Build Surface from Cloud points	20	20	40	20	