

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦繪圖	科目序號 / 代號	2753 / IEI4035
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	陳水圳	專兼任別	兼任
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	(三)BCD / G302A	授課語言別	中文

課程簡介

- 1。 學生能熟悉，如何利用電腦繪圖軟體 R h i n o，繪製工業工程相關的圖面。
- 2。 熟悉利用電腦繪圖軟體 R h i n o，繪製2D、3D和複雜曲面。
- 3。 能利用電腦繪圖軟體作簡單的造型設計。
- 4。 能在英文電腦繪圖軟體的操作介面下繪圖。
- 5。 對於電腦繪圖軟體基本架構有概念，以方便進入其它目前常用的其他電腦繪圖軟體。

課程大綱

- 1。 簡介 R h i n o 的操作介面。
- 2。 建立幾何圖形（建立 2 D 物件、精確建模、編輯物件、編輯控制點）
- 3。 3 D 建模與編輯(建立可塑形的物件、實體建模、建立曲面、匯入與匯出模型、彩現、尺寸標註、列印)
- 4。 自訂工作環境與工具列
- 5。 進階建模技巧
- 6。 進階彩現

基本能力或先修課程

- 1。 學生能操作電腦
- 2。 有一點製圖和英文基礎

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 具備持續改善與創新之意識。
- 4.2 具備自我終身學習之態度。

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	1.Before You Star: Course Objectives;2.Rhino Basics	25	25	50		
2	Creating Geometry: Creating Two-Dimensional Objects	25	25	50		
3	Creating Geometry: Precision Modeling	25	25	50		
4	Creating Geometry: Editing Objects	25	25	50		
5	Creating Geometry: Editing Objects & Nudge Controls	25	25	50		
6	3D Modeling and Editing: Creating Deformable Shapes	25	25	50		
7	3D Modeling and Editing: Modeling with Solids	25	25	50		
8	3D Modeling and Editing: Creating Surfaces	25	25	50		
9	3D Modeling and Editing: Importing and Exporting Models, Rendering	25	25	50		
10	3D Modeling and Editing: Dimensions、 Printing	25	25	50		
11	Customizing Workspaces & Toolbars, and Advanced Customizing	25	25	50		
12	Advanced Modeling Techniques: NURBS Topology、 Curve Creation	25	25	50		
13	Advanced Modeling Techniques: Surface Continuity、 Advanced Surfacing Techniques	25	25	50		
14	Advanced Modeling Techniques: Use Background Bitmaps	25	25	50		
15	Advanced Modeling Techniques: An Approach to Modeling	25	25	50		
16	Advanced Modeling Techniques: Use 2-D Drawings、 Surface Analysis	25	25	50		
17	Sculpting、 Troubleshooting、 More Rendering	25	25	50		
18	Final Test	0	0	0		