

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	運輸工具設計(一)	科目序號 / 代號	0576 / IDD3069
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	鄭榮燦	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)9AB / G408	授課語言別	中文

課程簡介

以專題方式從市場需求及未來運輸工具發展為教學基楚
祈望修習本課程學員能建立相關應有技能及知識






課程大綱

產業發展趨勢
造形趨勢
表現技法
專題表現技法
專題創意

基本能力或先修課程

繪圖表現技法
基本草圖
佈圖練習
三視圖繪製
透視圖繪製
粉彩練習
背景處理
細節處理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  美學知識與涵養
-  工程科技之應用
-  使用者導向之創新
-  跨領域創新整合
-  創意表達與溝通能力

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 】
美學知識與涵養	50%	具有美學涵養，瞭解形、色、質等美學原理	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	50
工程科技之應用	10%	具備基本的物理學、力學、機構學等工學知識 具備材料、成形、加工、組裝、表面處理等生產製造相關知識 具備人因、認知心理學、介面設計等知識 對新科技的瞭解與掌握	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
使用者導向之創新	10%	對消費者生活型態與文化的瞭解 對消費者需求與行為的掌握 使用者導向的創新思維與能力	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
跨領域創新整合	10%	具備邏輯思辨的能力 具備認知心理學基本知識 對設計程序與方法的瞭解 跨領域整合創新的能力	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10

創意表達與溝通能力	20%	能以徒手畫圖、電腦繪圖、電腦動畫、模型製作、攝影、裱板製作等表達設計構想 具有良好的口頭及書面表達能力	講述法 小組討論 小組合作 學生上台報告 專題報告	作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
-----------	-----	--	---------------------------------------	--	---------	----

成績稽核

作業: 20%

成品製作: 20%

課堂討論: 20%

課程參與度: 20%

口頭報告: 10%

書面報告: 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
HOW TO : DESIGN CARS LIKE A PRO	Tony Lewin		MOTORBOOKS	2003

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	產業概況	20	20	60		
2	產業概況	20	20	60		
3	產業概況	20	20	60		
4	主題設定	20	20	60		
5	主題設定	20	20	60		
6	資料蒐集 整理分析	20	20	60		
7	資料蒐集 整理分析	20	20	60		
8	資料蒐集 整理分析	20	20	60		
9	期中發表	20	20	60		
10	造形發展	20	20	60		
11	造形發展	20	20	60		
12	造形發展	20	20	60		
13	期中發表	20	20	60		
14	造形發展	20	20	60		

15	造形修正	20	20	60
16	造形修正	20	20	60
17	裱板制做	20	20	60
18	期末發表	20	20	60
