

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	發明與創意產品設計	科目序號/代號	2115 / MMI2011
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)234 / H729
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	鄧志堅 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 醫療器材設計與材料學士學位學程 / 2年1班		

### 課程簡介與目標

運用Rhino繪製創意產品。








### 課程大綱

- 1.功能分析
- 2.專利產品介紹
- 3.Rhino繪製功能介紹
- 4.3D列印介紹
- 5.雷射切割介紹
- 6.期末專題

### 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

-  具備醫療器材設計與材料相關領域之專業知識。
-  具備執行專題研究與撰寫專題報告之能力。
-  具備創新思考及解決問題之能力。
-  具備基礎英文能力以吸取相關科技新知。
-  具備瞭解全球化相關議題之能力。
-  具備終身自我學習之能力。
-  具備負責態度與認知專業倫理。

## 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 】
具備醫療器材設計與材料相關領域之專業知識。	15	1. 具備醫療器材設計相關領域之專業知識。 2. 具備醫療器材材料相關領域之專業知識。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 10% 課程參與度: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	15
具備執行專題研究與撰寫專題報告之能力。	15	1. 具備執行專題研究之能力。 2. 具備撰寫專業報告之能力。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 20%	加總: 100	15
具備創新思考及解決問題之能力。	20	1. 具備創新思考之能力。 2. 具備解決問題之能力。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 10% 作業: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
具備基礎英文能力以吸取相關科技新知。	20	1. 具備基礎英文能力。 2. 具備學習相關科技新知之能力。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 成品製作: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

具備瞭解全球化相關議題之能力。	10	1. 瞭解全球化相關議題。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10
具備終身自我學習之能力。	10	1. 具備終身自我學習之能力。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 成品製作: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
具備負責態度與認知專業倫理。	10	1. 具備負責態度。 2. 認知專業倫理。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 20% 作業: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

## 成績稽核

成品製作: 17%  
 期中考: 13.5%  
 期末考: 12%  
 上課筆記: 10.5%  
 分組報告: 10%  
 小考: 10%  
 書面報告: 10%  
 作業: 8.5%  
 課程參與度: 4.5%  
 課堂討論: 4%

書籍類別

書名

作者

教科書

Rhino 5數位造型設計

白仁飛、劉達

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	專利產品介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
2	Rhino 5介紹	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)
3	Rhino 5繪製anti-snoring Jaw support	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
4	繪製Rhino 5 anti-snoring jaw support	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	功能分析	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
6	繪製Rhino 5 創新的anti-snoring jaw support	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
7	繪製Rhino 5 創新的anti-snoring jaw support	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
8	實際用布製作anti-snoring jaw support	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
9	實際用布製作anti-snoring jaw support	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
10	Rhino 5繪製馬克杯	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
11	Rhino 5繪製馬克杯	講述法、個案討論、專題報告
12	Rhino 5繪製企鵝	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、小組合作
13	Rhino 5繪製莫比烏斯環項鍊	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	Rhino 5繪製莫比烏斯環項鍊	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
15	Rhino 5繪製平面設計並且製作壓克力板	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
16	Rhino 5繪製平面設計並且製作壓克力板	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告

- 17 期末專題 個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告
- 18 期末專題 小組討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、專題報告