

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部四技

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/08

中文課程名稱：模型製作	英文課程名稱：Model Making	授課教師：陳崇文
開課班級：四文創二甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：		實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)
介紹模型製作所需材料與其特性，培養學生模型製作能力，包含不同材質之產品原型製作、表面處理、以及翻模等，協助學生未來用於不同類型之產品開發與設計提案。

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)
This course introduces various materials and their attributes for model making. It cultivates students' ability to make product prototypes, including concept design, sculpture, polishing, and mold making and casting, helping students engage in product development and design proposals in the future.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)
1. PU發泡材料與加工：小型產品原型製作 2. 矽膠翻模與保麗膠：小型模型複製 3. 複合媒料應用：小五金產品製作 4. 鐵絲骨架結合PU與石膏：大型模型製作

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)
1. Polyurethane foam and processing: Prototyping for small products. 2. Silicone mold making and poly casting: Duplication of small products 3. Multiple materials applications: hardware-made products. 4. Iron wires with polyurethane foam and gypsum: Prototyping for large products.

5. 中文核心能力		
	核心能力名稱	核心能力百分比
1	文化/文學評論、創作能力	30%
2	數位設計創作能力	10%
3	文案企劃能力	10%
4	科技媒體應用與創新思維能力	20%
5	美學專業與文創實務整合能力	30%

6. 英文核心能力		
	核心能力名稱	核心能力百分比
1	Competence in cultural/literary commentating and creation	30%
2	Competence in digital design and creation	10%
3	Project planning competence	10%
4	Practical competence in technological media application and cultural innovation	20%

5 Integral competence aesthetic professionalism and innovative practice 30%

7. 教科書

中文書名：自編教材 英文書名：

中文作者： 英文作者：

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

中文書名：設計師一定要懂的材質運用知識 英文書名：

中文作者：Nikkei Design 英文作者：

1 中文出版社：旗標 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	課程概述與案例介紹	Introduction to the course and related cases		
2	小型產品設計與模型製作規劃	Concept design for small products		
3	前置作業與PU發泡	Polyurethane foam		
4	模型切割與研磨 (1)	Polyurethane model cutting and polishing (1)		
5	模型切割與研磨 (2)	Polyurethane model cutting and polishing (2)		
6	模型表面處理	Surface spray		
7	設計發表 (I)：小型產品原型	Oral presentation (I): Small products prototyping		
8	矽膠翻模準備製作	Silicone mold making		
9	保麗膠灌模	Poly casting		
10	設計發表 (II)：小型模型複製	Oral presentation (II): Small product duplication		
11	複合材料探索：小五金	Multiple materials and hardware		
12	小五金產品製作 (1)	Hardware making (1)		

13	小五金產品製作 (2)	Hardware making (2)
14	設計發表 (III) : 小五金產品	Oral presentation (III): Hardware products
15	鐵絲骨架結合PU與石膏	Iron wires with polyurethane foam and gypsum
16	大型模型製作 (1)	Large product making (1)
17	大型模型製作 (2)	Large product making (2)
18	設計發表 (IV) : 大型模型	Oral presentation (IV): Large products prototyping

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

作品製作 (100%)

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Model-making assignments (100%)

12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

1. 此課程包含許多課堂操作與練習，故出席率很重要，會影響作品品質與成績。 2. 課堂上盡量以英文溝通討論。

13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

1. Attendance is important for this course as it requires a lot of practice and participation in the classroom. 2. Try to speak English as much as possible.

14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following_)

4. 優質教育(Quality Education);8. 尊嚴就業與經濟發展(Decent Work and Economic Growth);12. 負責任的消費與生產(Responsible Consumption);

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！