



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	金屬鍛敲與造形		學年/學期 Academic Year/Semester	112/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Metal forging and shaping			
科目代碼 Course Code	ACI_20310	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/呂浴珊			
先修課程 Prerequisite	/*金工基礎			
課程描述 Course Description				
鍛造為利用金屬延展性的技法，利用槌子來改變金屬形狀，將金屬敲擊至所欲想之造型。本堂課目標為鍛敲下午茶道具組為目標，學習各式金屬鍛造技法來承現茶道具之各種樣貌。				
課程目標 Course Objectives				
本課程以藝術創意產業中，工藝創作媒材應用多元屬性為需求導向，教導工藝創作，發展創新工藝為目標。課程使用金屬媒材，內容包括了解以銅為主的金屬特性，手工具鍛敲技法，鑿具成型技法，半自動設備器具成型的輔助操作。學生於其中學習金屬立體造形，金屬的表面質感處理，培養相關知識作為創新設計應用的前導能力。				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備創意產業發展潮流的國際視野。A global vision of developing entrepreneurship for the creative industries			●
B	瞭解在地藝術資源及文化創意產業特色。An understanding of the local art heritage and the characteristics of cultural and creative industries.			●
C	具有創新概念，能進行文創產品的研發。The ability to take innovative research ideas in creating creative products.			○
D	能結合在地資源，參與藝術創意產業實務。The ability to link with local resources through co-operation and participation in arts and creative industries			○
E	具備企劃、領導、溝通、合作及問題解決能力。The appropriate skills and knowledge of project planning, leadership, communication, collaboration and problem solving.			○
F	對於藝術創意產業及發展潮流有分析管理知能。A competence of analytic management in identifying trends to develop arts and creative industries.			○
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次 Week	內容 Subject/Topics			備註 Remarks
1	工安教育及課程介紹			
2	單元1-1：基本鍛敲工具介紹、鍛造成型技法講解 鍛造基礎練習-各式造型變型			
3	單元1-2：鍛造成型技術運用 湯匙、刀、叉製作示範 ※下午茶具發想			
4	單元1-3：彎折與折疊運用			

5	★作業1：下午茶具組發表	
6	單元1-4：鞍型曲面與球型曲面 ※1-3、1-4曲面彎折摺疊設計發想	
7	單元1-5：沖模成型 油壓原理示範 ※茶葉罐設計	
8	★作業2：曲面彎折摺疊設計發表	
9	期中考試週 Midterm Exam 單元1-6：基本鍛敲成型的作用原理、工具介紹 鍛敲容器盤型造型：內沉延展金屬	
10	單元1-7：鍛敲容器杯型造型：外升鍛敲成型 ※茶杯設計	
11	★作業3（討論：茶葉罐、茶杯設計草圖3件及試敲試片）	
12	單元1-9：鍛敲球型及壺嘴示範 ※茶壺設計	
13	單元1-10：鍛敲表面處理及容器口緣處理	
14	★作業4（討論：茶壺設計草圖3件及試敲試片） ★檢查茶葉罐茶杯進度	
15	單元1-11：綜合討論	
16	期末作業展覽籌備	
17	期末作業展覽籌備	
18	期末考試週 Final Exam	

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
 團體合作學習(TBL)
 解決導向學習(SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	10%			✓					
期中考成績 Midterm Exam	0%								
期末考成績 Final Exam	40%			✓		✓			
作業成績 Homework and/or Assignments	40%			✓					
其他 Miscellaneous (學習態度)	10%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

一、作品製作與發表：(80%)

作業 1：茶具套組(茶杯、茶葉罐、下午茶刀叉匙、茶壺)-80%

二、習作練習：10%

三、學習態度：10%

課堂學習態度

四、參賽資料證明：為鼓勵同學踴躍參加校外設計專業相關競賽，同學可於期末列舉參賽或獲獎證明予老師 審閱，每項參賽得加 2 分、獲入選以上者得加 4 分。

五、其他相關規範：

★出席要求：每次缺席扣該科學期成績 2 分；4 次以上(含第 4 次)缺席(或請假)者，學期成績以原所得分數之 50%計算。

★作業補繳：如有特殊情形，作業可於次週補繳並扣該次作業原所得 10 分，第三週即不接受補繳且該次作業以 0 分計算

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

趙丹綺，《玩金術2》，鍊丹場珠寶金工工作室，2014

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)