



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四木設一A

授課老師: 侯博倫

學分數: 2

#### 課程大綱:

本課程以「設計方法」為核心，透過理論講授、案例分析、分組討論與實作練習，培養學生運用多元設計方法的能力。學生將從設計問題的定義、資料收集、創意思考、方案評估，到原型製作與驗證，完整體驗設計流程。課程同時引入訪談法、腦力激盪法、心智圖法、SCAMPER、隨行觀察等方法，並透過實地觀察與期末專案，提升設計的敏銳度與落地能力。

#### outline:

This course centers on "design methods" and aims to develop students' ability to apply diverse design approaches through theoretical lectures, case studies, group discussions, and hands-on practice. Students will experience the complete design process, from defining design problems, data collection, creative thinking, solution evaluation, to prototyping and validation. The course also introduces methods such as interviews, brainstorming, mind mapping, SCAMPER, and shadowing. Through field observations and a final project, students will enhance their design sensitivity and practical implementation skills.

#### 教學型態:

其他

#### 成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:點名未到將扣總平均成績每次2分%

#### 本科目教學目標:

知識面 1.了解設計方法的基本理論與分類

2.掌握多種創意發想與問題解決工具（如心智圖、腦力激盪、SCAMPER 等）

3.理解設計流程與專案管理的步驟 技能面 1.熟練資料蒐集、訪談、觀察、資料分析與整合的技巧

2.能運用創意思考工具產生多元設計方案 3.執行隨行觀察與現場調研，提出可行的設計解決方案

4.製作並呈現設計原型，進行測試與驗證 態度面 1.培養用心觀察、敏銳洞察與開放思考的態度

2.具備團隊協作與有效溝通能力 3.以使用者為中心，具備同理心的設計觀

#### 參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程導論與設計觀念-課程介紹、評量方式、設計方法概述、設計與創意的關係	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	設計流程與方法概觀-設計流程步驟、案例分享	
第3週	9.22~9.29	問題定義-如何正確定義設計問題、需求分析	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	資料蒐集方法(一)-訪談法(訪談技巧、開放式提問、訪談地雷題)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	資料蒐集方法(二)-隨行觀察法(隨行觀察流程、紀錄與分析方式)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	創意思考工具(一)-腦力激盪法(BS原則、會議主持與記錄)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	創意思考工具(二)-心智圖法(製作心智圖、應用案例)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	創意思考工具(三)-SCAMPER法(替代、結合、調整、修改、用途轉換等)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中專案(一)現場觀察(實施隨行觀察(場域實地觀察與紀錄))	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	期中專案(二)資料整理與分析(觀察資料彙整、問題點萃取)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	設計發想與方案評估(發想技巧、方案篩選與優先排序)	
第12週	11.24~12.01	設計思考流程(同理 釐清 發想 原型 驗證)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	原型製作(一)-原型形式與製作方法	
第14週	12.08~12.15	原型製作(二)-製作與測試	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	驗證與迭代-使用者測試、回饋整理、方案修改	
第16週	12.22~12.29	期末專案準備-最終原型製作與簡報製作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末專案發表(一)	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.05~1.12	期末專案發表(二)	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	-----------	--------------------------