

113-2 工業設計學系 16+2 週制之自主學習週授課方式及內容彙整表（學制：☒學士班 ☐碩士班 ☐進修學士班）

課程名稱	必選修	學分數	授課教師	第 17 週授課方式及內容(含評量作法)	第 18 週授課方式及內容(含評量作法)
設計基礎	必	3	張鴻俞 林宜鄉 李裕全	第三課題 展出與交流	第三課題 作品整理與編排
數位表現技法	必	2	張鴻俞	數位表現技法自學或參觀數位相關展覽並寫學習單。	數位表現技法自學或參觀數位相關展覽並寫學習單。
色彩基礎與應用	必	2	郭家瑋	資料整理的期末報告	CMF 材質卡製作
電腦圖像設計	選	2	李裕全	自主學習：課程複習，課堂練習習作優化與補繳交。	自主學習：課程複習，課堂練習習作優化與補繳交。
電腦輔助繪圖(一)	選	2	郭家瑋	自主學習：自行設計到 3D 建模邏輯建構 1（單元十：動畫、自行設計到 3D 建模(hw16)）	自主學習：自行設計到 3D 建模邏輯建構 2（Blender 學習）
產品設計	必	3	郭家瑋 邱曉萍 黃心郁	競賽版面優化	期末成果作品集
機構學	必	2	邱曉萍	期末口頭發表與成果展示	期末報告修正與報告繳交
產品環境設計	選	2	陳明石	發表與展示	期末報告
創新產品實務設計	選	2	柯耀宗	學生自行選擇一項有關戶外家具議題作自主學習研究	將自主學習研究成果整理成報告繳交
電腦輔助繪圖(二)	選	2	莊 寧	設計講座 1--模型與得獎案例分享	設計講座 2--作品集製作要點
以 VR 導入生活與設計	選	2	劉英彥	議題探索與心得製作	學期作業優化與繳交
金工設計(二)	選	2	楊慶湖	期末作品繳交與報告	期末作品繳交與報告

課程名稱	必選修	學分數	授課教師	第 17 週授課方式及內容(含評量作法)	第 18 週授課方式及內容(含評量作法)
Arduino 設計 實務與應用	選	2	張俊元	延伸專題或技能深耕 自主選擇專題進行開發製作。	成果發表與心得分享 發表自主學習成果，分享心得與經驗，進行互相 評價與建議交流。
產品開發	必	3	李俐慧 呂佳珍 張俊元	學期作品成果展與參加 2025 臺灣國際學生創意 設計大賽	學期作品成果展與參加 2025 臺灣國際學生創意 設計大賽
共生環境設 計導論	選	2	李俐慧	學生自主實作：成果策展	學生自主實作：課程反思
使用者體驗 願景學	選	2	羅際鉉	專題報告-專案發表評估表單 進行專題展演發表	專題報告-課程反思修正 進行專題展演發表
材料體驗創 作設計	選	2	林宜鄉	小組研究主題產出發表（展示）	期末報告繳交（小組研究作業＋個人設計筆記）
使用者研究 與介面設計	選	2	邱曉萍	期末報告修正	期末報告繳交
AI 生活的設 計思考	選	2	劉英彥	自訂 AI 議題探索與心得撰寫	學期成果的優化與作業繳交
設計的市場 思維	選	2	李俊宏	「市場設計案例深度解析」 學生選擇一個品牌或商品系列，解析其設計風 格、市場定位、價格策略與系列佈局。 培養學生拆解市場邏輯與設計意圖的能力。 步驟： 自選品牌（如 Dyson、IKEA、MUJI、小米、 UNIQLO 等） 分析其產品在：設計特徵與風格語言 / 價格區 間與價值訴求 / 市場定位（目標族群、通路策 略） / 系列商品組合與 Roadmap 推估，製作一 張簡報式觀察圖表或 A4 報告 搭配影片：行銷策略：價值創造	第二週主題：「設計與市場的未來對話」 學生選擇一個未來產品趨勢或設計議題進行探索 與評論。鼓勵學生連結未來職涯與設計思維的市 場應用。 主題方向： AI 產品設計趨勢 / or 設計如何參與品牌再造/ or 展覽觀察延伸 敘述型觀察短文（800~1200 字） 搭配影片： 有感設計的觀察指南 品牌設計總監如何整合行銷

課程名稱	必選修	學分數	授課教師	第 17 週授課方式及內容(含評量作法)	第 18 週授課方式及內容(含評量作法)
專題設計	必	4	李俐慧* 郭家瑋、 張鴻俞、 張俊元、 陳明石、 劉英彥、 葉偉榮	鼓勵同學以專題設計作品參加競賽	鼓勵同學以專題設計作品參加競賽

113-2 工業設計學系 16+2 週制之自主學習週授課方式及內容彙整表（學制：☐學士班 ☒碩士班 ☐進修學士班）

課程名稱	必選修	學分數	授課教師	第 17 週授課方式及內容(含評量作法)	第 18 週授課方式及內容(含評量作法)
進階設計	必	3	林宜鄉	期末展演（作品展示與口頭報告）	研究報告提交（包括問題背景、設計過程、策略或原型測試及成果分析）與課程總結
綠色設計與碳盤查管理	選	3	柯耀宗	學生自行選擇一項有關”產品碳足跡”的議題作自主學習研究	將自主學習研究成果整理成報告繳交
品牌形象設計專題	選	3	許和捷	期末發表與檢討	繳交期末報告
創意與創作設計	選	3	張鴻俞	作品報告與討論	期末報告
社會設計思維實務	選	3	郭家瑋	社會議題研討 12：防災意識／研究寫作分析與歸納統整	期末報告／研究報告繳交／期末回顧與總檢（同步遠距課程）