

「創新設計微學程」規劃書

108 學年第 1 學期教務會議(108.12.2)通過

一、設置宗旨

創意發想可以天馬行空，但創新思考則需要與自身經驗或所學專業作適當的結合，才能激發出具實用價值之創新設計，然而，要如何將創新思維與所學專長作結合的方法，則需透過一系列的學習與實作才能習得。

「創新設計微學程」(以下簡稱本微學程)為培養學生具備將創新創意與所學專業智識結合之能力，特規劃本微學程使本校學生得以學習創新設計之實務方法及應用，進而得以進一步了解所學專業之應用價值所在。

二、修業規定

1. 凡本校學生皆可修習本學程。本學程需修習 7 學分，包含基礎、核心、應用課程，核心課程至少需選修 1 門課。
2. 選修數位自學課程之學分總數不得超過 2 學分。
3. 選修工作坊(課程說明欄位加註[工作坊])課程之學分總數不得超過 1 學分，超過則不計於學分學程總學分內。
4. 本微學程規劃表中課程選修合計 7 學分以上者，即可獲得由校方教務處出具之微學程證明。

三、預期成效

本微學程透過設計導論、跨領域專題應用等基礎與核心課程，讓學生了解所學專業與創新思維之間的連結性，接著藉由不同領域之應用課程，使學生透過課堂學習及實地操作的課程，實地學習到其在校所學之專業課程與創新設計之間的關聯性，未來可進而發想出更多具實務應用價值之創新設計，並進而拓展其跨領域視野。

四、學程負責老師及洽詢方式

跨領域學院創新創業教育中心

邱士峰主任

校內分機 2851

E-mail: sfchiu@tmu.edu.tw

五、學程規劃表

| 課程屬性 | 科目名稱 | 課號 | 必/選 | 學分 | 開課單位 | 開課學期 | 備註 |
|------|--------------------|----------|-----|-----|-------------------------|------|----------------|
| 基礎 | 木工職人工作坊 | XB100005 | 選 | 1 | 跨領域學院 | 上下 | 工作坊;併列於創意創新微學程 |
| 基礎 | WIX 網頁設計入門工作坊 | XB100006 | 選 | 0.5 | 跨領域學院 | 上下 | 工作坊 |
| 基礎 | Blender 3D 基礎概念工作坊 | XB200007 | 選 | 1 | 跨領域學院 | 上下 | 工作坊;併列於體感科技微學程 |
| 基礎 | Blender 3D 動畫製作工作坊 | XB200008 | 選 | 1 | 跨領域學院 | 上下 | 工作坊;併列於體感科技微學程 |
| 基礎 | 3D 建模及熱熔擠成型列印工作坊 | XB100001 | 選 | 0.5 | 跨領域學院 | 上下 | 工作坊;併列於輔助科技微學程 |
| 基礎 | 3D 建模及光固化列印工作坊 | XB100002 | 選 | 0.5 | 跨領域學院 | 上下 | 工作坊;併列於輔助科技微學程 |
| 基礎 | UI 設計概論 | 通識數位自學 | 選 | 2 | University of Minnesota | 上下 | |
| 基礎 | 原型製作與設計 | 通識數位自學 | 選 | 1 | University of Minnesota | 上下 | |
| 基礎 | 破解創意代碼：發現想法 | 跨領域數位自學 | 選 | 1 | 以色列理工 | 上下 | |
| 基礎 | 從想法到創業 | 跨領域數位自學 | 選 | 1 | 以色列理工 | 上下 | |
| 基礎 | 創新事業的教訓 | 跨領域數位自學 | 選 | 0.5 | 以色列理工 | 上下 | |
| 基礎 | 行動驅使的創業計畫 | 跨領域數位自學 | 選 | 1 | 以色列理工 | 上下 | |
| 基礎 | 創新的根源-移地學習與場域調查 | XB200001 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 上 | |
| 核心 | 服務設計概念與行動 | 00000719 | 選 | 2 | 通識教育中心 | 上下 | |
| 核心 | 療設計與創新 | XC200014 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 上 | |
| 核心 | 智齡設計(一) | XC300012 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 上 | |
| 應用 | 智齡設計(二) | XB300006 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 下 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|----------|---|---|--------|----|-------|
| 應用 | 橘色時尚 | XC300007 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 下 | |
| 應用 | 產業需求轉譯跨領域探索創新 | XC300020 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 下 | |
| 應用 | 食物設計 | 00000746 | 選 | 2 | 通識教育中心 | 上下 | |
| 應用 | 智慧型創新系統構思與設計 | 00000722 | 選 | 3 | 通識教育中心 | 上 | |
| 應用 | 驚人的奈米機器-病毒的聰明設計 | XC30E016 | 選 | 2 | 跨領域學院 | 上 | 全英語課程 |
| 國際 | 國際跨領域創新見習 | | 選 | 2 | 跨領域學院 | 下 | 全英語課程 |