工業設計五大核心能力

112.11.20修訂

設計思考之創意力

一年級

人文藝術之美感力

多元學習之學學力

邏輯推理之辯證力

工程科技之科學力

設計基礎 ③

設計基礎 ③

二下

三年級

四年級

一上

一下

二上

二年級

三上

產品開發 3

三下

四上

四下

產品設計 ③

產品設計 ③

產品開發 3

專題設計 4

專題設計 4

工業設計2

色彩基礎 2 與應用

設計方法 ②

機構學 2

表現技法 ②

工程圖學 2 (AutoCAD)

工廠實習 ②

必

修

課

專

業

選

修

課

程

設

計

硬

力

設

計

軟

力

數位

表現技法 2

輔助繪圖A2

電腦

材料與_2 製造程序

電腦 輔助製造 2 數值化加工CNC 3D printer

人因工程 ②

數值化

造型設計 2

生活與設計 Arduino

實務應用 生活用品 2 綠色設計 設計實務

使用者體驗2 初階設計

金工設計 2

資訊設計

電腦

輔助設計

2

產品環境

共生環境 2 設計導論 設計發想

XR時代的虛

擬展示設計

創意設計 思考與方法

與習作

觸覺設計 ②

CIS企業 2 形象識別系統

專利權益 2 與保護

設計策略 ②

使用者研究2 與介面設計

AI生活的 設計思考

共生環境 設計實踐

情境敘事 ②

行銷管理 ②

設計的 市場思維

作品集 ② 情感設計 ②

現成物設計2 與應用

攝影學 2

數位

影像處理 2

商品分析 2 與簡報設計

工藝文化②

模型製作 ②

電腦 圖像設計 ②

影音多媒體。

產品語意學 2

曲面造型

數位應用

版面設計

金工設計2

與傳達

應用 趣味設計 2

介面設計 實作應用 2 (Adobe XD)

手創設計 與行銷 電腦

輔助繪圖B 2

課程設計內容

設計整合應用

設計素養脈絡

2D視覺造形圖像語彙

數位3D原型建構驗證

創科技設計

數位雲端運算

人機介面設計

前瞻科技

文化創意

人文關懷

以工業設計核心能力為基礎發展領域

環境行為經驗

企業實習 2

市場行銷企劃

設計策略

服務設計商業模式

工作紀律 設計思考能力

溝通表達能力 責任感

時間管理

設計硬實力+設計軟實力+整合升級

設計整合升級應用 研究調查規劃 跨領域整合 專案管理

問題解決能力

設計發展領域

專業必修課程