

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	1PD01H01
課程中文名稱	高齡輔具產品設計
課程英文名稱	Product design for elderly
學分數	3.0
必選修	自選必修
開課班級	綜合實踐領域
任課教師	歐陽昆
上課教室(時間)	週三第 2 節(X301) 週三第 3 節(X301) 週三第 4 節(X301)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	為設計實作課程，課程前 9 週為設計思考與使用者需求探索，結合業師前來分享產業現況。後 9 週實際將產品設計與製作。此課程規畫於期末需製作出產品，因此以小班師徒制的教學模式。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習產品設計概念，--，1 基本知能 2.學習產品實作能力，--，4 實務技能 3.學習創新產品開發能力，--，5 整合創新 4.學習產品表達與溝通能力，--，7 表達溝通 5.學習跨域合作能力，--，8 敬業合群 6.學習人文關懷與使用者需求，--，9 人文與倫理素養 7.學習高齡照護與同理心，--，10 服務關懷
中文課程大綱	<p>W1 課程簡介</p> <p>W2 醫學倫理要求與利益衝突迴避</p> <p>W3 同理心課程介紹 (觀察、訪談議題)</p> <p>W4 觀察與訪談</p> <p>W5 觀察與訪談</p> <p>W6 資料分析與整理</p> <p>W7 醫療價值分析</p>

	<p>W8 服務體驗</p> <p>W9 期中考</p> <p>W10 情境設計</p> <p>W11 概念發想與產品原型設計</p> <p>W12 功能架構探討</p> <p>W133D 模型繪製</p> <p>W14 草模製作</p> <p>W15 模型修正</p> <p>W16 精模製作</p> <p>W17 期末分組報告</p> <p>W18 期末考</p>
英/日文課程大綱	<p>W1 Introduction</p> <p>W2 Research ethics and conflicts of interest</p> <p>W3 Introduction of Empathy</p> <p>W4 observation and interview I</p> <p>W5 observation and interview II</p> <p>W6 data analysis</p> <p>W7 medical Value proposition</p> <p>W8 service experience</p> <p>W9 midterm exam</p> <p>W10 situational design theory</p> <p>W11 concept idea and product prototype design</p> <p>W12 Functional Architecture</p> <p>W13 3D model design I</p> <p>W14 3D model design II</p> <p>W15 model correction</p> <p>W16 precision production</p> <p>W17 Final report</p> <p>W18 Final exam</p>
課程進度表	<p>週次 授課內容要點</p> <p>1 課程介紹</p> <p>2 專題演講</p> <p>3 專題演講</p> <p>4 醫學倫理要求與利益衝突迴避</p> <p>5 同理心課程介紹 (觀察、訪談議題)</p> <p>6 觀察與訪談(鄰近照護機構)</p> <p>7 資料分析與整理</p> <p>8 期中報告</p>

	<p>9 期中考週</p> <p>10 情境設計</p> <p>11 概念發想與產品原型設計</p> <p>12 功能架構探討</p> <p>13 3D 模型繪製</p> <p>14 草模製作</p> <p>15 模型修正</p> <p>16 精模製作</p> <p>17 期末報告 擇優推薦參賽</p> <p>18 期末考週</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>學習產品設計概念，課堂講授，設計製作</p> <p>學習產品實作能力，分組討論，設計製作設計製作</p> <p>學習創新產品開發能力，分組討論，設計製作</p> <p>學習產品表達與溝通能力，分組討論，設計製作設計製作設計製作</p> <p>學習跨域合作能力，分組討論，設計製作</p> <p>學習人文關懷與使用者需求，分組討論，設計製作</p> <p>學習高齡照護與同理心，分組討論，設計製作</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	