



《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: 四植醫三A

授課老師: 蔡孟芳

學分數: 2

課程大綱:

本課程主要以涵蓋創意與創新概念內容為主，內容包含五個創新者DNA、社會文化與創造力、企業創新等議題。學生透過課程規劃的個人與團隊演練、實作及反思，並運用設計思考五大步驟(同理心、需求定義、創意動腦、製作原型、實際測試)，提出與自身相關問題並收集相關資料，設計出創新產品/服務方案來解決問題，以培養創意與創新、問題解決、應用分析、團隊合作與高層次學習能力。

outline:

This course covers the content and concepts related to creativity and innovation. The topics include the five innovators' DNAs, innovative psychology, social culture and creativity, enterprise innovation, and etc. Students can develop their competence in creativity and innovation, problem-solving, application and analysis, teamwork and higher-order learning through individual and group activities for hands-on, practices and reflections, and five steps of design thinking (empathize, define, ideate, prototype, test) in identifying self-related problems and designing creative products/services to solve the problem.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:36%

期中考:0%

期末考:0%

其它:參訪9%、期中書面報告10%、期末課堂報告15%、海報競賽20%、個人反思報告10%%

本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀“植物醫學”人才：

學士學程（植物醫師）

1.具備將所學創意與創新概念，應用於設計解決問題的產品/服務方案上。

2.具備跨領域(3D列印)學習能力。 3.具備解決問題、應用分析、團隊合作與高層次學習等能力。

參考書目:

李芳齡（譯）（民101）。創新者的DNA：5個技巧，簡單學創新（原作者：Clayton M. C., Jeff, D., Hal G.）。臺北市：天下雜誌。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	課程介紹	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	3.01~3.08	設計思考5步驟、設計思考第一步驟-同理心、創新者DNA-1聯想	
第3週	3.08~3.15	創新者DNA-2疑問、DNA-3觀察、DNA-4社交、Tinkercad 3D列印繪圖	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	創意、創新、創作(視覺藝術家:程仁珮老師)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	勝利星村參訪	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	兒童節國定假日連假	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	4.05~4.12	結合3/26參訪課程	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	設計思考第二步驟-需求定義、具體問題解決方案活動、設計思考小組書面報告說明；	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考週(繳交設計思考書面報告)	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	設計思考第三步驟-創意動腦、創意心理、雷雕機教學	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	社會文化 vs. 創造力、繳交創新解決方案3D列印繪圖檔案	
第12週	5.10~5.17	設計思考第四步驟-製作原型、3D列印繪圖問題回饋、海報製作	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	5.17~5.24	設計力創新策略與流程、海報第一版繳交	
第14週	5.24~5.31	創新公司DNA與團隊創新、線上繳交5/21課程作業、老師回饋海報第一版	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	線上繳交5/28課程作業、海報第二版繳交	
第16週	6.07~6.14	繳交口頭報告影片、繳交海報最終版	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	公布海報競賽結果	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考週(繳交設計思考個人心得反思報告)	5~11日期末考試，10~11日學生退宿