

請尊重智慧財產權，課程教材不得非法影印。

佛光大學
Fo Guang University
教學計畫表 Syllabus

課程中文名稱 Course Name in Chinese	垂直整合專題(一)		課號 Course Code	COGE230100
課程英文名稱 Course Name in English	Vertically Integrated Projects I		學年/學期 Academic Yeas/Semester	114 /1
開課單位/學門別 Department/Academic Discipline	共同教育課群		學制別 Degree	學士班
學分數 Credits	2	每週授課時數 Weekly Hours of Instruction	2	修別 Type
課/學程別 Program	通識General Education			
課程分流	雙軌學習型			
課程內容 Curriculum attribute	<ul style="list-style-type: none"> ■跨領域 ■創業 ■SDG 8 合適的工作及經濟成長：促進包容且永續的經濟成長，讓每個人都有一份好工作 ■自學力 ■永續發展 ■SDG 9 工業化、創新及基礎建設：建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新 ■生命教育 ■一般課程 ■SDG 10 減少不平等：減少國內及國家間的不平等 ■品德教育 ■職涯輔導 ■SDG 11 永續城鄉：建構具包容、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村 ■性別平等 ■SDG 1 終結貧窮：消除各地一切形式的貧窮 ■SDG 12 責任消費及生產：促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式 ■實習 ■SDG 2 消除飢餓：確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業 ■SDG 16 和平、正義及健全制度：促進和平多元的社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意的體系 ■實作 ■SDG 3 健康與福祉：確保及促進各年齡層健康生活與福祉 ■SDG 17 多元夥伴關係：建立多元夥伴關係，協力促進永續願景 ■實務 ■SDG 4 優質教育：確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習 ■書院課程 ■智慧財產權 			
AI暨智慧永續發展	AI暨智慧課程:AI入門課程 永續發展課程: 智慧永續入門課程			
教學方法 Instructional Strategies	<ul style="list-style-type: none"> ■講授 ■創新教法(各種改良傳統教學之方式皆包含) ■數位融入課程(包含遠距教學、數位學習平台、zuvio、ppt、數位講桌的設備與功能、其他數位教學輔助軟體等) ■分組討論 ■其他 ■混成教學 ■場域教學 ■中英雙語 			
授課教師 Instructor	黃智偉,鄭凱恩		聯絡方式	chweihuang@mail.fgu.edu.tw 03-9871000 #
上課時間/地點	三.5,6(U523)			

Time of Class/Location of Class		
先修課程 Prerequisites		
課程描述 (若為實務型課程需含搭配產業界或非營利組織需求之說明) Course Description		
課程目標 (若為實務型課程請具體描述該課程所要培養之實務能力) Course Objectives		
序號	目標描述	
1	培養學生具備紮實的專業知識與靈活的應用能力，讓學習不僅侷限於書本內容，而能實際應用於真實情境中，提升整體學習效能。 Develop students' solid professional knowledge and flexible application skills, enabling them to go beyond textbook learning and effectively apply what they have learned in real-world situations, thereby enhancing overall learning effectiveness.	
2	訓練學生具備獨立思考、邏輯推理與問題解決能力，能面對複雜多變的挑戰情境時，展現良好的判斷力與決策能力。 Train students in independent thinking, logical reasoning, and problem-solving skills, enabling them to demonstrate sound judgment and decision-making abilities when encountering complex and dynamic challenges.	
3	強化團隊合作精神與溝通協作技巧，並進一步培養跨領域整合能力與研究創新思維，增進學生在多元工作環境中的競爭力。 Strengthen students' sense of teamwork and communication skills, while cultivating cross-disciplinary integration abilities and innovative thinking in research, enhancing their competitiveness in diverse professional settings.	
4	協助學生為未來的職場生涯或學術深造建立堅實基礎，從學習過程中培養自我探索、專業投入與持續學習的態度。 Assist students in building a strong foundation for future career development or academic pursuits, fostering self-exploration, professional engagement, and a lifelong learning mindset throughout their educational journey.	
5	透過實作課程與實踐活動設計，讓學生能在操作中深化理解課程內容，發展解決實務問題的能力，實現知行合一的學習目標。 Through the design of practical courses and hands-on activities, enable students to deepen their understanding of course content through practice, develop the ability to solve real-world problems, and achieve the learning goal of integrating knowledge and action.	
授課進度表 Weekly Schedule		
週次	內容	備註
1	前言 (課程介紹) 動物房參觀及儀器設備介紹 動物照護IACUC介紹 Introduction for the lab and IACUC	
2	基礎生理心理學回顧：神經細胞內部構造與功能 Basic biopsychology review	
3	動物福祉評估與因應措施 Animal welfare	
4	分子生物學基礎 Molecular biology	
5	動物實驗替代與品質提升 Animal experiments promotion	
6	成癮行為：嗎啡 (實驗室實驗介紹) Addictive behavior: morphine	
7	實驗動物科學技術應用：實驗動物(大鼠)飼養管理I (實作課) Experimental animal sciences application: take care and handling	
8	成癮行為：安非他命、酒精 (實驗室實驗介紹) Addictive behavior: Amphetamine and alcohol	
9	實驗動物科學技術應用：實驗動物(大鼠)徒手保定技術操作(實作課) Experimental animal sciences application: restriction for rats	
10	常見的精神疾病：創傷後症候疾患 Psychiatric diseases: PTSD	
11	實驗動物科學技術應用：實驗動物(小鼠)飼養管理II (實作課) Experimental animal sciences application: caring and handling for mice	
12	常見的精神疾病：憂鬱症 Psychiatric diseases: depression	
13	實驗動物科學技術應用：實驗動物(小鼠)徒手保定技術操作(實作課) Experimental animal sciences application: restriction for mice	
14	常見精神疾病：思覺失調症與環境豐富化 Psychiatric diseases: schizophrenia and environmental enrichment	
15	實驗動物科學技術應用：動物異常行為觀察及小鼠環境豐富化設置(實作課) Experimental animal sciences application: abnormal behaviors and environmental enrichment for	

週次	內容					備註
	practical courses					
16	中風後中樞疼痛、躁鬱症 Central post-stroke pain and bipolar disease					
17	程式撰寫簡介II Programming introduction II					
18	程式撰寫及動物行為紀錄應用II Programming and applications II					
學期成績計算及多元評量方式 Grading Policy						
項次	配分項目/category	配分比例/Percentage	會考測驗/general_test	實務操作/accounting_practice	專題發表/case_presentation	其他/other
1	平時成績/Assignments	100%	0	0	0	以實作成效、出席與參與程度，必要時加上成果報告。
2	期中考成績/Midterm Exam	0%	0	0	0	0
3	期末考成績/Final Exam	0%	0	0	0	0
4	其他/other	0%	0	0	0	0
主要參考書目 References		No textbook. 以授課講義、PPT為主。				
指定閱讀 Required Readings		No textbook.				
教師座談/晤談地點與時間 Course Management System Instructor' Office and Office hours		525R in office hours from Monday to Thursday for every week.				
學生請假規則		1. 學生請假悉依本校「學則」及「學生請假辦法」規定辦理。 2. 依本校「學則」第33條，曠課一小時，以缺課二小時論。學生某一科目之缺課總時數達該科全學期授課時數三分之一，經該科教師扣考後，即不准參加該科目之學期各項學習成績考試或評量。				
課程平台		http://elearn.fgu.edu.tw				

黃智偉

2025/5/26