

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	智慧農業	授課 教師	林呈欣 CHENG-HSIN LIN
	SMART AGRICULTURE		
開課系級	共同科－商管 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGLXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG13 氣候行動 SDG17 夥伴關係		
系（所）教育目標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：20.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：20.00) C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：40.00) D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	近年資通訊技術與數位科技日新月異，建構起智慧農業科技。新科技導入，除了更省工省時提升效率、改善農業勞動力之外，也透過數位科技讓農業進行數位轉型。本課程為智慧農業的入門課程。
	In recent years, information and communication technology and digital technology have changed rapidly, and smart agricultural technology has been constructed. The implementation of new technologies not only saves labor and time, improves efficiency, and improves agricultural labor, but also digitally transforms agriculture through digital technology. This course is an introductory course for smart agriculture.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	透過觀看影片，認識農業與農業的進化，以及農業為生態系統的一環。 認識農業環境控制系統的知識與農業科技應用現況。 讓學生可以自己學習找到最新的"科技農業"內容。	By watching the video, learn about the evolution of agriculture. Understand the current state of knowledge and agricultural science and technology application of agricultural environmental control systems. Understand the current status of agricultural technology, agricultural innovation, and agricultural management applications.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCD	12345678	講述、討論、體驗	測驗、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	課程導覽與選課說明	
2	111/09/12~ 111/09/18	農業概況	
3	111/09/19~ 111/09/25	農業科技導論	
4	111/09/26~ 111/10/02	農業經營	

5	111/10/03~ 111/10/09	農業科技	
6	111/10/10~ 111/10/16	農業創新	
7	111/10/17~ 111/10/23	農業創業	
8	111/10/24~ 111/10/30	農業經濟、社會與政治	
9	111/10/31~ 111/11/06	小組報告題目討論與個人報告題目討論	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	永續與循環經濟	
12	111/11/21~ 111/11/27	智慧農業科技主題1 - 專題演講 - 財團法人台北市瑤公農業產銷基金會 楊旭宸執行長	
13	111/11/28~ 111/12/04	智慧農業科技主題2 - 專題演講 - 金緻網路資訊服務股份有限公司 郭俊男董事長	
14	111/12/05~ 111/12/11	小組報告	
15	111/12/12~ 111/12/18	小組報告	
16	111/12/19~ 111/12/25	小組報告	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末考試前複習	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項	第一堂課進行課程導覽，學期成績評量與選課說明。 本堂課注重課堂參與，選課同學可自行選擇採用3-5人小組分組討論，或者繳交個人報告。 第一堂課務必出席，缺席者請自行退選。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	AI智慧農業 - 智慧時代的農業生產方式變革《台科大圖書》 <a href="https://www.pcstore.com.tw/jyic/M80996335.htm">https://www.pcstore.com.tw/jyic/M80996335.htm</a>		
參考文獻			
批改作業 篇數	1 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率：            %    ◆平時評量：            %    ◆期中評量：            % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈課堂參與〉：80.0 %		

備 考

「教學計畫表管理系統」網址：<https://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處  
首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。

**※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。**