

處理學期(Current Semester)：1092

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1092學期所開設課程『產品製程設計與開發』的課程內容

課程代碼(Course Number)	M3201J24
授課老師(Instructor)	張克亮(Ke-Liang Chang)
中文課名(Chinese Course Title)	產品製程設計與開發
英文課名(English Course Title)	Produce/Process Design and Development
開課年班(Grade and Class)	1A
選課人數(Quantity)	7
選課類別(Course Type)	選修(Elective Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	506,507
上課地點(Classroom)	MFE207,MFE207
開課系所(Department/Institute Office of Course)	食品科學系碩士班(Food Science)
學分(Credit(s))	2
時數(Course Hour(s))	2
人數上限(Maximum Number of Students)	30
人數下限(Minimum Number of Students)	3
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)
是否實習	否
備註(Note)	

課程綱要

教學目標	中文	本課程之主要目的在培養學生進行新產品開發與製程設計之能力，以增進未來在產業界工作時之研發能力。
Objective	English	
先修科目	中文	無
Pre Course	English	
教材內容	中文	課程之主要內容包括：新產品開發之步驟、簡介市場導向、實驗設計、感官品評、食品包裝與標示、專利商標等方面之概念在產品開發過程之應用。另外也討論工廠設計基本概念、食品工廠設備簡介、成本分析方法、投資成本與產品製造成本之概算、電腦輔助設計軟體簡介等部份。並運用個案研究、電腦實作練習等方式以加強學習效果。本課程與大學部工廠設計課程之主要不同點在將新產品開發與工廠設計的概念與方法加以整合運用。
Outline	English	
教學方式	中文	課堂講解、作業練習、個案研究
Teaching Method	English	
參考書目	中文	上課講義、網路資訊
Reference	English	
教學進度	中文	1. 新產品開發之概念及步驟。2. 市場導向與產品發展趨勢。3. 實驗設計。4. 感官品評。5. 食品包裝與標示、專利商標等方面之概念在產品開發過程之應用。6. 工廠設計基本概念。7. 食品及生計產品工廠設備簡介。8. 成本分析方法、投資成本與產品製造成本之概算。9. 電腦輔助設計軟體簡介。10. 個案研究。11. 電腦模擬設計分析。
Syllabus	English	
評量方式	中文	出席狀況 10 % 作業練習 20 % 期中報告 20 % 期末報告 50 %
Evaluation	English	
參考網址		