處理學期(Current Semester)：1091

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1091學期所開設課程『食品廢棄物處理』的課程內容

課程代碼(Course Number)	B3904A57
授課老師(Instructor)	蕭泉源(Shiau, Chyuan-Yuan)
中文課名(Chinese Course Title)	食品廢棄物處理
英文課名(English Course Title)	Food Waste Treatment
開課年班(Grade and Class)	4A
選課人數(Quantity)	12
選課類別(Course Type)	選修(Elective Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	106,107
上課地點(Classroom)	MFE209,MFE209
開課系所(Department/Institute Office of Course)	食品科學系食品科學組(Food Science, Division of Fo
學分(Credit(s)) 2	時數(Course Hour(s)) 2
人數上限(Maximum Number of Students) 50	人數下限(Minimum Number of Students) 10
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 Objective	中 文	使修課同學獲取食品廢棄物與廢水處理、回收利用有關之基本原理與方法。
	English	
先修科目 Pre Course	中 文	食品加工學
	English	
教材內容 Outline	中 文	(一)緒言。 (二)食品工業與廢棄物特性。 (三)污染種類與損害。 (四)環保與廢棄物管理法規。 (五)廢棄物的來源與種類。 (六)固體廢棄物：1.特性；2.處理；3.利用。 (七)液體廢棄物：1.特性、水質指標、水質檢驗、放流水標準；2.廢水處理：一級處理；二級處理 (活性污泥)；特殊處理；3.回收與利用。 (八)減廢觀念與措施、ISO 14000。 (九)廢棄物處理評估規劃。 (十)總結。
	English	
教學方式 Teaching Method	中 文	以教室授課為主（配合投影片、幻燈片與實物講解）。
	English	
參考書目 Reference	中 文	1.自編講義。2.學術報告。3. Food Processing Waste Management (Green and Kramer)。4. Food Industry Wastes: Disposal and Recovery (Herzka and Booth)。5.水處理工程理論與工程上下冊(張自杰、劉馨遠)。6.食品工廠廢水污染防治(中國技術服務社)。7.食品工廠減廢及廢棄物資源化(經濟部工業局)。
	English	
教學進度 Syllabus	中 文	教材分十章節，其中廢棄物的來源與種類、固體廢棄物、廢水處理、廢水有用物質回收與利用各使用6小時，其他章節每章使用約2小時。
	English	
評量方式 Evaluation	中 文	平時考試與出席(10%)、期中考試(45%)、期末考試(45%)。
	English	

參考網址

無