

課程名稱 (course name)	(中) 生物產業工程				
	(Eng.) Bioindustry Engineering				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	生機系 阮助明等
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 1.作物生產 2.作物加工 3.設施生產 4.生物產業				
	(Eng.) 1. Crop production. 2. Crop processing. 3. Production under cover. 4. Biological industry.				
先修課程 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)					
課程目標	course objectives			核心能力 core learning outcomes	配比 合計 100%
教導生物產業工程之基本知識	To teach the basic information of BioIndustry engineering			人文素養	5%
				科學素養	10%
				溝通能力	25%
				創新能力	35%
				國際視野	10%
				社會關懷	15%
課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)					

教學方法 (teaching methods)	學習評量方式 (evaluation)	
講授 討論 專題探討	紙筆測驗 書面報告 出席狀況	
授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註) (course content and homework/tests schedule)		
週次	授 課 大 綱	教師姓名
1	農業生產資訊化	阮助明
2	畜牧生產自動化	阮助明
3	循環水養殖自動化	阮助明
4~5	食品最新加熱技術及應用	阮助明
6	除濕乾燥機之研發及應用	阮助明
7	植物精油萃取技術與應用	阮助明
8	竹炭、竹醋液之生產技術與應用	阮助明
9	種苗與芽苗菜生產自動化	阮助明
10	植物設施生產	陳加忠
11	植物設施生產與溫室結構環控	陳加忠
12	溫室結構與環控	陳加忠
13~15	經濟作物生產體系	陳加忠
16~18	作物產業量產工程	陳加忠
教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)		
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)		
陳加忠老師網站 <a href="http://amebse.nchu.edu.tw/index.htm">http://amebse.nchu.edu.tw/index.htm</a>		
課程輔導時間 (office hours)		
另行公告		