

國立嘉義大學100學年度第1學期教學大綱

課程代碼	10013550206	上課學制	大學部
課程名稱	產業實習 Internship of Industrial Technology	授課教師 (師資來源)	陳瑞祥(生化系)
學分(時數)	1.0 (2.0)	上課班級	生化系4年甲班
先修科目		必選修別	選修
上課地點	綜合教學大樓 A32-508	授課語言	國語
證照關係	無	晤談時間	星期1第7節~第8節, 地點:A32-414 星期3第7節~第8節, 地點:A32-414
教師信箱	rschen@mail.ncyu.edu.tw	備註	

一、系所教育目標：

課程兼顧基礎理論與應用科技傳授與銜接性，必修課程注重生物與化學雙主軸基礎理論，生物主軸依序為『生物學、生物化學、生理學、細胞生物學、分子生物學』；化學主軸依序為『普通化學、有機化學、生物有機、分析化學、生物化學、分子生物學』。期『以生物為研究系統』，同時『以化學為實驗工具』，循序了解『動物、植物、微生物』各物種的生理、生化及分子作用原理，厚植生化科技領域所需之理論基礎。配合生物化學、生物技術、生物醫學、組織工程等領域之研究發展，基礎理論課程如：遺傳與演化、植物生理學、生物統計、酵素學、生物發育與幹細胞、藥理學、蛋白質體學、基因體學等；應用科技課程包括應用微生物、細胞培養技術、植物組織培養技術、生物技術概論、蛋白質純化與分析技術、生物材料認識與應用、分子作物育種學、藥用植物開發與應用、生技產業趨勢、發酵量產技術、PCR原理與應用、生質能源開發與應用、組織工程技術及實驗、專利申請實務等。另大一開設科技發展概論，大二開設論文閱讀與分析方法之必修課程，引導其對研究工作的興趣，並可在大三及大四兩年繼續修習專題研究，另在大四設立書報討論之必修課程，訓練學生在資訊整合與口語表達的適切能力。

二、核心能力

關聯性

(Space)

(Space)

三、本學科內容概述：

安排同學前往校外產業界學習實務經驗，並藉由與產業界人員互動，學習如何將學校所學應用於實務。

四、本學科教學內容大綱：

(Space)

五、本學科學習目標：

建立學生與產業互動模式，使同學在畢業前可廣泛了解產業現況及人才需求。

六、教學進度：

日期	主題	教學內容	教學方法
第01週	實習單位簡介	介紹實習單位工作內容	講授。
第02週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第03週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第04週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。

第05週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第06週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第07週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第08週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第09週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第10週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第11週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第12週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第13週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第14週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第15週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第16週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第17週	產業實習	與產業界人員學習實務經驗	習作、實習。
第18週	產業實習報告	產業學習成果報告	報告。

七、課程要求：
(Space)

八、成績考核
書面報告50%
操作/實作50%

九、參考書目與學習資源
無

- 1.請尊重智慧財產權觀念及不得非法影印。
- 2.請重視性別平等教育之重要性，在各項學生集會場合、輔導及教學過程中，隨時向學生宣導正確的性別平等觀念，並關心班上學生感情及生活事項，隨時予以適當的輔導，建立學生正確的性別平等意識。