

國立聯合大學課程綱要

National United University Course Syllabus

開課學院 (College)	共教會	開課學系 (Department)	通識教育中心	授課教師 (Instructor)	況正吉
授課學期 (Semester)		學分數 / 時數 (Credits / Hourse)	2 / 2	必修 / 選修 (Required / Elective)	選修
課 號 (Course Number)		先 修 課 程 (Prerequisite Course)	規定先修課程：無 建議先修課程：無		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	科技與社會			
	英(E)	TECHNOLOGY AND SOCIETY			
教科書及參考書 (Textbook & Reference Book)	教科書： 1. 科學、技術與社會 周肇基 全華圖書 參考書： 1. 全球化時代的科技政策 樊春良 北京理工大學出版社				
教材上網地點 (Website for Teaching Materials)	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 學校 BlackBoard <input checked="" type="checkbox"/> 學校聯合數位學園 <input checked="" type="checkbox"/> 個人網址： http://democracy1111.wordpress.com				
課程目標 (Course Goal)	介紹尖端科技的發展，例如電動車、3D列印，以培養學生創新的思維，同時經由台灣具體案例與現象，思考科技人的社會定位與反省。訓練同學思考與分析科技與社會相關現象的能力。				
與基本能力指標之關聯 (Related to Common or Professional Capabilities)	<p>● 聯大通識教育(校共同基本能力)</p> <p>C1 <input type="checkbox"/> 體適能與健康促進之能力。</p> <p>C2 <input type="checkbox"/> 中英文溝通與表達之能力。</p> <p>C3 <input type="checkbox"/> 認識自己與瞭解生態之能力。</p> <p>C4 <input type="checkbox"/> 公民意識與道德之能力。</p> <p>C5 <input type="checkbox"/> 積極生活與終身學習之能力。</p> <p>C6 <input type="checkbox"/> 人際互動與實踐利他之能力。</p> <p>C7 <input type="checkbox"/> 藝文賞析與多元包容之能力。</p> <p>● 其他</p> <p>01.1. 介紹尖端科技的發展，培養學生創新的思維</p> <p>02.2. 分析台灣科技產業發展和參與區域合作的挑戰</p> <p>03.3. 瞭解科技活動與社會生活互相的密切關連</p>				

國立聯合大學課程綱要

National United University Course Syllabus

開課學院 (College)	共教會	開課學系 (Department)	通識教育中心	授課教師 (Instructor)	況正吉
授課學期 (Semester)		學分數 / 時數 (Credits / Hourse)	2 / 2	必修 / 選修 (Required / Elective)	選修
課 號 (Course Number)		先 修 課 程 (Prerequisite Course)	規定先修課程：無 建議先修課程：無		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	科技與社會			
	英(E)	TECHNOLOGY AND SOCIETY			
課程大綱 (Course Outline)	科學與技術對人類的生活一直有深遠影響，尤其在數位運算、網際網路、基因、奈米等科技高度發展與影響我們社會生活的今日更是劇烈。課程一開始由科學家的活動所建構出的科技世界與視界出發，探討發明、創新活動背後的複雜歷程，再由思考科學知識與技術物中隱含的政治與權力關係，介紹科技活動與社會生活互相牽扯的密切關連，最後更進入科技爭議中關於風險、專業性的辯論。課程主要內容如下： 1. 世界科技發展史 2. 各國的科技政策簡介 3. 台灣科技產業的發展 4. 科技創新的探討 5. 媒體文化與科技 6. 風險社會分析 7. 電動車的發展 8. 新科技的介紹（3D列印、OLED） 9. 社會變遷				

國立聯合大學課程綱要

National United University Course Syllabus

開課學院 (College)	共教會		開課學系 (Department)	通識教育中心	授課教師 (Instructor)	況正吉
授課學期 (Semester)			學分數 / 時數 (Credits / Hourse)	2 / 2	必修 / 選修 (Required / Elective)	選修
課 號 (Course Number)			先 修 課 程 (Prerequisite Course)	規定先修課程：無 建議先修課程：無		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	科技與社會				
	英(E)	TECHNOLOGY AND SOCIETY				
每週進度 (Course Schedule)	週別	進度內容				對應基本能力
	一	課程說明				C3, C5, C7
	二	科技與社會關係的基本概念				C3, C4, C6, C7
	三	全球化時代各國的科技政策				C3, C4, C7
	四	科技創新的探討				C3, C5, C7
	五	3D列印（第三次工業革命）				C3, C5, C7
	六	電動車的發展				C3, C5, C7
	七	科技發展與台灣產業轉型				C3, C5, C7
	八	醫療科技的介紹				C2, C5, C8
	九	期中考				C3, C7
	十	媒體文化與科技				C3, C4, C7
	十一	數位傳播：以韓國文創產業為例				C3, C6, C7
	十二	資訊科技與社會				C3, C7, C8
	十三	基改科技與風險社會				C2, C7, C8
	十四	科技活動與社會生活				C3, C7, C8
	十五	社會變遷的分析				C4, C7, C8
	十六	期末報告				C2, C3, C7, C8

國立聯合大學課程綱要

National United University Course Syllabus

開課學院 (College)	共教會		開課學系 (Department)	通識教育中心	授課教師 (Instructor)	況正吉
授課學期 (Semester)			學分數 / 時數 (Credits / Hourse)	2 / 2	必修 / 選修 (Required / Elective)	選修
課 號 (Course Number)			先 修 課 程 (Prerequisite Course)	規定先修課程：無 建議先修課程：無		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	科技與社會				
	英(E)	TECHNOLOGY AND SOCIETY				
	週別	進度內容				對應基本能力
	十七	期末報告				C2, C3, C7, C8
	十八	課程總結				C3, C5, C8
教學方式 (Classroom Tasks)	講述教學法					
評分方式 (Grading)	1. 期中考試 50% (選擇題50題) 2. 個人期末報告與分組報告 40% 3. 課堂討論10%					
上課規範 (Classroom Rules)	1. 書面紙本期末報告請於學期最後一週之前繳交 2. 上課時間請勿吃東西					
聯絡資訊 (Contact Info)	課業輔導時間(office hours)：星期五 14：00 - 16：00 研究室電話： e-mail：derek90070127@yahoo.com.tw					
本課程可應用之相關產業 (Applications)	科技創新的本質，仍然是知識與技術，以及優秀的人才和教育環境。了解當前的科技發展變的非常重要，在全球生產鏈的分工之下，分析新科技與產業發展的趨勢。例如，3D列印技術的普及化，大幅降低產業研發創新成本，目前已可應用於工業設計、建築、機械等領域，對以中小企業為主的台灣產業而言，將會產生很大的影響。					
授課教師開設本門課程之背景 (Professional Background)	■學位專長：(■大學主修 □大學輔系或學程 ■研究所主修) ■研究專長： 比較政治經濟、民主化研究、比較政策 ■實務專長：(■證照 □工作經驗) □其他：					