南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊		
課程代碼	1ND02F01	
課程中文名稱	未來科技與永續發展	
課程英文名稱	Future Technology and Sustainable Development	
學分數	3.0	
必選修	必修	
開課班級	四國際商務二甲 四國際金融二甲	
任課教師	許藝菊	
上課教室(時間)	週二第 2 節(W0402)	
	週二第 3 節(W0402)	
	週二第 4 節(W0402)	
課程時數	3	
實習時數	0	
授課語言1	英語	
授課語言 2		
輔導考照1		
輔導考照 2		
課程概述	This course covers two parts: one is future technology and sustainable	
	development. Future technology will cover how it works and used, and ways in	
	which it impacts society and the environment. The main aim is to develop a	
	quantitative physical understanding of many issues and problems involved with	
	these techniques. In addition, this course will guide the students to discover new	
	technology and how they influence the society, economy, environment and most	
	importantly ourselves. Finally, how we can prepare ourselves to live or even lead	
	in such a future world.	
先修科目或預備		
能力		
課程學習目標與	※編號 ,中文課程學習目標 ,英文課程學習目標 ,對應系指標	
核心能力之對應		
	1.透過介紹新科技,讓學生了解並正確使用的觀念。, By introducing the new	
	technologies, students gain the opportunities to understand the rightway to use	
	them. ,1 基本知能	
	2.透過討論跨環境議題,學生了解並能深入探討議題相關的其他知識。, Through dispussions of the environment issues in class students can understand and	
	Through discussions of the environment issues in class, students can understand and be capable of doing further exploration of other related knowledge. 5 數全部	
	be capable of doing further exploration of other related knowledge. , 5 整合創新 a 有效運用電腦軟硬體 , 完成運貨作業 。 Students utilize computer and	
	3.有效運用電腦軟硬體,完成課堂作業。, Students utilize computer and software to complete their assignments., 2 資訊能力	
	4.與組員的討論過程中,能清楚詮釋個人看法並交換意見。, When discussing	

	T
	with group members, students can express and exchange their own opinions clearly. , 7 表達溝通
<u></u> 市立舗积 上 網	生物科技 1: 導引
中文課程大綱	
	生物科技 2: 輔助與另類療法(CAM)
	能源科技 1: 能源科技與人類未來
	能源科技 2: 油頁岩
	能源科技 3: 再生能源
	自動化(1): 自動化與結構性失業
	自動化(2): 未來 10 年世界的風險
	自動化(3): 科技與薪資
	科技•環境與倫理
	科技與風險管理
	永續發展
英/日文課程大綱	Introduction to biotechnology(1)
	biotechnology(2): Complimentary and alternative medicine
	Energy technology (1): Introduction to energies and relation to the human future
	Energy technology (2): Shale oil
	Energy technology (3) renewable energy
	Aunotmation (1): Automation and unemployable future
	Aunotmation (2): Risks of the whole world in the next 10 years
	Aunotmation (3): Technology and salary
	Technology, environment and ethics
	Technology and risk management
÷₩.₹□.}\$- \rightarrow ===	Sustainable development
課程進度表	week 1-2 認識新能源 energy
	week 3-4 奈米科技 nanotechnology
	week 5-8 生醫科技 biotechnology
	week 9 midterm
	week 10-12 生物晶片 Lab-on-a-chip
	week 13-17 課堂討論會 Course Discussion
	week 18 final exam
教學方式與評量	※課程學習目標 ,教學方式 ,評量方式
方法	
	透過介紹新科技,讓學生了解並正確使用的觀念。 , 課堂講授 , 筆試
	透過討論跨環境議題,學生了解並能深入探討議題相關的其他知識。,課堂
	講授,筆試
	有效運用電腦軟硬體,完成課堂作業。 , 分組討論 , 口頭報告
	與組員的討論過程中,能清楚詮釋個人看法並交換意見。 , 課堂講授 , 口頭

	報告
指定用書	書名:
	作者:
	書局:
	年份:
	ISBN:
	版本:
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	