

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技進化	授課 教師	吳國暉
	EVOLUTION OF TECHNOLOGIES		
開課系級	全球科技學門 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2 學分
	TNUZB0B		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：70.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將著重於以下幾個部分：</p> <p>1. 新能源技術發展 2. 電子元件及新材料發展 3. 新型特用化學材料發展</p> <p>希望以以上幾個部分的教學幫助同學了解產業發展，建立未來自學、就業等關鍵能力。</p>		
	<p>This course will focus on three major topics:</p> <p>1. New energy technologies 2. The development of electronic components and materials for them 3. Novel cutting-edge chemical materials</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能 (Psychomotor)」的各目標類型。</p> <p>一、認知 (Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。 二、情意 (Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。 三、技能 (Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	幫助同學了解新的科技發展，以及各式材料在現今產業中的重要性，最重要的是能讓同學有充足的知識面對新興產業的變化。	To help students understand the development of current cutting-edge technologies and get the abilities to overcome the problems in their future work in industry.	

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		123	講述、討論	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Nanomaterials and nanotechnology I	
3	109/09/28~ 109/10/04	Nanomaterials and nanotechnology II	
4	109/10/05~ 109/10/11	Nanomaterials and nanotechnology III	
5	109/10/12~ 109/10/18	New energy technologies I	
6	109/10/19~ 109/10/25	New energy technologies II	
7	109/10/26~ 109/11/01	New energy technologies III	
8	109/11/02~ 109/11/08	New energy technologies IV	
9	109/11/09~ 109/11/15	Reveiw	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Electronic components and materials for them I	
12	109/11/30~ 109/12/06	Electronic components and materials for them II	
13	109/12/07~ 109/12/13	Electronic components and materials for them III	
14	109/12/14~ 109/12/20	Novel cutting-edge chemical materials I	
15	109/12/21~ 109/12/27	Novel cutting-edge chemical materials II	
16	109/12/28~ 110/01/03	Novel cutting-edge chemical materials III	
17	110/01/04~ 110/01/10	Review	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應  
注意事項

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	
參考文獻	Lecture notes provided by teacher.
批改作業篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績計算方式	◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：20.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>