

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	材料科技與生活J1	Serial No. / ID	0176 / CDC6914
Dept.	共同教學中心	School System / Class	大學日間部6年2班
Lecturer	李弘彬	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 2	Graduate Class	NO
Time / Place	(三)56 /	Language	Chinese

Introduction
材料科技在現代生活中扮演了重要的角色，可以說科技的發展都與材料息息相關。本課程將涵蓋目前熱門的奈米材料、微機電材料、綠色能源材料、生物材料、電子材料等領域，並讓學生對材料科技與生活的關聯性有更完整的認識，為一充實人文與科學結合的通識教育。

Outline
<ol style="list-style-type: none">1. 奈米科技導論2. 自然界的奈米現象3. 奈米材料在生活的應用（食衣住行育樂）4. 新型奈米材料在顯示器應用5. 生物材料的自我組裝6. 醫學工程在材料科學之應用7. 材料的歷史發展8. 材料種類介紹及未來發展9. 微機電材料導論10. 微機電材料在生活的應用（無線胃視鏡）11. 綠色能源在生活的應用12. 太陽能與風能在生活的應用13. 燃料電池在生活的應用

Prerequisite
無