朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Basic Computer Graphics 基礎電腦繪圖

當期課號	2105	Course Number	2105
授課教師	王文傑	Instructor	WANG,WEN CHIEH
中文課名	基礎電腦繪圖	Course Name	Basic Computer Graphics
開課單位	景觀及都市設計系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	各式圖說爲設計與規劃相關領域之首要溝通工具，因此培養以各類圖示清楚有效地闡述規劃設計理念的能力，乃是奠定自身專業基礎的最重要步驟之一。隨著資訊科技的發達與普及，能夠運用電腦繪製精美的圖說已不再是額外的優勢，而是規劃設計專業上的最基本要求。本課程的主要目的即在於訓練學生運用電腦繪製專業上所需各式圖說的基本能力。雖然電腦繪圖明顯地改變了傳統的製圖工具、方法以及流程，但各類圖示之目的、使用時機與其繪製之原則等基本觀念依舊適用，所以本課程應視爲是基本圖學的延續，課程重點則在於強調如何藉由電腦的輔助，免去傳統上需經反覆操練方能上手的低效率機械性製圖工作，進而將所省下的珍貴時間資源轉於應用在更需要創意的規劃設計思考工作上。	Objectives	Drawing is one of the most important communication tool in the practice of design and planning profession. How to use drawings to communicate is the first step in building a designer or planner's professional skills. Nowadays using computers to produce professional drawings is longer an option but a requirement. This course teaches the basics of computer graphics and fundamental skills in using computer graphics software packages to produce drawings for design and planning.
教材	1.電腦技能基金會著，AutoCAD 2008特訓教材－基礎篇，全華科技圖書，2008年，ISBN：957-216-085-0。 2.電腦技能基金會著，AutoCAD 2008特訓教材－3D應用篇，全華科技圖書，2008年，ISBN：957-216-086-9。 3.電腦技能基金會、吳永進、林美櫻著，AutoCAD 2008實力養成暨評量，全華科技圖書，2007年，ISBN：957-216-083-4。	Teaching Materials	Software's on-line help (manuals).
成績評量方式	1. 期中作業（25%） 2. 期中考（25%） 3. 期末作業（25%） 4. 期末考（25%）	Grading	1. Mid-term Assignment: 25% 2. Mid-term Examination: 25% 3. Final Assignment: 25% 4. Final Examination: 25%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~jeffwang		
教學內容	一、電腦繪圖的定義與範疇 二、電腦繪圖的基本概念 三、向量式電腦繪圖 四、電腦輔助繪圖與設計 五、向量式與網格式電腦繪圖的整合應用	Syllabus	1. Definition and Fields of Computer Graphics 2. Basic Concepts of Computer Graphics 3. Vector-based Computer Graphics 4. Computer Aided Drafting and Design 5. Integration of Vector- and Raster-based Computer Graphics

尊重智慧財產權，請勿非法影印。