台灣大學機械系100學年度1學期 教學計畫

課程名稱	(中文) 工程圖學		
	(英文)		
授課教師	廖洺漢	**電子信箱**	F92941002@ntu.edu.tw
教學網站	http://		
開課班級	機械系一年級	**開課時段**	星期四，第一到四節
必／選修	必修	**學分數**	2學分，4小時
教學目標	協助學生瞭解製圖的標準、原理及工法，對於傳統製圖及電腦輔助繪圖之相關性有基本概念，並學習電腦輔助繪圖之操作，培養未來就業與研究方面之相關技術能力。		
先修課程	NA		
授課方式	課堂講授	分組討論與報告	其他
教學設備	電腦	單槍投影機	其他
教材書籍	<王輔春等>，<工程圖學—與電腦製圖之關聯>，<第三版>，全華圖書，<99.07>		
參考書籍			
考核方式	期中考：30%	期末考：30%	
	報告與討論：20%	平時成績：20%	

課程內容與進度

週次	章節	課程主題
一	第一章 第二章	概論、製圖用具之選擇及其使用法
二	第三章	線條與字法
三	第四章	應用幾何
四	第五章	點線面的正投影
五	第六章	物體的正投影
六	第七章 第八章	物體的輔助視圖、剖視圖
七	第九章	尺度標註
八	第十章	立體圖
九		期中考週
十	第十一章 第十二章	公差與配合、表面符號
十一	第十三章	螺紋及結件
十二	第十四章	齒輪、彈簧、凸輪、軸承
十三	第十五章	工作圖
十四	第十六章	徒手畫與實物測繪
十五	第十七章	銲接與銲接符號
十六	第十八章	展開圖

十七	第十九章 第二十章	管路圖、透視圖
十八		期末考週