教學計畫書 Syllabus

課號		EC3930	學分 credit	2		時數 hour	2
中文課名		電腦輔助繪圖		Course	Computer-Aided Drawing		
授課教師 instructors		張介民(Chang, Chieh-	-Min)	選/必修 Selection			組必修 ed course
類別		中文		英文			
	1. 工程專業知識 2. 思考創造能力			 Professional engineering knowledge Creative thinking 			
本培養 核 課程目標 可生能	2. 理解艦船工程及動力系統相關 數學、基礎科學及工程知識的能力			1. Acquiring an understanding of the disciplines on naval architecture and power system 2. Understanding naval architecture and power system on a foundation of math, science and engineering knowledge 4. Utilizing practical skills The course is designed to give students in an ability to read and write the graphics; to study its basic theory and to be familiar with a CAD package and apply on the engineering projects.			
先修科目	無			None			
課程大綱	2. 一維电胸褶 國 本个原理與投行			 Introduction to computer aided drawing Fundamental concepts of 2D drawing 3D solid modeling Viewports and geometrical constructions 			
指定用書	王雪	5輔助繪圖—AutoCAD 5娥、陳進煌 編著,全 >司,2002 年		1			

參考書籍	傳、康全華科	學—王輔春、楊永然、朱鳳 鳳梅、詹士良 合著, 技圖書,2006			
教學方式	課堂授作	課、課堂作業與 CAD 軟體操	Class instruction, in-class assignment, CAD software		
	1週	電腦輔助繪圖概論	Fundamentals of Computer-aided Drawing		
	2 週	AutoCAD 環境	AutoCAD Environment		
	3週	繪圖環境設定	Geometrical Constructions		
		電腦輔助繪圖軟體 (AutoCAD)	Introduction to Computer Aided Drawing		
	4週	2D 繪圖指令 電腦輔助繪圖軟體 (AutoCAD)	2D Drawing Commands		
	5週	2D 繪圖指令	2D Drawing Commands		
	6週	視圖修改	Editing		
教	7週	視圖修改	Editing		
	8週	尺度標註	Dimensioning		
學	9週	期中考	Midterm Examination		
進	10 週	剖面與查詢、圖層	Principles of Sectioning and Inquiry . Layer		
度	11 週	圖塊與屬性	Blocks and Attributes		
	12 週	配置與出圖	Plot Configuration		
	13 週	3D 模型架構	3D Modeling		
	14 週	3D 實體建構指令	3D Solid Commands		
	15 週	3D 實體編輯指令	3D Solid Commands		
	16 週	3D 實體建構技巧與實例	3D Tips and Practical Example Illustration		
	17 週	3D 實體描影與彩現	3D Rendering		
	18 週	期末考	Final Examination		
出结证计		期中考 30%	Midterm exam 30%		
成績評核方式 assessment		期末考 30%	Final exam 30%		
		作業 40%	Assignments 40%		

教學評量工具	評量工具說明:	Assessment tools description:
Assessment Tools	由授課教師訂定。	To be determined by teacher
諮詢時間	課堂宣佈	
office hour	林里旦仰	