



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 進四機械二A

授課老師: 黃惟泰

學分數:2

課程大綱:

本課程之主要目的為熟悉各種量具及儀器的正確操作方法，並使用電腦輔助線上量測系統，學生於完成此課程之後，對於量測的原理及應用，應有基本的認識。另外，相關之應用實例介紹以及如何選擇恰當的量測系統並了解其性能與限制，亦為本課程之重點。

outline:

The purpose of this course is to introduce the measuring tools and measurement techniques, and utilize the computer-aid measurement systems. On the completion of the course, students will know the principles used for measurements and the methods available for measurement. Practical examples will illustrate when, where and how to use the various methods and point out their performance and limitations.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:20%
期末考:20%
其它:實習報告40%%

本科目教學目標:

參考書目:

- (1) 「精密量測」，范光照、張郭益，高立圖書。
- (2) 「精密量測檢驗」，林詩瑀、陳志堅，全華圖書。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	第1週：授課內容介紹	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	第2週：量測概論	
第3週	3.06~3.13	第3週：長度量測1	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	第4週：長度量測2	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	第5週：角度與錐度量測	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	第6週：表面粗糙度量測	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.03~4.10	第7週：三次元座標量測儀1	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	第8週：三次元座標量測儀2	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	第9週：期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	第10週：精度觀念 1	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	第11週：精度觀念 2	
第12週	5.08~5.15	第12週：形狀量測	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.15~5.22	第13週：真圓度及其量測	
第14週	5.22~5.29	第14週：光學儀器在精密量測上之應用	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	第15週：螺紋量測	
第16週	6.05~6.12	第16週：齒輪量測	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	第17週：限界量規	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------