



《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：碩車輛一A

授課老師：林章生

學分數：3

課程大綱：

本課程探討非破壞性檢測缺陷的方法，主要的課程內容包含：磁粉法、超音波法、放射線法、渦電流法、音波發射法、全像干涉術。

outline:

The focus of this course is on the defect analysis techniques using the nondestructive inspection method. The main contents are: .magnetical particle inspection, ultrasonic inspection, radiography, eddy current inspection, acoustic emission inspection, holographic interferometry.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀研發工程人才。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	第1週： 非破壞檢測概論	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.19~9.26	第2週：液體滲透檢測 液體滲透檢測	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	第3週：液體滲透檢測 液體滲透檢測	
第4週	10.03~10.10	第4週：LabVIEW程式撰寫#1	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.10~10.17	第5週：LabVIEW程式撰寫#1_Assignment#1	
第6週	10.17~10.24	第6週：LabVIEW程式撰寫#2	
第7週	10.24~10.31	第7週：LabVIEW程式撰寫#2_Assignment#2	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	10.31~11.07	第8週：LabVIEW程式撰寫#3	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	第9週：LabVIEW程式撰寫#3_Assignment#3	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	第10週：磁粒檢測/超音波檢測 磁粒檢測/超音波檢測	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	第11週：超音波檢測 超音波檢測	
第12週	11.28~12.05	第12週：射線檢測 射線檢測	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	第13週：射線檢測 射線檢測	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	第14週：射線檢測 射線檢測	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.19~12.26	第15週：渦電流檢測 渦電流檢測	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	第16週：渦電流檢測 渦電流檢測	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。



第17週	1.02~1.09	第17週：渦電流檢測 渦電流檢測	10日端午節(放假)，12日畢業 班授課教師送交學期成績截 止
第18週	1.09~1.16	第18週：期末考試 期末考試	17~23日期末考試