《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: 四車輛二A　　**授課老師:** 王耀男,劉睿凱　　**學分數:** 1

課程大綱:

本課程主要包含三大部分：1.汽車引擎點火系統之檢測與分析
2.汽車引擎燃油噴射系統之檢測與分析
3.汽車引擎本體之檢測與分析。本課程所強調之重點為各相關檢測儀器之應用技巧與數值分析。因此，與一般故障排除將有不同。本課程期望培養學生具有下列之能力：1.熟練各相關檢測儀器之操作與應用 2.正確配合引擎各系統之理論基礎進行檢測數值之分析
3.熟練閱讀應用原廠修護手冊。

outline:

The following items are main part of this course： 1.Diagnose the ignition system of the automobile engine, 2.Diagnose the flue injection system of the automobile engine, 3.Diagnose the structure of the automobile engine. This course concentrates on the promotion of the students ’ operation skill of all relative diagnostic equipments and the analyzing ability of diagnostic readings. So, there will be some different with general troubleshooting. Upon completion of this course, the students should be able to: 1.Perform the operation of all diagnostic equipment ’ s properly, 2.Analyze the diagnostic readings with the underlying theory of engine systems correctly, 3.Read and find the materials from service manual whenever necessary.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:10%
期中考:40%
期末考:40%
其它:10%曠課每節0.5分%

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技術工程人才。

參考書目:

原廠修護手冊

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程內容與安全守則	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	2.26~3.03	Toyota車種檢測儀器操作與檢測分析	
第3週	3.04~3.10	Toyota車種檢測儀器操作與檢測分析	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	Toyota車種檢測儀器操作與檢測分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	Nissan車種檢測儀器操作與檢測分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Nissan車種檢測儀器操作與檢測分析	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	4.01~4.07	Nissan車種檢測儀器操作與檢測分析	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Honda車種檢測儀器操作與檢測分析	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Honda車種檢測儀器操作與檢測分析	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Honda車種檢測儀器操作與檢測分析	
第12週	5.06~5.12	四輪定位儀操作與檢測分析	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	5.13~5.19	四輪定位儀操作與檢測分析	
第14週	5.20~5.26	四輪定位儀操作與檢測分析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	車用示波器操作與現路檢測分析	
第16週	6.03~6.09	車用示波器操作與現路檢測分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	車用示波器操作與現路檢測分析	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿