《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: 四機械三A　　授課老師: 陳金山　　學分數: 3

課程大綱:

本課程介紹的主題有控制器、放大器、開關，機械系統、感測器、致動器、馬達及驅動電路等機電整合系統元件。其它一般性主題包含機電整合丙級術科實習。特殊主題則有機電整合乙級術科實習。

outline:

The topics introduced in this course include the controllers, switch, mechanical elements, sensors, actuators, motor and electrical drives etc. Othertopics of general interest are the skill category of Mechatronics class C. More specialized topics are skill category of Mechatronics class B.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:50%
期中考:25%
期末考:25%
其它:平時成績中含出缺勤(10%)，平時表現及師生互動(10%)，單元測試及同儕互動(20%)，作業及問卷調查(10%)。
%

本科目教學目標:

1.應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。
2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目:

1. 張世波等編著，機電整合實習，全華圖書。 2. 戴任紹譯，機電整合，高立圖書。

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：第一章 緒論	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	第2週：第二章 先修課程複習及控制器簡介	
第3週	3.04~3.10	第3週：第三章 運算放大器和信號調整	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	第4週：第四章 開關、繼電器、電力控制半導體	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	第5週：第五章 機械系統	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：第五章 機械系統	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	第7週：第六章 感測器	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週：第六章 感測器	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：；	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：第七八九章 致動器	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	第11週：第十章 直、交流馬達步進馬達	
第12週	5.06~5.12	第12週： 機電整合術科實習	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	第13週： 機電整合術科實習	
第14週	5.20~5.26	第14週： 機電整合術科實習	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週： 機電整合術科實習	
第16週	6.03~6.09	第16週： 機電整合術科實習	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週： 機電整合術科實習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週： 上機考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿