



《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: 四機械二A

授課老師: 陳永祥

學分數: 3

課程大綱:

這門課程向學生介紹了機器人的基礎知識。協助學生了解建構機器人的相關原理與元素。修完課程後，學生將具備以下的知識：了解機器人的組成與應用。

outline:

This course introduces students to the basic knowledge of robotics. It helps students understand about how robotics will be constructed under a variety of theorems and elements. Upon completion of this course, students should gain the knowledge of robotics components and application.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平常成績包含:1.出缺勤包含在平時成績(曠課一次,扣平時成績一分), 2.學習態度。 3.期中與期末報告。%

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:

作者：林其禹、郭重顯、邱士軒、李敏凡、范欽雄、林伯慎 書名:智慧型機器人：原理與應用
出版社: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	9.14~9.21	CH 1 智慧型機器人基礎篇	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	9.21~9.28	CH 2 運動機制	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	CH 2 運動機制 於9月26日(六)補行上課	
第4週	10.05~10.12	放假	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	10.12~10.19	CH 3 致動器	
第6週	10.19~10.26	CH 3 致動器	
第7週	10.26~11.02	CH 4 感測器	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	11.02~11.09	期中報告與討論	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.09~11.16	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.16~11.23	CH 5 機器視覺原理與應用	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	11.23~11.30	CH 5 機器視覺原理與應用	
第12週	11.30~12.07	CH 6 機器聽覺	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.07~12.14	CH 6 機器聽覺	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.14~12.21	CH 7 機器人控制	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	12.21~12.28	CH 7 機器人控制	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.28~1.04	放假	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.04~1.11	期末報告與討論	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	1.11~1.18	期末考	17~23日期末考試