《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:	成績考核方式:
課堂教學	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	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21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	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	10.05~10.12	放假	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
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日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	11.02~11.09	期中報告與討論	10日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考	14~20日期中考試
第10週	11.16~11.23	CH 5 機器視覺原理與應用	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27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	3日多益測驗
第12週	11.30~12.07	CH 6 機器聽覺	
第13週	12.07~12.14	CH 6 機器聽覺	18日博士班招生
第14週	12.14~12.21	CH 7 機器人控制	19 ~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	12.21~12.28	CH 7 機器人控制	26~ 30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	12.28~1.04	放假	2日校務會議。7日多益測驗,2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	1.04~1.11	期末報告與討論	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	1.11~1.18	期末考	16~22日期末考試。21~22日

			學生退宿