《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: 碩幼保二A **授課老師: 許衷源** **學分數: 3**

課程大綱:

本課程目的是讓學生習得機器人教具的基礎認識，課程主要分為期刊論文閱讀與機器人教具實作兩部份，期刊論文閱讀由教師針對機器人融入教育相關研究進行導讀；機器人教具實作則提供數種不同機器人教具讓學生於課堂上進行實作練習。

outline:

The purpose of this course is to help students acquire the fundamental knowledge of educational robots. The course mainly contains two major parts; first, the instructor will introduce research papers regarding educational robots. Second, the instructor will introduce diverse educational robots for students to learn by doing.

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:%

本科目教學目標:

1.培育兒童教保專業知能與敬業態度之關鍵力。 2.培育兒童產業多元視域與創新態度之競爭力。
3.培育教保團隊問題解決、團隊合作與人文關懷之實踐力。
4.培育兒童教保全球意識與文化交融之敏察力。 5.培育兒童教保前瞻議題之研究力。

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	9.09~9.16	課程介紹、期刊論文閱讀、機器人教具實作(Codey Rocky 程小奔1)	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	9.16~9.23	課程介紹、期刊論文閱讀、機器人教具實作(Codey Rocky 程小奔1)	
第3週	9.23~9.30	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Codey Rocky 程小奔2)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Codey Rocky 程小奔2)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Neuron神經元電控積木創意設計1)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Neuron神經元電控積木創意設計1)	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	10.21~10.28	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Neuron神經元電控積木創意設計2)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Neuron神經元電控積木創意設計2)	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	期中報告、機器人教具實作(樂高機器人1)	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	期刊論文閱讀、機器人教具實作(樂高機器人1)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	期刊論文閱讀、機器人教具實作(樂高機器人2)	
第12週	11.25~12.02	期刊論文閱讀、機器人教具實作(樂高機器人2)	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	12.02~12.09	期刊論文閱讀、機器人教具實作(樂高機器人3)	
第14週	12.09~12.16	期刊論文閱讀、機器人教具實作(樂高機器人3)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Microbit教學1)	
第16週	12.23~12.30	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Microbit教學1)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	期刊論文閱讀、機器人教具實作(Microbit教學2)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	期末報告、機器人教具實作(Microbit教學2)	5~11日期末考試，10~11日學生退宿