《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: 產專機械三 **授課老師: 林宜弘** **學分數: 3**

課程大綱:

自動工程的設計所包含的技術層面很廣闊，例如微電子學、機械學、光學和電腦工程學。透過這個有效的訓練，能夠使得學生們在工業的領域裡，對於系統設計方面擁有專業的能力。這個訓練將舉一些實務的例子來深入了解設計的概念。這個課程將會要求提升設計發展及實務練習的能力。

outline:

The contents of automatic Engineering course include broad techniques such as microelectronics, mechanics, optical and computer engineering. Through this effective training, the students will be capable of the special abilities of system design applied in industry field. This course will illustrate some practical examples to deep the concepts of design. The practical exercises in this course should be requested to enhanced the abilities of design and development in automatic engineering.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:35%
期末考:35%
其它:%

本科目教學目標:

1.培養學生運用科學與工程知識，進行精密機械與綠能工程研究創新之能力。
2.配合產業發展培育相關機械領域之專業工程人才，使具開發創新與科技整合，並具多元價值觀與溝通協調之能力。 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

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	2.22~3.01	自動化系統實例（1）	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	3.01~3.08	自動化系統實例（2）	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.08~3.15	自動化機構設計與繪圖	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.15~3.22	自動化機構設計與繪圖	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	3.22~3.29	自動化機構設計與繪圖	
第6週	3.29~4.05	自動化感測元件與應用	
第7週	4.05~4.12	自動化感測元件與應用	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	4.12~4.19	自動化可程式控制器	10日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考試	14~20日期中考試
第10週	4.26~5.03	自動化可程式控制器	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	5.03~5.10	自動化可程式控制器	3日多益測驗
第12週	5.10~5.17	自動化量測技術	
第13週	5.17~5.24	自動化量測技術	18日博士班招生
第14週	5.24~5.31	自動化量測技術	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	5.31~6.07	自動化系統設計	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	6.07~6.14	自動化系統設計	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	6.14~6.21	自動化系統設計	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	6.21~6.28	期末考	16~22日期末考試。21~22日

			學生退宿