《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B **授課老師: 黃仁聰** **學分數: 3**

課程大綱:

輔助學生了解機構學的基本概念，以圖解與解析方式學習連桿機構、凸輪機構、齒輪機構、螺旋機構等等運動分析、力分析的技巧與運動合成理論。經由本課程可以學習機械原理基本知識與增進機構設計能力。

outline:

This course is to cultivate students with the basic concepts of mechanisms and learn to use the graphical and analytical methods to understand the motion analysis, force analysis and motion synthesis of the linkage mechanism, cam mechanism, gear mechanism, and screw mechanism. Through this course, students can establish a basic knowledge of mechanical design.

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.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:

機構學第五版(高立圖書101015，范憶華等編著)

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	課程概論/ CH1機構學基本概念	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	2.28~3.07	CH2機械之運動	
第3週	3.07~3.14	CH3連桿機構	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	CH4連桿機構運動分析-圖解法	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	CH4連桿機構運動分析-圖解法	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	CH5機構運動分析-解析法	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	4.04~4.11	0405(二)民族掃墓節放假乙次	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	電腦輔助連桿機構分析/ 期中考試複習	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	CH6機構合成的圖解法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	CH8摩擦及撓性傳動機構(因採遠距教學，調整課程進度)	
第12週	5.09~5.16	CH9齒輪(因採遠距教學，調整課程進度)	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	5.16~5.23	CH10輪系(因採遠距教學，調整課程進度)	
第14週	5.23~5.30	CH7凸輪機構(因採遠距教學，調整課程進度)；	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	CH7凸輪機構(因採遠距教學，調整課程進度)	
第16週	6.06~6.13	CH11螺旋及其他運動機構	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	CH11螺旋及其他運動機構/ 期末考試複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿