



《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：四車輛三A

授課老師：黃馨慧

學分數：3

課程大綱：

藉由本課程，協助了解機械基本元件設計理論及程序，培養學生如何將所學的基本學科知識，應用到實務設計工作。

outline:

This course helps to understand the design theory and procedures of basic mechanical components, and trains students how to apply the basic subject knowledge they have learned to practical design work.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:25%

期中考:35%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

Helps student to understand the design theory and procedures of basic mechanical components, and trains students how to apply the basic subject knowledge they have learned to practical design work.

參考書目：

Richard G. Budynas, J. Keith Nisbett, 2015, " Shigley's Mechanical Engineering Design, " Tenth Edition in SI Units, McGraw-Hill Book Company (東華書局與新月圖書代理)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	introduction What is mechanical engineering design?	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	9.18~9.25	Load and stress Load and stress	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	Failures;resulting from static loading Failure	
第4週	10.02~10.09	Failures;resulting from static loading Failure	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	10.09~10.16	Fatigue failure resulting from variable loading Fatigue failure	
第6週	10.16~10.23	Fatigue failure resulting from variable loading Fatigue failure	
第7週	10.23~10.30	Mechanical element- Screw, fasteners,...etc.	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	10.30~11.06	Mechanical element- Screw, fasteners,...etc.	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13	Midterm Exam	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	Mechanical element- Mechanical;spring	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	11.20~11.27	Mechanical element- Mechanical;spring	
第12週	11.27~12.04	Mechanical element- Rolling contact bearing	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	Mechanical element- Rolling contact bearing	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.11~12.18	Mechanical element- Gear	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	12.18~12.25	Mechanical element- Gear	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	Mechanical element- Shaft and axles	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.01~1.08	Mechanical element- Shaft and axles	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	1.08~1.15	Final Exam	17~23日期末考試