



《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：四車輛二B

授課老師：張金龍

學分數：3

課程大綱：

本課程為車輛工程之基礎課程，主要介紹機械製造之基本原理及車輛零組件相關的加工製程。整個課程將包括：工程材料概論、鑄造、塑性加工、銲接與接合、切削、工具機、熱處理、表面處理及一些特殊加工。希望透過這門課程，能夠讓學生清楚明白到車輛相關零件的製造過程及加工技術的相關知識。

outline:

This course is the basic course of vehicle engineering. It contains the principle of mechanical manufacturing processing and related processing for vehicle parts. The entire course include the introduction of engineering materials, casting, plastic processing, welding, joining, cutting, NC machine, heat treatment, surface treatment and others. Through this course, students can learn the manufacturing process knowledge for some parts used on vehicle.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:40%

其它:作業+出席率 10%%

本科目教學目標:

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀技術工程人才。

參考書目:

機械製造(蘇春熺)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	製造與加工概論	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	2.26~3.03	材料之基本原理	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	金屬製造之製程與設備(I)	
第4週	3.11~3.17	金屬製造之製程與設備(II)	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	3.18~3.24	成型及造型之製程與設備 (I)	
第6週	3.25~3.31	成型及造型之製程與設備 (II)	
第7週	4.01~4.07	成型及造型之製程與設備 (III)	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	4.08~4.14	切削製程與公作母機	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	接合之製程與設備 (I)	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	4.29~5.05	接合之製程與設備 (II)	
第12週	5.06~5.12	接合之製程與設備 (III)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	表面技術(I)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	表面技術(II)	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	5.27~6.02	半導體製程與設備(I)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	半導體製程與設備(II)	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	半導體製程與設備(III)	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	6.17~6.23	期末考	17~23日期末考試