《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A **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	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	2.26~3.03	材料之基本原理	
第3週	3.04~3.10	金屬製造之製程與設備(I)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	金屬製造之製程與設備(II)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	成型及造型之製程與設備 (I)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	成型及造型之製程與設備 (II)	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	4.01~4.07	成型及造型之製程與設備 (III)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	切削製程與公作母機	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	接合之製程與設備 (I)	13日教務會議,16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)	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	5.13~5.19	表面技術(I)	
第14週	5.20~5.26	表面技術(II)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	半導體製程與設備(I)	
第16週	6.03~6.09	半導體製程與設備(II)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	半導體製程與設備(III)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿