

國立羅東高工 111 學年度第 1 學期 機械 科 教學活動計畫書

課程名稱		機械製造進階		教學目標		一、瞭解各種加工的基本方法與過程。 二、瞭解各種加工機械之功能與特性。 三、瞭解機械製造的演進及發展趨勢。				
每週時數	1	教材	機械製造	出版社	全華圖書	班級	機械三甲	教師	黃文政	
教 學 進 度 及 內 容										
週次	日期	預定進度	內 容 摘 要	相關議題 融入教學	預定作業及批閱次數 (平 時 考)	重 要 紀 事		有效 教學 策略	1. 合作學習。 2. 討論教學。 3. 問題引導。 4. 案例研究。 5. 專題學習。	
1	08.28 09.03					8/29 校務.教務會議 8/30 註冊、開學、正式上課 8/30-9/13 召開第一次教學研究會 及上傳教學計畫書				
2	09.04 09.10	Ch1	機械製造的演進		作業一	9/9 中秋節補假				
3	09.11 09.17	Ch2	材料與加工	資訊教育	作業二	9/12 正式課表上課，輔導課開始			教 學 要 求	1. 課前預習。 2. 上課時眼耳心手口都要到。 3. 抄寫補充資料(隨時檢查)。 4. 部分課文為自學。 5. 作業按時繳交。 6. 每次作業或測驗批閱後一定要訂正。 7. 平時測驗若因故請假獲准而缺考，應於三日內完成補考，否則以零分計算。 8. 下課後能複習、整理筆記、完成作業並按時繳交。
4	09.18 09.24	Ch3-1~4	概述、模型、鑄模種類、砂模的製造							
5	09.25 10.01	Ch3-5~8	機械造模、特殊鑄造法、金屬熔化及澆鑄、鑄件之清理與檢驗	安全教育	作業三	9/26 第 2 階段彈性選課開始 9/26-30 國語文競賽報名 9/29-30 高一公民訓練				
6	10.02 10.08	Ch4	塑性加工		作業四	10/3 重補修開始上課 10/5 英聽 2(班會)				
7	10.9 10.15	Ch5-1~2	銲接概述、軟銲與硬銲、氣銲、電銲			10/10 國慶日放假 10/13-14 第一次評量 10/13 英聽測驗 1(班會)				
8	10.16 10.22	Ch5-3~4	氣銲、電銲			10/17 第一次評量補考 10/18-19 國語文競賽 10/20-21 高三第一次模擬考				
9	10.23 10.29	Ch5-5~7	其他銲接方法、接頭形狀、銲接符號與檢驗	安全教育	作業五	10/24 第一次評量成績繳交截止			多 元 評 量 方 法	1. 口頭問答。 2. 定期考查。 3. 隨堂小考。 4. 筆記作業。 5. 學習態度與參與感。
10	10.30 11.05	Ch6	表面處理	安全教育	作業六	10/31-11/11 召開第二次教研究會 11/4 校慶運動會				
11	11.06 11.12	Ch7-1	公差與配合							
12	11.13 11.19	Ch7-2~3	量測與品管	資訊教育	作業七					
13	11.20 11.26		第二次期中評量			11/23 英聽 2(班會)				
14	11.27 12.03	Ch8	切削加工		作業八	11/28-30 第二次評量 12/1 第二次評量補考		成 績 計 算		1. 日常考試 50%(隨堂測驗 15%、學習態度及作業 35%)。 2. 段考(第二次段考)30%。 3. 期末考 20%。
15	12.04 12.10	Ch9-1~3	車床、鑽床與搪床、鋸床及拉床			12/5-8 課輔第一階段調查 12/8 第二次評量成績繳交截止 12/9 新學期多元選修、彈性課程選課開始				
16	12.11 12.17		高三第二次模擬考			12/13-14 高三第二次模擬考				
17	12.18 12.24	Ch9-5~6	銑床、磨床		作業九	12/20-23 三年級校外教育旅行 12/21 作業抽查				
18	12.25 12.31	Ch10	螺紋與齒輪製造		作業十	12/26-29 課輔第 2 階段及寒輔調查		親 師 配 合		1. 在家多督促預習與複習功課。 2. 督促如期完成作業。 3. 鼓勵子弟多閱讀書報雜誌，培養閱讀興趣。 4. 鼓勵子弟善用所學、勇於發表心得、參加各項競賽。 5. 親師保持密切聯繫，交換心得。
19	01.01 01.07	Ch11	非傳統加工		作業十一	1/1 元旦放假，1/2 彈性放假 1/5 第八節輔導課結束 1/7 補課(1/20)				
20	01.08 01.14	Ch12	機械製造之展望	安全教育	作業十二	1/11 英聽 3(班會) 1/13-15 大學學測				
21	01.15 01.21		期末考			1/16-18 期末評量 1/18 補考試卷繳交截止 1/19 休業式,下午期末評量補考				
寒假	01.22 					1/31 公告補考名單 2/4 補班(1/27) 2/6 學期補考 2/6-10 寒輔				

※1.本表每科每班各印二份，一份於開學後第 3 週內送教務處彙整公佈網頁，一份教師留存自用。請依照所授教材，將章節或大單元、小單元及題目填列，勿只填寫頁數。

2.請依課程標準或課程綱要填寫，並依進度教學。

3.各教學科目視課程內容及目標，選擇課程相關議題(2~3 則)，適時安排融入課程教學，相關議題如下：人權教育、性別平等教育、生命教育、法治教育、環保教育、資訊教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、生活教育(品德教育、教養)、安全教育(危機處理)、社團..等。(參考本校編輯之「議題教學補充教材彙編」)。