

國立羅東高工 112 學年度第 1 學期 機械 科 教學活動計畫書

課程名稱		機械製造上		教學目標		一、認識機械製造的種類及應用。 二、瞭解各種機械製造方法與啟發對製造的興趣。 三、瞭解機械製造的演進及發展趨勢。			
每週時數	2	教材	機械製造	出版社	全華圖書	班級	機械二甲	教師	黃文政
教 學 進 度 及 內 容		教 學 進 度		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	有效教學具體作法參考項目:
1	08.27 09.01					8/30 開學、下午正式上課 8/30-9/13 召開第一次教學研究會 及上傳教學計畫書		有效教學策略	合作學習、圖像組織、討論教學、問題引導、案例研究、專題學習、體驗學習...等
2	09.03 09.09	Ch1	機械製造的演進		作業一				
3	09.10 09.16	Ch2	材料與加工	資訊教育	作業二	9/11 正式課表上課，第八節輔導課開始 9/11-13 重補修選課		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	09.17 09.23	Ch3-1~2	鑄造介紹與模型種類			9/23 補班(10/9) 9/22-23 高一公訓			
5	09.24 09.30	Ch3-2	模型			9/25 第 2 階段彈性選課開始 9/25-28 國語文競賽報名 9/29 中秋節放假			
6	10.01 10.07	Ch3-3	鑄模種類與			10/3 重補修開始上課 10/4 英聽(1)			
7	10.08 10.14	Ch3-4	砂模的製造		小考	10/9-10 彈性國慶日放假 10/12-13 第一次評量			
8	10.15 10.21		複習段考範圍			10/16 第一次評量補考 10/17-19 國語文競賽 10/17-18 高三模擬考(1)			
9	10.22 10.28	Ch3-5~6	機械造模與特殊鑄造法			10/23 評量成績繳交截止			
10	10.29 11.04	Ch3-7~8	金屬熔化及澆鑄與鑄件之清理與檢驗	安全教育	作業三	10/30-11/10 召開第二次教研會			
11	11.05 11.11	Ch4-1~2	塑性加工介紹與金屬之熱作					多元評量方法	多元評量參考項目包括: 1. 紙筆測驗(筆試)。 2. 檔案評量(資料蒐集整理、書面報告)。 3. 實作評量(表演、實作、小組討論、筆記、作業、作文練習、鑑賞、實踐、軼事記錄)。 4. 口語評量(口試、口頭報告、晤談)。 5. 學習態度與參與感。
12	11.12 11.18	Ch4-2~3	金屬之熱作與金屬之冷作						
13	11.19 11.25	Ch4-3~4	衝壓模具設計與加工 塑膠模具設計與加工		作業四	11/22 英聽(2)			
14	11.26 12.02		複習段考範圍			11/27-29 第二次評量 11/30 第二次評量補考			
15	12.03 12.09	Ch5-1~2	銲接概述與軟銲與硬銲			12/5(112-2 課輔調查) 12/7 評量成績繳交截止			
16	12.10 12.16	Ch5-3~4	氣銲與電銲			12/11-12 高三模擬考(2)		成績計算	1. 日常考試 50%(隨堂測驗 15%、學習態度及作業 35%)。 2. 二次段考 30%。 3. 期末考 20%。
17	12.17 12.23	Ch5-4~5	電銲與其他銲接方法	環保教育		12/19(113 年寒輔調查) 12/20 作業抽查			
18	12.24 12.30	Ch5-6~7	接頭形狀與銲接符號與檢驗	安全教育	作業五	12/26-29 課輔第 2 階段及寒輔調查			
19	12.31 01.06	Ch6-1~2	表面塗層與表面硬化			1/1 元旦放假 1/4 第八節輔導課結束		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。
20	01.07 01.13	Ch6-2~3	表面硬化與防銹蝕處理	安全教育	作業六及小考	1/10 英聽(3)			
21	01.14 01.20		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	01.21 					1/22-26(113 年寒輔) 1/23 成績繳交截止 1/26 公告補考名單, 2/1 學期補考 2/2 中午前補考成績繳交截止 2/9 除夕			

※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」)。