

國立羅東高工 108 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 I		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I及II	出版社	全華圖書	班級	機械三乙	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	有效教學具體作法參考項目： 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		
預備週	08.18 08.24										
1	08.25 08.31					8/29 教務會議 8/30 註冊、開學、正式上課 8/29~9/12 召開第 1 次教學研究會		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		
2	09.01 09.07	Ch1	機械製造的演進		作業一	9/2~12上傳暨繳交教學計畫書、第八節多元輔導課選課、二三年級社團線上選社					
3	09.08 09.14	Ch2	材料與加工	資訊教育	作業二	9/11 新課綱研習 9/13 中秋節放假一天 9/9~9/16 重補修選課					
4	09.15 09.21	Ch3-1~4	概述、模型、鑄模種類、砂模的製造			9/18~20 彈性學習時間課程選課 9/16 起正式課表上課 9/19~25 重補修繳費					
5	09.22 09.28	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						
6	09.29 10.05	Ch4	塑性加工		作業四	9/30 第八節多元輔導課開始 10/2 英聽測驗 1(班會) 10/5 補上課					
7	10.06 10.12	Ch5-1~4	銲接概述、軟銲與硬銲、氣銲、電銲			10/10 國慶日放假一天 10/11 彈性放假 10/8~9 高一彈性課程					
8	10.13 10.19		模擬考			10/16 新課綱研習 10/17~18 第一次期中評量 10/21 第一次期中評量補考 10/19 學測第一次英聽					
9	10.20 10.26	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	10/21~22 高三第一次統測模擬考 10/25 第一次定期評量成績繳交、大學學測開始報名		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		
10	10.27 11.02	Ch6	表面處理	安全教育	作業六						
11	11.03 11.09	Ch7-1	公差與配合			11/4~8 國語文競賽					
12	11.10 11.16	Ch7-2~3	量測與品管	資訊教育	作業七	11/13 新課綱研習					
13	11.17 11.23	Ch8	切削加工		作業八						
14	11.24 11.30	Ch9-1~3	車床、鑽床與搪床			11/27 英聽測驗 2(班會) 11/18~12/6 召開第 2 次教學研究會 11/26~29 工業類科學生技藝競賽		成績計算	1. 日常考試 50%(隨堂測驗 20%、學習態度及作業 30%) 2. 段考(第二次段考)30% 3. 期末考 20%		
15	12.01 12.07		段考			12/2~4 第二次期中評量 12/5 第二次期中評量補考					
16	12.08 12.14	Ch9-3~4	鉋床、鋸床與拉床			12/11 新課綱研習、第二次定期評量成績繳交 12/14 學測第二次英聽					
17	12.15 12.21	Ch9-5~7	銑床、磨床、CNC		作業九	12/19~20 高三第二次統測模擬考 12/21 補上課					
18	12.22 12.28	Ch10	螺紋與齒輪製造		作業十	12/25 作業抽查		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	12.29 01.04	Ch11	非傳統加工		作業十一	1/1 元旦放假一天 1/4 補上課					
20	01.05 01.11	Ch12 Ch13	電腦輔助製造 新興製造技術	安全教育	作業十二	1/8 英聽測驗 3(班會) 1/9 第八節多元輔導課結束 1/2~10 下學期第八節多元輔導課選課					
21	01.12 01.18		期末考			1/13~15 期末評量 1/16 休業式、期末評量補考、學期成績及學科補考試卷繳交截止 1/17~18 大學學測考試					
寒假	01.19 02.01					1/23 彈性放假;1/24~29 春節年假; 1/31 公布補考名單 2/3 學科不及格補考(中午繳交補考成績截止)					

※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」)。