

國立羅東高工 110 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	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
1	08.29 09.04	Ch1	機械製造的演進		作業一	8/31 校務、教務會議 9/1 註冊、開學、正式上課 9/1-9/11 召開第一次教學研究會及上傳教學計畫書第八節輔導課選課選課說明會			
2	09.05 09.11	Ch2	材料與加工	資訊教育	作業二	9/7-11 重補修選課 9/11 補課(9/20)			
3	09.12 09.18	Ch3-1~4	概述、模型、鑄模種類、砂模的製造			9/13 正式課表上課，輔導課開始 110-1 學習扶助學生課程意願調查		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	09.19 09.25	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	9/20 補假,9/21 中秋節放假 9/23-24 高一公民訓練			
5	09.26 10.02	Ch4	塑性加工		作業四				
6	10.03 10.09	Ch5-1~2	銲接概述、軟銲與硬銲、氣銲、電銲			10/4-8 國語文競賽 10/6 彈性課程第二階段選課開始			
7	10.10 10.16	Ch5-3~4	氣銲、電銲			10/10 國慶日放假,10/11 補假 10/13 英聽測驗 1(班會)			
8	10.17 10.23		模擬考			10/18-19 第一次期中評量 10/20 第一次期中評量補考 10/20 彈性課程第二階段選課結束 10/20-21 高三第一次模擬考			
9	10.24 10.30	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	10/27 第一次評量成績繳交截止 10/29 微課程第二階段選課結束			
10	10.31 11.06	Ch6	表面處理	安全教育	作業六	11/5 校慶運動會			
11	11.07 11.13	Ch7-1	公差與配合					多元評量方法	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	11.14 11.20		校外教育旅行			11/15-18 三年級校外教育旅行 11/15-26 召開第二次教學研究會			
13	11.21 11.27	Ch7-2~3	量測與品管	資訊教育	作業七	11/22 微課程第二階段課程開始 11/24 英聽測驗 2(班會)			
14	11.28 12.04		第二次期中評量			12/1-3 第二次期中評量 12/6 第二次期中評量補考			
15	12.05 12.11	Ch8	切削加工		作業八	12/10 第二次評量成績繳交截止		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%。
16	12.12 12.18	Ch9-1~3	車床、鑽床與搪床、鋸床及拉床			12/13 下學期彈性課程.多元選修.輔導課及適性分組選課開始 12/14-15 高三第二次模擬考			
17	12.19 12.25	Ch9-5~6	銑床、磨床		作業九	12/20-24 學習扶助學生寒假課程意願調查 12/22 作業抽查			
18	12.26 01.01	Ch10	螺紋與齒輪製造		作業十	12/27-28 下學期彈性課程.多元選修.輔導課加退選 12/31 補假,1/1 元旦放假			
19	01.02 01.08	Ch11	非傳統加工		作業十一	1/6 第八節輔導課結束 1/7 下學期彈性課程.多元選修.輔導課及適性分組名單公告		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	01.09 01.15	Ch12	機械製造之展望	安全教育	作業十二	1/12 英聽測驗 3(班會)			
21	01.16 01.22		期末考			1/17-20 期末評量 1/20 休業式,下午期末評量補考 1/21 繳交期末評量補考成績 1/22 補上班(2/4)			
寒假	01.23 02.10					1/25 中午前學期成績繳交截止 1/28 公告補考名單 1/29-2/6 春節放假 2/10 補考			

※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」)。