

國立羅東高工 108 學年度第 2 學期 機械 科 教學活動計畫書

課程名稱		機械材料 II		教學目標		一、瞭解機械材料的內部組織、性質與試驗等。 二、瞭解各種鋼鐵材料的製作、性質、熱處理、規格及應用等。 三、瞭解各種工程材料和機械相關性。				
每週時數	2	教材	機械材料	出版社	台科大圖書公司	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：	
預備週	2/17 2/21								1. 合作學習。 2. 討論教學。 3. 問題引導。	
1	2/24 2/28					2/25 註冊、開學、正式上課 2/25~3/13 第 1 次教學研究會及上傳教學計畫書 2/28 和平紀念日放假一天		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。 4. 作業按時繳交。 5. 每次作業或測驗批閱後一定要訂正 6. 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。 7. 下課後能複習、整理筆記、完成作業並按時繳交。	
2	3/2 3/6		模擬考			3/2~3/3 高三統測模擬考(3) 3/4 學科不及格科目補考(因應武漢肺炎特殊狀況學生)				
3	3/9 3/13	CH10	10-1 腐蝕的意義 10-2 影響金屬腐蝕原因	永續發展 安全教育						
4	3/16 3/20		10-2 影響金屬腐蝕原因 10-3 鋼鐵之腐蝕	永續發展 安全教育						
5	3/23 3/27		10-3 鋼鐵之腐蝕 10-4 防蝕的方法	永續發展 安全教育	第十章作業					
6	3/30 4/3	CH11	11-1 材料的規格 11-2 常用的材料編號							
7	4/6 4/10		11-2 常用的材料編號 11-3 材料的選用		第十一章作業	4/9~4/10 第一次期中評量				
8	4/13 4/17		模擬考			4/13~4/14 高三統測模擬考(4) 4/13 高一、二生第一次期中評量補考 4/15 高三生第一次期中評量補考		多元評量方法	多元評量參考項目包括： 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。	
9	4/20 4/24	CH12	12-1 陶瓷材料	永續發展 安全教育		4/22 英文閱讀、寫作競賽				
10	4/27 5/1		12-2 高分子材料 12-3 複合材料	永續發展 安全教育						
11	5/4 5/8		12-4 電子材料 12-5 磁性材料	永續發展 安全教育						
12	5/11 5/15		12-6 光電材料 12-7 其他材料	永續發展 安全教育	第十二章作業	5/16~5/17 國中教育會考				
13	5/18 5/22		期末評量			5/18~5/20 第二次期中評量暨高三期末評量 5/21 第二次期中評量補考				
14	5/25 5/29		備審製作	資訊教育				成績計算	1. 日常考試 50% (作業 40%、學習態度 10%)。 2. 第一次段考 30% (固定)。 3. 期末考 20% (固定)。	
15	6/1 6/5		備審製作	資訊教育		6/1 高三學科不及格科目補考				
16	6/8 6/12		備審製作	資訊教育						
17	6/15 6/20		備審製作	資訊教育		6/16 畢業典禮				
18	6/22 6/26							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	6/29 7/3									
20	7/6 7/10					7/9、10、13 高一、二期末評量				
21	7/13 7/17					7/14 休業式 7/14 高一、二期末評量補考 7/15 暑假開始 7/15 中午 12:00 學期成績及學科補考試卷繳交截止				
暑假										

※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」)。