國立羅東高工 110 學年度第 2 學期 ___機械___科 教學活動計畫書

課程名稱	機械材料下	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	機械材料下	出版社	台科大圖書公司	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
1	02.06 | 02.12	CH8	8-1 腐蝕的意義 8-2 影響金屬腐蝕原因	永續發展 安全教育		2/11 開學.教務、實習藝會議.幹部訓練;2/11~25 召開第一次教學研究會及上傳教學計畫書
2	02.13 | 02.19		模擬考			2/17~18 高三統測模擬考
3	02.20 | 02.26		8-2 影響金屬腐蝕原因 8-3 鋼鐵腐蝕與防蝕方法	永續發展 安全教育		2/21 輔導課開始,第一階段彈性學習暨多元選修開始上課
4	02.27 | 03.05		8-3 鋼鐵腐蝕與防蝕方法	永續發展 安全教育	第八章作業	2/28 放假;3/1 正式課表上課 3/2~7 重補修選課
5	03.06 | 03.12	CH10	10-1 材料的規格與常用編號			3/7 第二階段彈性課程開放查詢
6	03.13 | 03.19		10-2 材料的選用		第十章作業	3/14 第二階段彈性課程選課開始;3/16 英聽測驗
7	03.20 | 03.26		第一次評量			3/24~25 第一次評量
8	03.27 | 04.02	CH11	11-1 陶瓷材料	永續發展 安全教育		4/1 第一次評量成績繳交截止
9	04.03 | 04.09		11-2 高分子材料	永續發展 安全教育		4/4~5 放假;4/8 第二階段彈性選課公告
10	04.10 | 04.15		11-3 複合材料	永續發展 安全教育		4/12~13 高三統測模擬考
11	04.17 | 04.23		11-4 電子材料 11-5 磁性材料	永續發展 安全教育		4/20 英文朗讀、寫作競賽;第二階段彈性課程開始上課;4/21 高三輔導課結束
12	04.24 | 04.30		11-6 光電材料 11-7 其他材料	永續發展 安全教育	第十二章作業	4/30~5/1 四技二專統一入學測驗;4/25-29 高二實彈射擊
13	05.01 | 05.06		期末評量			5/2~13 召開第二次教學研究會 5/4~6 高三期末評量;5/4 英聽測驗
14	05.08 | 05.14		備審製作	資訊教育		5/9~11 第二次評量;5/10 高三補考成績及補考試卷繳交截止;5/12 高三補考名單公告;5/14 園遊會
15	05.15 | 05.21		備審製作	資訊教育		5/16 補假;5/16~20 暑假及 111-1 學習扶助申請;5/17 高三學期補考;5/18 高三補考成績及第二次評量成績繳交截止;5/20 下午停課
16	05.22 | 05.28		備審製作	資訊教育		5/23~25 高三重補修選課;5/28 高三重補修開始上課
17	05.29 | 06.04					6/1 畢業典禮、111-1 彈性學習暨多元選修選課開始、適性分組及暑輔.課輔意願調查、作業抽查;6/3 放假
18	06.05 | 06.11					6/7~10 高二校外教育旅行
19	06.12 | 06.18					
20	06.19 | 06.25					6/22 英聽測驗;6/23 高一.二輔導課結束;6/24 111-1 彈性學習.多元選修.適性分組公告
21	06.26 | 07.02					6/27~30 高一.二期末評量;6/30 休業式.期末校務會議;7/1 暑假開始
暑假	07.01 | 08.29					7/4 學期補考試卷繳交截止;7/5 學期成績繳交截止;7/8 高一.高二補考名單公告;7/14 高一.高二學期補考;7/15 中午前繳交補考成績;7/18-8/12 暑輔

有效教學策略

有效教學具體作法參考項目:
1. 合作學習。
2. 討論教學。
3. 問題引導。

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。

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。

成績計算

1. 日常考試 50%(學習態度及作業)。
2. 第一次段考 30%。
3. 期末考 20%。

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。

※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」)。