

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		機械材料 上		教學目標		台科大出版社		班 級		機 械 三 甲		教 師		黃文政	
一、瞭解各種機械材料的化學成分、內部組織與材料性質間之關係。															
二、瞭解材料的種類及各類材料之特性與用途。															
三、瞭解各種機械材料的規格及符號表示法。															
四、瞭解各種材料的生產方法、加工方式與工程應用及選用機械材料的基礎能力。															
每週時數	2	教材	機械材料	出 版 社	台科大出版社	台科大出版社		班 級		機 械 三 甲		教 師		黃文政	
教 學 進 度 及 內 容		教 學 進 度		內 容		教 學 進 度		內 容		教 學 進 度		內 容		教 學 進 度	
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		重 要 紀 事		重 要 紀 事		重 要 紀 事		重 要 紀 事	
1	08.29   09.04	CH1	1.金屬及合金的通性 2.金屬之晶粒及組織			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		有效 教學 策略		有效 教學 策略		有效 教學 策略		有效 教學 策略	
2	09.05   09.11	CH1	3.金屬的塑性變形 4.金屬的凝固與變態		第一次作業	9/7-11 重補修選課 9/11 補課(9/20)		有效 教學 策略		有效 教學 策略		有效 教學 策略		有效 教學 策略	
3	09.12   09.18	CH2	1.物理性質			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		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求	
4	09.19   09.25	CH2	2.機械性質			9/20 補假,9/21 中秋節放假 9/23-24 高一公民訓練		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求	
5	09.26   10.02		3.材料試驗		第二次作業			教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求	
6	10.03   10.09	CH3	1.鋼鐵的製造與種類			10/4-8 國語文競賽 10/6 彈性課程第二階段選課開始		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求	
7	10.10   10.16	CH3	2.純鐵			10/10 國慶日放假,10/11 補假 10/13 英聽測驗 1(班會)		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求	
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		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求		教 學 要 求	
9	10.24   10.30	CH3	3.鋼之組織、性質 及其用途			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		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法	
10	10.31   11.06		4.五大元素對碳 鋼之影響			11/5 校慶運動會		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法	
11	11.07   11.13	CH4	1.鐵碳平衡圖					多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法	
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		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法	
13	11.21   11.27	CH4	2.恆溫變態曲線圖與 連續冷卻曲線圖			11/22 微課程第二階段課程開始 11/24 英聽測驗 2(班會)		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法	
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		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法		多 元 評 量 方 法	
15	12.05   12.11	CH4	3.碳鋼之熱處理方法			12/10 第二次評量成績繳交截止		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算	
16	12.12   12.18	CH4	4.熱處理實例			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		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算	
17	12.19   12.25	CH6	1.感應電熱硬化法 及火焰加熱法			12/20-24 學習扶助學生寒假課程 意願調查 12/22 作業抽查		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算	
18	12.26   01.01	CH5	2.滲碳硬化法			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		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算		成 績 計 算	
19	01.02   01.08	CH5	3.氮化法 4.鍍層硬化法			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		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合	
20	01.09   01.15	CH5	5.其他表面硬化法			1/12 英聽測驗 3(班會)		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合	
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)		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合	
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		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合		親 師 配 合	

※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」)。