

臺北市立大安高級工業職業學校

109 學年度

第 2 學期

冷凍空調科

電子學進階

教學活動計畫

| 教學目標 | 一、認識電子零件的結構及基本概念。 二、熟悉電路的計算方法。 三、培養電學的應用興趣。 | | | | | | | | | |
|---------|---|---|--------|---------------|---|----|--------|------|-----|--|
| 每週時數 | 3 | 教材 | 電子學(下) | 出版社 | 台科大 | 班級 | 冷凍二甲、乙 | 教師 | 陳睿家 | |
| 教學進度及內容 | | | | | | | | 教學要求 | | |
| 週次 | 日期 | 預定教學進度 | 時數 | 預定作業 (平時考) | 重大議題融入 (融入者請置換為■) | | | | | |
| 1 | 2/21-2/27 | 7-1MOSFET 放大器工作原理、7-2 共源極放大電路 | 1 | | <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 家政教育 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 交通安全教育 <input type="checkbox"/> 世界母語日 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 | | | | | |
| 2 | 2/28-3/6 | 7-3 共汲極放大電路、7-4 共開極放大電路、7-5 MOSFET 三種基本放大電路比較 | 1 | 平時考 1 | | | | | | |
| 3 | 3/7-3/13 | 8-1 直接耦合串級放大電路 | 1 | 平時考 2 | | | | | | |
| 4 | 3/14-3/20 | 8-2 疊接放大電路 | 1 | 平時考 3 | | | | | | |
| 5 | 3/21-3/27 | 8-3MOSFET 及 BJT 之放大電路比較 | 1 | 平時考 4 | | | | | | |
| 6 | 3/28-4/3 | 3/31、4/1 第一次期中考 | 1 | | | | | | | |
| 7 | 4/4-4/10 | 9-1MOSFET 反相器與緩衝閘~ 9-2MOSFET 反及開與反或開 | 1 | | | | | | | |
| 8 | 4/11-4/17 | 9-3MOSFET 及開與或開~ 9-4MOSFET 數位電路 | 1 | 平時考 1 | | | | | | |
| 9 | 4/18-4/24 | 10-1 理想運算放大器的認識~ 10-2 運算放大器的特性及參數 | 1 | 平時考 2 | | | | | | |
| 10 | 4/25-5/1 | 4/26-5/1 校外教學(畢旅) | 1 | | | | | | | |
| 11 | 5/2-5/8 | 10-3 理想反相及非反相放大器 | 1 | 平時考 3 | | | | | | |
| 12 | 5/9-5/15 | 5/11-12 第二次期中考 | 1 | 平時考 4 | | | | | | |
| 13 | 5/16-5/22 | 10-4 加法器及減法器、 10-5 微分器及積分器 | 1 | 平時考 5 | | | | | | |
| 14 | 5/23-5/29 | 10-6 比較器、11-2 施密特觸發器 | 1 | 平時考 6 | | | | | | |
| 15 | 5/30-6/5 | 11-1 正弦波產生電路 | 1 | | | | | | | |
| 16 | 6/6-6/12 | 11-3 方波產生電路 | 1 | 平時考 7 | | | | | | |
| 17 | 6/13-6/19 | 11-4 三角波產生電路 | 1 | 平時考 8 | | | | | | |
| 18 | 6/20-6/26 | 11-5 一階濾波器 | 1 | 平時考 9 | | | | | | |
| 19 | 6/27-7/2 | 6/30-7/1 期末考 | 1 | 平時考 10 | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |

1. 上課帶課本及抄寫筆記
 2. 課前預習
 3. 上課不睡覺、聊天、不使用手機、看小說漫畫…等

評量方法

1、課堂口頭問答
 2、課後小考筆試
 3、課中討論評量
 4、期中測驗及期末測驗

成績計算

平時隨堂考試與作業 40%
 第一次期中考 15%
 第二次期中考 15%
 期末考 30%

親師配合

1、督促預習
 2、督促撰寫作業
 3、與教師保持聯繫

其他

查核：請於學校日前至 <https://photo.taivs.tp.edu.tw/schDay/teacher/> 網站，登錄任教班級上傳，免送紙本。

