國立恆春高級工商職業學校 105 學年度第 2 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 基本電學II | | 班級 | 電機一甲 | 書籍資料 | | 書 名：基本電學II  出版社：龍騰  編作者：孫瑜 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 劉文權 |
| 科目 屬性 | ■必修 □選修 | | 課程大綱 | 1.直流暫態、2.交流電、3.基本交流電路、4.交流電功率、5.諧振電路、6.交流電源 | | | | |
| □一般科目 ■專業科目  □實習科目 | |
| 評量方式 | 測驗、作業、筆記、學習態度等 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 教學準備週 | | | |  | | 教學廣播 |
| 2 | 0219-0225 | 直流暫態電路(RC) | | | |  | | 教學廣播 |
| 3 | 0226-0304 | 直流暫態電路(RL) | | | | 作業1 | | 教學廣播 |
| 4 | 0305-0311 | 直流暫態電路(RLC) | | | |  | | 教學廣播 |
| 5 | 0312-0318 | 電力系統概念 | | | |  | | 教學廣播 |
| 6 | 0319-0325 | 波形 | | | |  | | 教學廣播 |
| 7 | 0326-0401 | 第一次期中考 | | | |  | | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 頻率及週期 | | | | 作業2 | | 教學廣播 |
| 9 | 0409-0415 | 相位 | | | |  | | 教學廣播 |
| 10 | 0416-0422 | 向量運算 | | | |  | | 教學廣播 |
| 11 | 0423-0429 | 交流串聯電路(RC、RL) | | | |  | | 教學廣播 |
| 12 | 0430-0506 | 交流串聯電路(RLC) | | | |  | | 教學廣播 |
| 13 | 0507-0513 | 第二次期中考 | | | | 作業3 | | 第2次期中考 |
| 14 | 0514-0520 | 交流並聯電路(RC、RL) | | | |  | | 教學廣播 |
| 15 | 0521-0527 | 交流並聯電路(RLC) | | | |  | | 教學廣播 |
| 16 | 0528-0603 | 交流電功率(瞬間功率、平均功率) | | | |  | | 教學廣播 |
| 17 | 0604-0610 | 視在功率、虛功率、功率因數 | | | |  | | 教學廣播 |
| 18 | 0611-0617 | 諧振電路(串聯、並聯) | | | | 作業4 | | 畢業典禮 |
| 19 | 0618-0624 | 交流電源(單相、三相) | | | |  | | 教學廣播 |
| 20 | 0625-0701 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 105 學年度第 2 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 基本電學實習II | | 班級 | 電機一甲 | 書籍資料 | | 書 名：基本電學實習II  出版社：全華  編作者：張益華、張義和 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 劉文權、揚晨 |
| 科目 屬性 | ■必修 □選修 | | 課程大綱 | 1.電子儀表之使用、2.直流暫態實驗、3.交流電路實驗、4.電功率及電能量實驗5.照明及電熱器具檢修 6.低壓工業配線 | | | | |
| □一般科目 □專業科目  ■實習科目 | |
| 評量方式 | 實習技能、實習作業、職業道德、工業安全與衛生等 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 教學準備週 | | | |  | | 教學廣播 |
| 2 | 0219-0225 | 工廠安全與衛生 | | | |  | | 教學廣播 |
| 3 | 0226-0304 | 電子儀表之使用 | | | | 作業1 | | 教學廣播 |
| 4 | 0305-0311 | 電子儀表之使用 | | | |  | | 教學廣播 |
| 5 | 0312-0318 | 直流暫態實驗 | | | |  | | 教學廣播 |
| 6 | 0319-0325 | 直流暫態實驗 | | | | 作業2 | | 教學廣播 |
| 7 | 0326-0401 | 第一次期中考 | | | |  | | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 直流暫態實驗 | | | |  | | 教學廣播 |
| 9 | 0409-0415 | 交流暫態實驗 | | | | 作業3 | | 教學廣播 |
| 10 | 0416-0422 | 交流暫態實驗 | | | |  | | 教學廣播 |
| 11 | 0423-0429 | 交流暫態實驗 | | | |  | | 教學廣播 |
| 12 | 0430-0506 | 電功率及電能量實驗 | | | | 作業4 | | 教學廣播 |
| 13 | 0507-0513 | 第二次期中考 | | | |  | | 第2次期中考 |
| 14 | 0514-0520 | 電功率及電能量實驗 | | | |  | | 教學廣播 |
| 15 | 0521-0527 | 照明及電熱器具檢修生涯規劃 | | | | 作業5 | | 教學廣播 |
| 16 | 0528-0603 | 照明及電熱器具檢修生涯規劃 | | | |  | | 教學廣播 |
| 17 | 0604-0610 | 低壓工業配線 | | | |  | | 教學廣播 |
| 18 | 0611-0617 | 低壓工業配線 | | | | 作業6 | | 畢業典禮 |
| 19 | 0618-0624 | 低壓工業配線 | | | |  | | 教學廣播 |
| 20 | 0625-0701 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 105 學年度第 2 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 電腦軟體整合應用 | | 班級 | 電機一甲 | 書籍資料 | | 書 名：丙級電腦軟體應用  出版社：碁[峯](https://www.104.com.tw/jobbank/custjob/index.php?r=cust&j=444a446b566c3e233c583a1d1d1d1d5f2443a363189j52)  編作者：林文恭研究室 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 劉文權、揚晨 |
| 科目 屬性 | □必修 ■選修 | | 課程大綱 | 1.熟悉office操作、2.文書處理能力、3.檔案管理能力 | | | | |
| □一般科目 □專業科目  ■實習科目 | |
| 評量方式 | 實習技能、實習作業、職業道德、工業安全與衛生等 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 課程介紹及說明、CH1-1解題環境介紹 | | | |  | | 電腦 |
| 2 | 0219-0225 | CH1-2考題分析、CH1-3主題講解 | | | |  | | 電腦 |
| 3 | 0226-0304 | 2/28放假 | | | | 作業1 | | 電腦 |
| 4 | 0305-0311 | CH1-4考題講解 | | | |  | | 電腦 |
| 5 | 0312-0318 | CH1-5考題參考答案 | | | |  | | 電腦 |
| 6 | 0319-0325 | CH1總整理 | | | | 作業2 | | 電腦 |
| 7 | 0326-0401 | 期中考 | | | |  | | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 清明節 | | | |  | | 電腦 |
| 9 | 0409-0415 | CH2-1考題分析、CH2-2解題程序 | | | | 作業3 | | 電腦 |
| 10 | 0416-0422 | CH2-3題組一解題實作 | | | |  | | 電腦 |
| 11 | 0423-0429 | CH2-4題組二解題實作 | | | |  | | 電腦 |
| 12 | 0430-0506 | CH2-5題組二解題實作 | | | | 作業4 | | 電腦 |
| 13 | 0507-0513 | CH2-6題組二解題實作 | | | |  | | 第2次期中考 |
| 14 | 0514-0520 | CH2-7題組二解題實作 | | | |  | | 電腦 |
| 15 | 0521-0527 | CH2-8考題與參考答案 | | | | 作業5 | | 電腦 |
| 16 | 0528-0603 | 端午節 | | | |  | | 電腦 |
| 17 | 0604-0610 | CH3-1Word功能綜合整理 | | | |  | | 電腦 |
| 18 | 0611-0617 | 畢業典禮 | | | | 作業6 | | 畢業典禮 |
| 19 | 0618-0624 | CH3-2各題組解題實作與參考答案 | | | |  | | 電腦 |
| 20 | 0625-0701 | CH3總整理 | | | |  | | 期末考 |

國立恆春高級工商職業學校 105 學年度第 2 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 可程式控制實習II | | 班級 | 電機三甲 | 書籍資料 | | 書 名：可程式控制實習II  出版社：台科大  編作者：謝進發 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 藍天虹、劉文權 |
| 科目 屬性 | □必修 ■選修 | | 課程大綱 | 介紹可程式控制器基本觀念及應用，學習可程式控制器的軟硬體及外部接線，使學生得以設計應用程式 | | | | |
| □一般科目 □專業科目  ■實習科目 | |
| 評量方式 | 實習技能、實習作業、職業道德、工業安全與衛生等 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | PLC概論 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 2 | 0219-0225 | PLC指令介紹 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 3 | 0226-0304 | PLC迴路設計 | | | | 作業1 | | 可程式控制器 |
| 4 | 0305-0311 | 步進階梯圖之迴路設計應用 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 5 | 0312-0318 | 接線控制面板 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 6 | 0319-0325 | 馬達控制繼電器模組 | | | | 作業2 | | 可程式控制器 |
| 7 | 0326-0401 | 第一次期中考 | | | |  | | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 真空產生器 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 9 | 0409-0415 | 滑台移載臂模組 | | | | 作業3 | | 可程式控制器 |
| 10 | 0416-0422 | 皮帶式輸送機模組 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 11 | 0423-0429 | 工件儲料模組 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 12 | 0430-0506 | 輸送機搬移定位控制實習 | | | | 作業4 | | 可程式控制器 |
| 13 | 0507-0513 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |
| 14 | 0514-0520 | 輸送機搬移定位控制實習 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 15 | 0521-0527 | 物件搬移檢測識別控制實習 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 16 | 0528-0603 | 氣動閥位控制氣壓缸 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 17 | 0604-0610 | 氣動閥位控制氣壓缸 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 18 | 0611-0617 | 畢業典禮 | | | |  | | 畢業典禮 |
| 19 | 0618-0624 |  | | | |  | |  |
| 20 | 0625-0701 |  | | | |  | |  |

國立恆春高級工商職業學校 105 學年度第 2 學期教學計畫書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 自動控制實習 | | 班級 | 電機三甲 | 書籍資料 | | 自編教材：  機電整和丙級術科測試資料 | |
| 學分數 | 3 | | 授課教師 | 藍天虹、劉文權 |
| 科目 屬性 | □必修 ■選修 | | 課程大綱 | 機電整合丙級試題  1.形狀判別與傳送 2.顏色辨別與姿勢調整  3.姿勢判別與換向 4.材質分揀與加工  5.人機介面 | | | | |
| □一般科目 □專業科目  ■實習科目 | |
| 評量方式 | 實習技能、實習作業、職業道德、工業安全與衛生等 | | | | | | | |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | | | | 作業 | | 備註  (使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 機電整合概論 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 2 | 0219-0225 | 氣壓原理與氣壓元件介紹 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 3 | 0226-0304 | 氣壓原理與氣壓元件介紹 | | | | 作業1 | | 可程式控制器 |
| 4 | 0305-0311 | 氣壓原理與氣壓元件介紹 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 5 | 0312-0318 | 1.直流正逆轉控制與保護  2.氣壓控制電路與管路 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 6 | 0319-0325 | SFC流程設計1.循環 2.分流 3.跳躍 | | | | 作業2 | | 可程式控制器 |
| 7 | 0326-0401 | 第一次期中考 | | | |  | | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | SFC流程設計1.分流 2.並進 3.合流 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 9 | 0409-0415 | 感測器1.型狀判別 2.顏色判別 3. 方向判別 | | | | 作業3 | | 可程式控制器 |
| 10 | 0416-0422 | 基本操作面板設計 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 11 | 0423-0429 | 基本操作面板設計 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 12 | 0430-0506 | 機電整合--形狀判別與傳送 | | | | 作業4 | | 可程式控制器 |
| 13 | 0507-0513 | 期末考 | | | |  | | 期末考 |
| 14 | 0514-0520 | 機電整合--顏色辨別與姿勢調整 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 15 | 0521-0527 | 機電整合--姿勢判別與換向 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 16 | 0528-0603 | 機電整合--姿勢判別與換向 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 17 | 0604-0610 | 機電整合--材質分揀與加工 | | | |  | | 可程式控制器 |
| 18 | 0611-0617 | 畢業典禮 | | | |  | | 畢業典禮 |
|  |  |  | | | |  | |  |