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 |  家電檢修技術 | 班級 |  電機三甲 | 書籍資料 | 書 名： 自編教材出版社： 編作者：  |
| 學分數 | 3 | 授課教師 |  吳明德 |
| 科目 屬性 | □必修 ■選修 | 課程大綱 |  1、照明類電器 2、電熱類電器 3、旋轉類電器 |
| □一般科目□專業科目■實習科目 |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | 作業 | 備註(使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 工場環境及設備簡介 |  |  |
| 2 | 0219-0225 | 照明類電器介紹及知識 | 作業一 |  |
| 3 | 0226-0304 | 日光燈維修實習（一） |   |  |
| 4 | 0305-0311 | 日光燈維修實習（二） |   |  |
| 5 | 0312-0318 | 電熱類電器介紹及知識 | 作業二 |  |
| 6 | 0319-0325 | 電鍋維修實習（一） |  |  |
| 7 | 0326-0401 | 電鍋維修實習（二） |  | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 電烤箱維修實習（一） | 作業三 |  |
| 9 | 0409-0415 | 電烤箱維修實習（二） |  |  |
| 10 | 0416-0422 | 旋轉類電器介紹及知識 |   |  |
| 11 | 0423-0429 | 電風扇維修實習（一） | 作業四 |  |
| 12 | 0430-0506 | 電風扇維修實習（二） |  |  |
| 13 | 0507-0513 | 吹風機維修實習（一） |  | 第2次期中考(一.二年級)期末考(三年級) |
| 14 | 0514-0520 | 吹風機維修實習（二） | 作業五 |  |
| 15 | 0521-0527 | 果汁機維修實習（一） |   |  |
| 16 | 0528-0603 | 果汁機維修實習（二） |  |  |
| 17 | 0604-0610 | 工場設備整理 |   |  |
| 18 | 0611-0617 | 畢業典禮 |  | 畢業典禮 |
| 19 | 0618-0624 |  |   |  |
| 20 | 0625-0701 |  |  | 期末考(一.二年級) |

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 |  電工機械Ⅳ | 班級 |  電機三乙 | 書籍資料 | 書 名： 自編教材出版社： 編作者：  |
| 學分數 | 3 | 授課教師 |  吳明德 |
| 科目 屬性 | ■必修 □選修 | 課程大綱 | 1、概論 2、直流機 3、直流發電機 4、直流電動機5、變壓器 6、三相感應電動機 7、單相感應電動機8、同步發電機 9、同步電動機 |
| □一般科目 ■專業科目□實習科目 |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | 作業 | 備註(使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 課前複習舊知識及課程介紹 |  |  |
| 2 | 0219-0225 | 概論及直流機原理/直流機構造 |  |  |
| 3 | 0226-0304 | 直流機之性質/直流發電機特性及應用 | 作業一 |  |
| 4 | 0305-0311 | 直流電動機特性及應用 |  |  |
| 5 | 0312-0318 | 直流電機之損失與效率 |  |  |
| 6 | 0319-0325 | 變壓器原理與構造/變壓器試驗及特性 | 作業二 |  |
| 7 | 0326-0401 | 變壓器之連接 |  | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 特殊變壓器 |  |  |
| 9 | 0409-0415 | 三相感應電動機之原理構造 | 作業三 |  |
| 10 | 0416-0422 | 三相感應電動機特性 |  |  |
| 11 | 0423-0429 | 三相感應電動機啟動速度控制及試驗 |  |  |
| 12 | 0430-0506 | 單相感應電動機 | 作業四 |  |
| 13 | 0507-0513 | 同步發電機之原理構造 |  | 第2次期中考(一.二年級)期末考(三年級) |
| 14 | 0514-0520 | 同步發電機之特性 |  |  |
| 15 | 0521-0527 | 同步發電機之並聯運用 |  作業五 |  |
| 16 | 0528-0603 | 同步電動機 |  |  |
| 17 | 0604-0610 | 特殊電機 |  |  |
| 18 | 0611-0617 | 畢業典禮 |  | 畢業典禮 |
| 19 | 0618-0624 |  |  |  |
| 20 | 0625-0701 |  |  | 期末考(一.二年級) |

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 | 電工機械 | 班級 | 電機 科 2 年 甲 班 | 書籍資料 | 書 名：電工機械Ⅱ出版社：龍騰文化有限公司編作者：汪永文、劉啟欣 |
| 學分數 | 3 | 授課教師 |  吳明德 |
| 科目 屬性 | ☑必修 □選修 | 課程大綱 | 單元五、三相感應電動機 單元六、單相感應電動機 、單元七、同步發電機 單元八、同步電動機  |
| □一般科目 ☑專業科目□實習科目 |
| 週次 | 起訖月日 | 教材章節 | 作業 | 備註(使用教具、媒體) |
| 1 | 0212-0218 | 5-2.三相感應電動機之構造及分類 |  |  |
| 2 | 0219-0225 | 5-3.三相感應電動機之特性及等效電路 |  |  |
| 3 | 0226-0304 | 5-4.三相感應電動機之起動及速率控制 |  |  |
| 4 | 0305-0311 | 5-5.感應電動機的運用及維護 |  |  |
| 5 | 0312-0318 | 5-6.感應電動機的運用及維護 |  |  |
| 6 | 0319-0325 | 6-1.單相感應電動機之原理 | v |  |
| 7 | 0326-0401 | 第1次期中考 |  | 第1次期中考 |
| 8 | 0402-0408 | 6-2.單相感應電動機之構造及分類 |  |  |
| 9 | 0409-0415 | 7-1.同步發電機之原理 |  |  |
| 10 | 0416-0422 | 7-2. 同步發電機之構造及分類 |  |  |
| 11 | 0423-0429 | 7-3.同步發電機之特性 | v |  |
| 12 | 0430-0506 | 7-4.同步發電機之並聯運用 |  |  |
| 13 | 0507-0513 |

|  |
| --- |
| 期中考 |
| 7-2. 同步發電機之構造及分類 |
| 7-3.同步發電機之特性 |

 |  | 第2次期中考(一.二年級)期末考(三年級) |
| 14 | 05014-0520 |

|  |
| --- |
| 8-1.同步電動機之原理 |
| 7-2. 同步發電機之構造及分類 |
| 7-3.同步發電機之特性 |

 |  |  |
| 15 | 0521-0527 |

|  |
| --- |
| 8-2.同步電動機之構造及分類 |
| 7-2. 同步發電機之構造及分類 |
| 7-3.同步發電機之特性 |

 |  |  |
| 16 | 0528-0603 | 8-3.同步電動機之特性 |  |  |
| 17 | 0604-0610 | 特殊電機 |  |  |
| 18 | 0611-0617 | 畢業典禮 |  |  |
| 19 | 0618-0618 |  |  |  |
| 20 | 0619-0625 |  |  |  |
| 21 | 0626-0702 |  |  | 期末考(一.二年級) |