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) |