

令和2年度年間授業計画

教科:(設備工業)科目:(設備工業実習) 対象:(第3学年)

教科担当者:(金子 樹大 ㊞、五十嵐 義徳 ㊞、金子 茂雄 ㊞、老田 哲二 ㊞) 3単位

1年間の計画を確認した後押印

教科	教務	副校長	校長

	指導内容 【年間授業計画】	科目設備工業実習の具体的な指導目標 (自校のスタンダード) 【年間授業計画】	評価の観点等	予定 時数
4月	以下の実習項目を4班により実施する。 1. 板金加工実習 2. CAD実習 3. 空調実習 4. 制御実習	1. 板金加工実習 ①加工方法・塑性加工・使用機器の説明 ②直管ダクトの製作 ・材料取り・手折りによるピツツバーグはげ加工と組立  ③曲管ダクトの製作 ③曲管ダクトの製作  2. CAD実習 ①CADの概要と操作方法 ②RC造事務所ビルにおけるトイレ詳細図の作成  3. 空調実習 ①空調設備の構成と概要 ・構成機器と空気線図上のプロセス ②各部の性能試験 ・熱交換コイル効率の測定  ・ボイラー・冷凍機・蓄熱槽などの性能試験  ③暖房設備 ・蒸気コンベクターの性能試験  4. 制御実習 ①回路図と結線の理解  ②記号の意味、シーケンス制御の理解・結線 ③電動機の制御	1. 板金加工 ・課題作品の提出状況 ・作業時の安全確保 ・使用機器の取扱い状況 ・報告書の提出状況 ・意欲態度と出席  2. CAD ・課題作品の提出状況 ・CAD操作技術習得状況 ・報告書の提出状況 ・意欲態度と出席  3. 空調実習 ・報告書の提出状況 ・使用機器の取扱い状況 ・基礎知識の理解状況 ・意欲態度と出席  4. 制御実習 ・報告書の提出状況 ・基礎知識の理解状況 ・使用機器の取扱い状況 ・意欲態度と出席	9
5月				15
6月				12
7月				9
8月				
9月				15
10月				12
11月				15
12月				9
1月				9
2月				0
3月				0