

令和2年度年間授業計画

教科:(設備)科目:(衛生・防災設備) 対象:(第2学年S組)

教科担当者:(五十嵐 義徳 ㊞)

2単位 衛生・防災設備 (実教出版)

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】	科目衛生・防災設備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	第1章 給水・給湯設備 第1節 水資源と上水道 第2節 給水・給湯に関する機器と構	・水質基準、水道施設の概要を理解させる。 ・給水・給湯の機器構成について理解させる。	・機械製図を自分の言葉で説明でき ・JIS規格・製図用語を用いた授業を ・ノートが明瞭にかかされている。	4
5月	第2節 給水・給湯に関する機器と構 (中間考査)	・給水・給湯の機器構成について理解させる。	・配管と機器の設計について理解し、 実践的な態度を身に付けようとしてい ・ノートが明瞭にかかされている。	6
6月	第3節 給水・給湯設備と配管機器の 設計	・給水量の計算、流量線図・管均等表による給水管径の求め 方を理解させる。	・ノートが明瞭にかかされている。	7
7月	第3節 給水・給湯設備と配管機器の 設計 (期末考査)	・各種タンクの計算、ポンプの選定、給水・給湯の配管と機 器の設計ができるようにする。	・練習ノート等が明瞭にかかされてい る。	8
8月				
9月	第4章 防災設備 第1節 消防用設備	・建築物用途による防火対象物と消火設備の設置基準、各種 消火設備、警報設備、避難施設を取り上げ、消防用設備につ いて理解させる。	・練習ノート等が明瞭にかかされてい る。	7
10月	第1節 消防用設備 (中間考査)	・建築物用途による防火対象物と消火設備の設置基準、各種 消火設備、警報設備、避難施設を取り上げ、消防用設備につ いて理解させる。	・練習ノート等が明瞭にかかされてい る。 ・練習ノート等により反復練習を行っ	6
11月	第2節 消火設備と配管機器の設計	・具体的な建築物を取り上げ、屋内消火栓設備、スプリンク ラー設備について理解させる。	・練習ノート等が明瞭にかかされてい る。	6
12月	第2章 排水通気設備 第1節 排水と下水道 (期末考査)	・排水と下水道施設の概要を理解させる。	・教科書の課題に取組み、かくことが	7
1月	第2節 排水通気設備と配管機器設計	・排水管、衛生器具、通気管、排水槽、排水ポンプ、排水ま すなどの構成と排水・通気方式について理解させる。	・教科書の製図例を見て製作図のど の情報を記した図面なのか把握で	5
2月	第3章 排水処理設備 第2節 し尿浄化施設と排水再利用	・単独処理浄化槽と合併処理浄化槽における構造、性能、浄 化槽の選定方法を理解させる。	・教科書の製図例を理解しながらかく	7
3月	(期末考査)		・基本的な寸法記入法を理解したうえ	7