

科目名	建築設備			年度	2025
英語表記	Building Equipment			学期	前期
	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	
1	1・1 建築設備とは 1・2 地球環境と建築設備	建築設備とはなにか？	1 建築設備の役割	パッシブ・アクティブな手法について理解している	1
			2 屋上とペントハウス	建築計画に関わる設備用語を覚えた	
			3 ZEBとZEH	ZEBとZEHについて理解している	
2	2・1 給排水衛生設備とは 2・2 給水設備	給排水衛生設備の目的 とは？	1 給排水衛生設備の構成	給排水衛生設備の構成について理解している	1
			2 給水方式	給水方式について理解している	
			3 使用水量	使用水量について理解している	
3	2・2 給水設備	上水の汚染と防止	1 給水圧力	給水圧力について理解している	1
			2 クロスコネクション	クロスコネクション防止方法について理解している	
			3 配管材料	配管材料を覚えたか	
4	2・3 給湯設備 2・4 ガス設備	給湯設備の目的 とは？	1 給湯温度	給湯温度について理解している	1
			2 給湯方式	給湯方式について理解している	
			3 ガス設備	ガス設備について理解している	
5	2・5 排水・通気設備	排水・通気設備の目的 とは？	1 排水の種類	排水の種類について理解している	1
			2 トラブル	トラブルについて理解している	
			3 通気方式	通気方式について理解している	
6	2・6 排水処理設備 2・7 衛生器具設備	排水処理設備の目的 とは？	1 排水に関する用語	排水に関する用語を覚えた	1
			2 净化槽設備	浄化槽設備について理解している	
			3 衛生器具の種類	衛生器具の種類について理解している	
7	2・8 消火設備	消火設備の基本	1 消火器	消火器について理解している	1
			2 屋内消火栓設備	屋内消火栓設備について理解している	
			3 スプリンクラー設備	スプリンクラー設備について理解している	
8	3・1 空気調和設備とは	空気調和設備の目的と しくみ	1 空調設備の4要素	空調設備の4要素について理解している	1 2
			2 空調設備の構成	空調設備の構成について理解している	
			3 系統図色分け	系統図色分けについて理解している	
9	3・2 空気調和と室 内環境 3・3 空気 の状態を知る 3・4 空調負荷の考え方	空気の状態を知る	1 室内環境基準	室内環境基準について理解している	1 2
			2 湿り空気線図	湿り空気線図について理解している	
			3 空調への応用	冷房・暖房の空気線図プロセスについて理解している	
10	3・5 空気調和方式の 種類・特徴と設備計画 3・6 熱源・熱 搬送設備と機器部材	空気調和方式の種類	1 中央式空調方式	中央式空調方式について理解している	1
			2 個別式空調方式	個別式空調方式について理解している	
			3 ヒートポンプ	ヒートポンプについて理解している	
11	3・7 換気・排煙設備 3・8 自動制御設備	換気設備の目的 とは？	1 必要換気量計算	必要換気量計算ができる	1
			2 機械換気方式	機械換気方式について理解している	
			3 排煙設備	排煙設備について理解している	
12	4・1電気設備とは 4・2受電電・幹線設備 4・3動力設備 4・4 自家発電・蓄電池設備	電気設備の役割 とは？	1 電気設備の構成	電気設備の構成について理解している	1
			2 受電方式	受電方式について理解している	
			3 動力設備	動力設備について理解している	
13	4・5 照明・コンセント設 備 4・6 情報・通信設備	照明器具と照明方式	1 照明器具	照明器具について理解している	1
			2 照明方式	照明方式について理解している	
			3 コンセントの種類	コンセントの種類について理解している	
14	4・7 防災設備	自動火災報知設備ほか	1 自動火災報知設備	自動火災報知設備について理解している	1
			2 住宅用火災警報器	住宅用火災警報器について理解している	
			3 雷保護設備	雷保護設備について理解している	
15	5・1・1エレベータ 5・1・2エスカレー タ 5・1・3 その他の搬送設備	搬送設備とは？	1 エレベータ	エレベータについて理解している	1
			2 エスカレータ	エスカレータについて理解している	
			3 小荷物専用昇降機	小荷物専用昇降機について理解している	

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等