

科目名		建築施工概論			年度	2024
英語表記		Building Construction Overview			学期	後期
回数	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	評価方法	自己評価
1	建設業とは何か	建築と土木の違いを知る	1 建設業	建設工事業について理解する	1	
			2 建築業	建築業について理解する		
			3 ゼネコン	総合建設業者について知る		
2	建築にかかわる会社	設計と建設会社のかかわりを知る	1 設計会社	設計会社と監理会社について知る	1	
			2 建設会社	ゼネコンや工務店について知る		
			3 工事へのかかわり	監理業務と工事管理について理解する		
3	現場監督とは何か	現場監督の仕事を知る	1 主任業務	協力業者と連携した施工管理業務を知る	1	
			2 中堅業務	資材・協力業者の手配業務などを知る		
			3 新人業務	上司と協調した工事現場運営を知る		
4	建設業29業種	一式工事と各種工事を知る	1 建築一式工事	建築および土木一式工事（元請）を知る	1	
			2 管理工事	各種設備工事を知る		
			3 各種工事	個別の工事について知る		
5	工事現場を見る	周辺の工事現場へ行く	1 仮設	仮囲いや足場など、その場で見られる仮設を見る	1	
			2 安全管理	安全に配慮されているものについて見る		
			3 工事	その場で行われている工事について見る		
6	やってみよう①	垂直の測量をやる	1 垂直の測量	垂直の原理を知る	2	
			2 下げ振り	糸と錘で、下げ振りを作る		
			3 測量	身の回りの垂直でないところを見つける		
7	墨出し	建築測量を知る	1 墨出し道具	墨ツボ・墨差などを知る	1	
			2 通り芯・基準高さ	通り芯や基準高さを知る		
			3 逃げ墨・子墨	親墨や逃げ墨から子墨を出すことを知る		
8	木の加工	木材の切断・穴あけなどを知る	1 加工道具	切断・穴あけ・溝彫り・仕上げカンナなどを知る	1	
			2 木造建築の加工	差しがねによる墨付けを知る		
			3 プレカット工場	機械加工について知る		
9	木の接合	木材の仕口・継手や接着を知る	1 仕口	傾ぎ大入ればぞ差しとその用途について理解する	1	
			2 継手	腰掛あり継ぎとその用途について理解する		
			3 接着	木造における接着の用い方について知る		
10	やってみよう②	角材を加工・接着する	1 角材の寸寸・墨出し	2mm角材で必要な寸法に印をする	2	
			2 角材の切断	カッターナイフで精度良く切断する		
			3 角材の接着	木工用ボンドでフレーム状に接着する		
11	軸材の補強	木造の構造補強を知る	1 斜材による補強	斜材による補強を理解する	1	
			2 金物による補強	接合部位ごとの金物補強を理解する		
			3 実際の補強例	木造建築の補強を見る		
12	やってみよう③	角材でブリッジを組み立てる	1 基本立体の接着	2mm角材で作ったフレームをフリッジ状に組み立てる	2	
			2 部材取り	角材を有効に使いきって補強するための部材取りをする		
			3 補強材の接着	ブリッジに補強を行う		
13	建物の強度	建物の強度を知る	1 強度の単位	単位面積当たりで強度を考える	1	
			2 強度の種類	圧縮・引張・曲げ・せん断について理解する		
			3 載荷試験の方法	載荷試験方法を知る		
14	やってみよう④	ブリッジの載荷試験をする	1 ブリッジの記録	完成したブリッジの映像・設計図などの記録をする	2	
			2 載荷試験、	作成したブリッジの耐荷重データを取る		
			3 補強の検討	変形・破壊の様子から、新たな補強を検討する		
15	自分の将来	将来の自分の職業を考える	1 自分のやりたいこと	建築の分野で自分のやりたいことを見つける	1	
			2 自分にできること	この授業で自分にできたことを確認する		
			3 将来の目標	将来の目標を立てる		

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 : 少しうまくなかった、D : まったくできなかった

備考 等