

教科：工業（建築） 科目：建築実習

単位数：3 単位

対象学年組：第2学年 5組～組

教科担当：（5組）

使用教科書：（ ）

教科 工業（建築）

の目標：

- 【知識及び技能】 基礎的な知識と技術を身につけ、工業の発展と環境・資源などの調和のとれたありかたを理解させる。
- 【思考力、判断力、表現力等】 建築に関する諸問題の適切な解決を目指し、広い視野からみずから考える能力を身につける。
- 【学びに向かう力、人間性等】 建築に興味・関心を持ち、その改善向上をめざして意欲的に取り組む姿勢を構築する。

科目 建築実習

の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
工業の建築分野に関する基礎的な技術を身につけ、安全や環境に配慮し、ものづくりを合理的に計画し、実際の仕事を適切に処理する技能を身につける。	基礎的な知識と技術を活用して適切に判断し、その結果を的確に表現する能力を身につける。	社会の発展をはかる創造的、実践的な態度を身につけるとともに、あきらめのない忍耐力を習得させる。

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数	
1学期	①材料実習 【知識及び技能】与えられた条件と環境において、合理的な計画を計画し、実験装置の操作・観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を的確に表現する能力を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】実験装置の操作・観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を的確に表現する能力を身につける。 【学びに向かう力、人間性等】実験装置の操作・観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を的確に表現する能力を身につける。	②材料実習 ・骨材密度試験・骨材のふりわけ・単位容積重・コンクリートの調合設計・セメントの強度試験・セメントの圧縮試験・鉄筋引張り試験・木材の圧縮・引張り試験	【知識及び技能】与えられた条件と環境において、合理的な計画を計画し、実験装置の操作・観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を的確に表現する能力を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】実験装置に関する基礎的な技術について、適切に思考・判断し、さまざまな条件や環境における計画方法を適切に選択し、表現することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】実験装置に関する基礎的な知識について関心を持ち、意欲的に実験装置を活用して得られたデータより創造的、実践的な態度を身につけている。	○	○	○	15
	定期考査（なし）						
2学期	③造形実習 建築パースの基礎・着色 【知識及び技能】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成する技能を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成することによって、それぞれの建築条件に適した空間を判断し、生活しやすい環境を実現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】建築環境や形態における建築物のありかたを通して、建築に関する基礎的な技術に関心を持ち、意欲的に学習に取り組む、合理的な建築環境を工夫する実践的な態度を身につけている。	④造形実習 建築パースの基礎・着色	【知識及び技能】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成する技能を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成することによって、それぞれの建築条件に適した空間を判断し、生活しやすい環境を実現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】建築環境や形態における建築物のありかたを通して、建築に関する基礎的な技術に関心を持ち、意欲的に学習に取り組む、合理的な建築環境を工夫する実践的な態度を身につけている。	○	○	○	12
	定期考査（なし）						
3学期	⑤造形実習 建築パースの基礎・着色 【知識及び技能】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成する技能を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成することによって、それぞれの建築条件に適した空間を判断し、生活しやすい環境を実現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】建築環境や形態における建築物のありかたを通して、建築に関する基礎的な技術に関心を持ち、意欲的に学習に取り組む、合理的な建築環境を工夫する実践的な態度を身につけている。	⑥造形実習 建築パースの基礎・着色	【知識及び技能】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成する技能を身につける。 【思考力、判断力、表現力等】建築パースの作成と着色を通して、安全や環境に配慮した空間を実現させるための手順を身につけ、完成予想図を作成することによって、それぞれの建築条件に適した空間を判断し、生活しやすい環境を実現できる。 【主体的に学習に取り組む態度】建築環境や形態における建築物のありかたを通して、建築に関する基礎的な技術に関心を持ち、意欲的に学習に取り組む、合理的な建築環境を工夫する実践的な態度を身につけている。	○	○	○	9
	定期考査（なし）						
合計						105	