

年間授業計画 様式例

高等学校 令和5年度

教科 工業（建築） 科目 工業技術基礎

教科：工業（建築） 科目：工業技術基礎

単位数：3 単位

対象学年組：第1学年 5組～組

教科担当：（5組～）

使用教科書：（実教出版：工業技術基礎）

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 工業技術基礎

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
				知	思	態	
1 学 期	<p>①測量実習 前半 ・距離測量・水準測量 ・セオドライト測量・墨出し</p> <p>【知識及び技能】 与えられた条件と環境において、合理的な測量を計画し、機器操作と観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を確実に表現する技能を身につける。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 測量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測量方法を選択し、表現することができる。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 測量に関する基礎的な技術について関心を持ち、意欲的に測量機器を活用する創造的、実践的な態度を身につけている。</p> <p>定期考査（なし）</p>	<p>オリエンテーション山形実習 前半 ・木工道具の取り扱い方 ・製図機器の取付け ・製図機器の加工</p> <p>後半 ・技能検定級建築大工の 製作 ・墨付け、加工</p>	<p>【知識・技能】 本造建築の土台、小屋組みの製作を通して、加工手順や安全性に配慮し、設計・製作工程を合理的に計画、実施できる技能を身につけている。</p> <p>【思考・判断・表現】 本造建築の土台、小屋組みの製作を通して、木材の性質を学んだうえで、各部材の望ましい加工方法を思考・判断し、効率よい組立工程を創意工夫し、表現できる。</p> <p>【主体的な学習に取り組む態度】 本造建築の土台、小屋組みの製作に関する知識や技能および基礎的な加工技術に関心を持ち、意欲的に取り組み、安全で合理的な製作を工夫する実践的な態度を身につけている。</p>	○	○	○	15
	<p>②測量実習 後半 ・セオドライト測量・墨出し</p> <p>【知識及び技能】 与えられた条件と環境において、合理的な測量を計画し、機器操作と観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を確実に表現する技能を身につける。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 測量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測量方法を選択し、表現することができる。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 測量に関する基礎的な技術について関心を持ち、意欲的に測量機器を活用する創造的、実践的な態度を身につけている。</p> <p>定期考査（なし）</p>	<p>③造形実習 前半 ・投影法 ・建具「組子」</p> <p>後半 ・住宅模型 ・塗装</p>	<p>【知識・技能】 住宅およびその環境の設計を通して、安全や環境に配慮した住空間を実現させるための手法を身につけ、図面作成する技能を身につけている。</p> <p>【思考・判断・表現】 住宅およびその環境の設計において、住宅建築に関する望ましい空間構成を考慮し、それらの条件に適切した住空間を判断し、住みやすい住環境を実現できる。</p> <p>【主体的な学習に取り組む態度】 生活環境や生活形態における住宅のありかたを通して、住宅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み、合理的な住環境を工夫する実践的な態度を身につけている。</p>	○	○	○	12
2 学 期	<p>①測量実習 前半 ・距離測量・水準測量 ・セオドライト測量・墨出し</p> <p>【知識及び技能】 与えられた条件と環境において、合理的な測量を計画し、機器操作と観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を確実に表現する技能を身につける。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 測量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測量方法を選択し、表現することができる。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 測量に関する基礎的な技術について関心を持ち、意欲的に測量機器を活用する創造的、実践的な態度を身につけている。</p> <p>定期考査（なし）</p>	<p>オリエンテーション山形実習 前半 ・木工道具の取り扱い方 ・製図機器の取付け ・製図機器の加工</p> <p>後半 ・技能検定級建築大工の 製作 ・墨付け、加工</p>	<p>【知識・技能】 本造建築の土台、小屋組みの製作を通して、加工手順や安全性に配慮し、設計・製作工程を合理的に計画、実施できる技能を身につけている。</p> <p>【思考・判断・表現】 本造建築の土台、小屋組みの製作を通して、木材の性質を学んだうえで、各部材の望ましい加工方法を思考・判断し、効率よい組立工程を創意工夫し、表現できる。</p> <p>【主体的な学習に取り組む態度】 本造建築の土台、小屋組みの製作に関する知識や技能および基礎的な加工技術に関心を持ち、意欲的に取り組み、安全で合理的な製作を工夫する実践的な態度を身につけている。</p>	○	○	○	12
	<p>②測量実習 後半 ・セオドライト測量・墨出し</p> <p>【知識及び技能】 与えられた条件と環境において、合理的な測量を計画し、機器操作と観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を確実に表現する技能を身につける。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 測量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測量方法を選択し、表現することができる。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 測量に関する基礎的な技術について関心を持ち、意欲的に測量機器を活用する創造的、実践的な態度を身につけている。</p> <p>定期考査（なし）</p>	<p>③造形実習 前半 ・投影法 ・建具「組子」</p> <p>後半 ・住宅模型 ・塗装</p>	<p>【知識・技能】 住宅およびその環境の設計を通して、安全や環境に配慮した住空間を実現させるための手法を身につけ、図面作成する技能を身につけている。</p> <p>【思考・判断・表現】 住宅およびその環境の設計において、住宅建築に関する望ましい空間構成を考慮し、それらの条件に適切した住空間を判断し、住みやすい住環境を実現できる。</p> <p>【主体的な学習に取り組む態度】 生活環境や生活形態における住宅のありかたを通して、住宅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み、合理的な住環境を工夫する実践的な態度を身につけている。</p>	○	○	○	12
3 学 期	<p>①測量実習 前半 ・距離測量・水準測量 ・セオドライト測量・墨出し</p> <p>【知識及び技能】 与えられた条件と環境において、合理的な測量を計画し、機器操作と観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を確実に表現する技能を身につける。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 測量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測量方法を選択し、表現することができる。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 測量に関する基礎的な技術について関心を持ち、意欲的に測量機器を活用する創造的、実践的な態度を身につけている。</p> <p>定期考査（なし）</p>	<p>オリエンテーション山形実習 前半 ・木工道具の取り扱い方 ・製図機器の取付け ・製図機器の加工</p> <p>後半 ・技能検定級建築大工の 製作 ・墨付け、加工</p>	<p>【知識・技能】 本造建築の土台、小屋組みの製作を通して、加工手順や安全性に配慮し、設計・製作工程を合理的に計画、実施できる技能を身につけている。</p> <p>【思考・判断・表現】 本造建築の土台、小屋組みの製作を通して、木材の性質を学んだうえで、各部材の望ましい加工方法を思考・判断し、効率よい組立工程を創意工夫し、表現できる。</p> <p>【主体的な学習に取り組む態度】 本造建築の土台、小屋組みの製作に関する知識や技能および基礎的な加工技術に関心を持ち、意欲的に取り組み、安全で合理的な製作を工夫する実践的な態度を身につけている。</p>	○	○	○	9
	<p>②測量実習 後半 ・セオドライト測量・墨出し</p> <p>【知識及び技能】 与えられた条件と環境において、合理的な測量を計画し、機器操作と観測を行い、得られたデータを適切に処理し、その結果を確実に表現する技能を身につける。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 測量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測量方法を選択し、表現することができる。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 測量に関する基礎的な技術について関心を持ち、意欲的に測量機器を活用する創造的、実践的な態度を身につけている。</p> <p>定期考査（なし）</p>	<p>③造形実習 前半 ・投影法 ・建具「組子」</p> <p>後半 ・住宅模型 ・塗装</p>	<p>【知識・技能】 住宅およびその環境の設計を通して、安全や環境に配慮した住空間を実現させるための手法を身につけ、図面作成する技能を身につけている。</p> <p>【思考・判断・表現】 住宅およびその環境の設計において、住宅建築に関する望ましい空間構成を考慮し、それらの条件に適切した住空間を判断し、住みやすい住環境を実現できる。</p> <p>【主体的な学習に取り組む態度】 生活環境や生活形態における住宅のありかたを通して、住宅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み、合理的な住環境を工夫する実践的な態度を身につけている。</p>	○	○	○	9
	定期考査（なし）			○	○	○	12
							合計
							105