

令和6年度 建築科 教科指導計画表

| 区分 | 教科の科目 | 計画時間 [時間] | | | 教科の細目 |
|-----------------------|--------------|-----------|-------|------------------|--|
| | | 1年 | 2年 | 計 | |
| 普通 学 科 | ○社会 | 15 | 8 | 23 | 校行事 各種講話 |
| | ○体育 | 35 | 38 | 73 | 体育 レクリエーション スポーツ大会 |
| | ○建築数学 | 30 | | 30 | 基礎数理 三角関数 指数関数 建築実用数学 |
| | 計 | 80 | 46 | 126 | |
| 系 基 礎 学 科 | ○建築概論 | 30 | | 30 | 建築の概要 建築物の種類 建築史(西洋 日本 近代) |
| | ○構造力学概論 | 40 | 40 | 80 | 力の釣合い 荷重と外力 応力 断面の性質 基礎と地盤 |
| | ○建築構造概論 | 30 | 60 | 90 | 木造建築 プレハブ建築 枠組壁工法 鉄筋コンクリート造 鉄骨造 |
| | ○建築計画概論 | 46 | | 46 | 全体計画 各部の計画 計画の進め方 各種建築物の計画 |
| | ○建築生産概論 | | 20 | 20 | 機械 工程管理 資材管理 生産管理 契約事務 |
| | ○建築設備(建築設備Ⅰ) | 40 | | 40 | 給排水設備 空調設備 その他の設備 |
| | ○測量 | | 20 | 20 | 測量一般 測量機器 敷地測量 図面及び計算 |
| | ○建築製図 | 65 | | 65 | 製図用具及び用紙 製図通則 建築物製図の概要 建築造形の基本 |
| | ○安全衛生 | 30 | | 30 | 安全衛生管理 安全衛生関係法規 安全作業法 |
| | ○関係法規(関係法規Ⅰ) | 60 | | 60 | 建築基準法 |
| 計 | 341 | 140 | 481 | | |
| 専 攻 学 科 | ○木質構造 | 50 | | 50 | デザインと構造 荷重と構造計画 木質構造用材料 木質構造の接合部 各部構造の設計 |
| | ○材料 | 30 | | 30 | 金属系材料 木質系材料 セメント系材料 プラスチック系材料 その他の材料 |
| | ○規く術(規矩術) | 50 | | 50 | さしがね使用法の基本 規矩術の勾配基本図 棒隅木 |
| | ○工作法 | 30 | | 30 | 手工具の取り扱い 電動工具及び木工機械の取り扱い 墨付けの基本 |
| | ○木造建築施工法 | 30 | | 30 | 仮設・地業工事 躯体工事 仕上げ工事 工程表 |
| | ○仕様及び積算 | | 30 | 30 | 仕様書 積算の概要 数量積算 仮設と諸経費 |
| | 計 | 190 | 30 | 220 | |
| ニ ー ズ 学 科 | ○建築設備Ⅱ | | 20 | 20 | 住宅の電気設備 配電設計 |
| | ○関係法規Ⅱ | | 20 | 20 | 建築関連法規 その他の関連法規 |
| | ○環境工学概論 | | 20 | 20 | 概論 音環境 空気環境 |
| | ○建築施工法 | | 30 | 30 | 仮設工事 躯体工事 仕上げ工事 |
| | ○建築応用学科 | | 90 | 90 | 現場代理人としての心構え 住宅資金計画 ZEB ZEH 古民家 技能照査学科対策 ドローン 建築人材講話 施設外研修 2級建築施工管理試験対策 |
| 計 | | 180 | 180 | | |
| 系 基 礎 実 技 | ●機械操作基本実習 | | 70 | 70 | 建築機械使用実習 CAD操作 OA機器操作 |
| | ●測量基本実習 | | 60 | 60 | 平板測量 水準測量 トランシット測量 測量図 工事測量演習 ドローン活用 |
| | ●安全衛生作業法 | 18 | 32 | 50 | 環境整備 安全作業法(5S作業) 防火避難訓練 |
| | 計 | 18 | 162 | 180 | |
| 専 攻 実 技 | ●器具使用法 | 60 | | 60 | 木工加工用手工具の使用法 電動工具の取扱い 木工機械の取扱い |
| | ●工作実習 | 100 | | 100 | 手工具による加工実習 木工機械による加工実習 |
| | ●木造建築施工実習 | 128 | 200 | 328 | 模擬棟製作(墨付け・加工・地組・建て方・造作) |
| | 計 | 288 | 200 | 488 | |
| ニ ー ズ 実 技 | ●設計製図Ⅰ | 120 | | 120 | 木造建築物の製図 自主設計 施設外研修 |
| | ●設計製図Ⅱ | | 120 | 120 | 鉄筋コンクリート造の製図 鉄骨造の製図 施設外研修 |
| | ●CAD設計製図Ⅰ | 80 | | 80 | Jw_CADの基本操作 図面入力 自主設計 展示交流会 |
| | ●CAD設計製図Ⅱ | | 80 | 80 | Jw_CADの応用 図面入力 総合演習 自主設計 |
| | ●建築情報処理演習 | 60 | | 60 | パソコンの基本操作 パソコンの応用操作 |
| | ●建築応用実習Ⅰ | 278 | | 278 | 企業実習 集中実習 施設外研修 卒業制作発表会 デザイン演習 木造応用実習 資格取得 |
| | ●建築応用実習Ⅱ | | 481 | 481 | 集中実習 建築模型製作 木造応用実習 施設外研修 資格取得 卒業制作等 |
| 計 | 538 | 681 | 1219 | | |
| その他 | 16 | 24 | 40 | 入学式 卒業式 学校祭 技能照査 | |
| 合計 | 1,471 | 1,463 | 2,934 | | |