

科目シラバス (2023年度)

| |
|--|
| |
|--|

■科目基本情報

| | | | |
|----------------|------------------|-------|----------|
| 科目名 | 建築一般構造 | 科目コード | 4580 |
| 授業時数/週 | 3 時間/週 | 年次・学期 | 1 年 ・ 後期 |
| 必修/選択区分 | 必修 | 授業形態 | 講義 |
| 担当教員 | 吉岡健 | | |
| 教員の実務経験 | 実務経験のある教員による授業科目 | | |
| 職業実践専門課程 備考 | | 連携企業等 | |

■科目詳細情報

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--------------|-----|------|----|------|----|------|----|----|------|
| 授業概要 | 建築物を設計・計画する際に必要な建築構造に関する一般的な事項に関する講義を行う。地盤、基礎、木構造、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造、その他の材料別構造に関して学ぶ。 | | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | 建築材料別に、建築物を構成していく上で必要な知識の習得 | | | | | | | | | | | |
| 授業方法 | テキストを使用した講義形式による授業を行い、単元ごとに演習問題を実施する。 | | | | | | | | | | | |
| 実践的教育の内容 | 当該授業科目を担当する教員は、設計事務所にて各種構造の住宅や集合住宅、その他建築物の設計・管理に携わっていた経験があり、事例を通して実務に則した授業を行う。 | | | | | | | | | | | |
| 成績評価方法 | 筆記試験 定期試験 | 80% | 筆記試験 小テスト | 20% | 実技試験 | 0% | 課題評価 | 0% | 平常評価 | 0% | 合計 | 100% |
| 授業外における学修 | 特になし | | | | | | | | | | | |
| 教科書・教材 | 「専門士課程 建築構造」学芸出版社：ISBN4-7615-2325-5 | | | | | | | | | | | |
| 参考文献・資料 | 特になし | | | | | | | | | | | |
| 履修上の留意点 | 特になし | | | | | | | | | | | |
| 授業計画 | 第1週 | ガイダンス、地盤と基礎 地盤と基礎 | | | | | | | | | | |
| | 第2週 | 木構造① 木構造の特徴、各部の構造 | | | | | | | | | | |
| | 第3週 | 木構造② 接合部、部材の設計 | | | | | | | | | | |
| | 第4週 | 木構造③ 主要構造部以外の構造 | | | | | | | | | | |
| | 第5週 | 木構造① 枠組壁工法 | | | | | | | | | | |
| | 第6週 | 鉄筋コンクリート造① 鉄筋コンクリート構造の特徴、部材の設計 | | | | | | | | | | |
| | 第7週 | 鉄筋コンクリート造② 定着および継手 | | | | | | | | | | |
| | 第8週 | 鉄筋コンクリート造③ 鉄筋のあきとかぶり厚さ、ひび割れ | | | | | | | | | | |
| | 第9週 | 鉄筋コンクリート造④ 壁式鉄筋コンクリート構造 | | | | | | | | | | |
| | 第10週 | 鉄骨造① 鉄骨構造の特徴 | | | | | | | | | | |
| | 第11週 | 鉄骨造② 部材の設計 | | | | | | | | | | |
| | 第12週 | 鉄骨造③ 部材の接合部 | | | | | | | | | | |
| | 第13週 | 鉄骨造④ その他の鉄骨構造 | | | | | | | | | | |
| | 第14週 | その他の構造① 補強コンクリートブロック構造 | | | | | | | | | | |
| | 第15週 | その他の構造② 鉄骨鉄筋コンクリート構造、プレストレストコンクリート構造 | | | | | | | | | | |
| | 第16週 | 建築材料① 木材、コンクリート | | | | | | | | | | |
| | 第17週 | 建築材料② 金属材料、その他の材料 | | | | | | | | | | |