

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 呉工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度) | 授業科目 | 建築構法Ⅱ |
| 科目基礎情報 | | | | | |
| 科目番号 | 0033 | 科目区分 | 専門 / 選択必修 | | |
| 授業形態 | 講義 | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | | |
| 開設学科 | 建築学科 | 対象学年 | 2 | | |
| 開設期 | 前期 | 週時間数 | 2 | | |
| 教科書/教材 | 青木博文編 「建築構造」 (実教出版) | | | | |
| 担当教員 | 松野 一成,仁保 裕 | | | | |
| 到達目標 | | | | | |
| 1. 鉄筋コンクリート構造の特徴を理解する。 2. 鉄筋とコンクリート材料の性質を理解する。 3. 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを理解する。 4. 鉄筋コンクリート構造の仕上げについて理解する。 5. 壁式鉄筋コンクリート構造の特徴を理解する。 6. プレストレストコンクリート構造の特徴を理解する。 7. 鋼材の性質を理解する。 8. 鋼構造を構成する部材とその働きを理解する。 9. 鋼構造の特徴を理解する。 10. 鋼構造の接合部を理解する。 | | | | | |
| ルーブリック | | | | | |
| | 理想的な到達レベルの目安 | 標準的な到達レベルの目安 | 未到達レベルの目安 | | |
| 鉄筋コンクリート構造の特徴を理解する。 | 鉄筋コンクリート構造・材料の特徴や性質を適切に理解できる。 | 鉄筋コンクリート構造・材料の特徴や性質を理解できる。 | 鉄筋コンクリート構造・材料の特徴や性質を理解できない。 | | |
| 鉄筋とコンクリート材料の性質を理解する。 | 鉄筋とコンクリート材料の性質を適切に理解できる。 | 鉄筋とコンクリート材料の性質を理解できる。 | 鉄筋とコンクリート材料の性質を理解できない。 | | |
| 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを理解する。 | 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを適切に理解できる。 | 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを理解できる。 | 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを理解できない。 | | |
| 鉄筋コンクリート構造の仕上げについて理解する。 | 鉄筋コンクリート構造の仕上げについて適切に理解できる。 | 鉄筋コンクリート構造の仕上げについて理解できる。 | 鉄筋コンクリート構造の仕上げについて理解できない。 | | |
| 壁式鉄筋コンクリート構造の特徴を理解する。 | 壁式鉄筋コンクリート構造の特徴を適切に理解できる。 | 壁式鉄筋コンクリート構造の特徴を理解できる。 | 壁式鉄筋コンクリート構造の特徴を理解できない。 | | |
| プレストレストコンクリート構造の特徴を理解する。 | プレストレストコンクリート構造の特徴を適切に理解できる。 | プレストレストコンクリート構造の特徴を理解できる。 | プレストレストコンクリート構造の特徴を理解できない。 | | |
| 鋼材の性質を理解する。 | 鋼材の性質を適切に理解できる。 | 鋼材の性質を理解できる。 | 鋼材の性質を理解できない。 | | |
| 鋼構造を構成する部材とその働きを理解する。 | 鋼構造に関して特徴や構成する部材とその働きを適切に理解できる。 | 鋼構造に関して特徴や構成する部材とその働きを理解できる。 | 鋼構造に関して特徴や構成する部材とその働きを理解できない。 | | |
| 鋼構造の特徴を理解する。 | 鋼構造の特徴を適切に理解できる。 | 鋼構造の特徴を理解できる。 | 鋼構造の特徴を理解できない。 | | |
| 鋼構造の接合部を理解する。 | 鋼構造の接合部を適切に理解できる。 | 鋼構造の接合部を理解できる。 | 鋼構造の接合部を理解できない。 | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | |
| 学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC) | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | |
| 概要 | 鉄筋コンクリート構造、鋼構造およびその他の構造について学ぶ。各材料と各構造それぞれの特徴を理解し、各部材の名称と働きを理解する。本科目は就職と進学の両方に関連する。 | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 講義を基本とする。 | | | | |
| 注意点 | <ul style="list-style-type: none"> ・本授業で習得すべき内容は建築技術者として持つておくべき必要最低限のものばかりである。このことを念頭におき、取り組むこと。なお、1級建築士の製図試験は鉄筋コンクリート構造の建築物が課題となる場合が多いので本授業の内容を忘れないようにすること。 ・提出物については、厳格に厳守すること。 ・わからない点があれば、日ごろからこまめに質問すること。試験前になってまとめて質問するようなことは避けること。 ・成績評価の詳細は以下のとおりである。 試験70% 各定期試験点数 (100点満点) の平均点に0.7をかけて計算する。 課題20% 受講態度10% 上記合計100%のうち、60%以上を達成すれば合格となる。 | | | | |
| 授業計画 | | | | | |
| | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | | |
| 前期 | 1stQ | 1週 | 鉄筋コンクリート構造の特徴と構造形式 | 鉄筋コンクリート構造の特徴を理解する。 | |
| | | 2週 | 鉄筋について、コンクリートについて | 鉄筋とコンクリート材料の性質を理解する。 | |
| | | 3週 | コンクリートについて | 鉄筋とコンクリート材料の性質を理解する。 | |
| | | 4週 | 地業、基礎、主体構造 | 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを理解する。 | |
| | | 5週 | 主体構造 | 鉄筋コンクリート構造を構成する部材とその働きを理解する。 | |
| | | 6週 | 仕上げ | 鉄筋コンクリート構造の仕上げについて理解する。 | |
| | | 7週 | 中間試験 | | |
| | | 8週 | 答案返却・解答説明 | | |
| | 2ndQ | 9週 | 壁式鉄筋コンクリート構造 | 壁式鉄筋コンクリート構造の特徴を理解する。 | |
| | | 10週 | プレストレストコンクリート構造 | プレストレストコンクリート構造の特徴を理解する。 | |
| | | 11週 | 鋼構造の特徴と構造形式 | 鋼構造の特徴を理解する。 鋼構造を構成する部材とその働きを理解する。 | |

