

| | | | |
|----------|--|---------|--------------------|
| 科目 | 土木・建築設計製図Ⅳ (Design and Drawing for Civil Engineering and Architecture Ⅳ) | | |
| 担当教員 | 田島 喜美恵 准教授 | | |
| 対象学年等 | 都市工学科・5年・前期・必修・1単位【講義・演習】(学修単位Ⅰ) | | |
| 学習・教育目標 | A4-S1(100%) | JABEE基準 | (d),(g) |
| 授業の概要と方針 | 建築設計の基本的な方法を、住宅図面の模写をすることで理解し、平面図・立面図・矩計図・パースについての製図手法を学ぶことで、設計の基礎を身につける。また、室内の内装デザインをおこなうことでデザイン力を身につける。 | | |
| | 到達目標 | 達成度 | 到達目標別の評価方法と基準 |
| 1 | 【A4-S1】住宅の平面図を描くことができる。 | | 提出図面(平面図)で評価する。 |
| 2 | 【A4-S1】住宅の立面図を描くことができる。 | | 提出図面(立面図)で評価する。 |
| 3 | 【A4-S1】住宅の矩計図を描くことができる。 | | 提出図面(矩計図)で評価する。 |
| 4 | 【A4-S1】パースを描くことができる。 | | 提出図面(パース)で評価する。 |
| 5 | 【A4-S1】コンセプトに沿って内装デザインができる。 | | 提出図面(内装デザイン)で評価する。 |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 総合評価 | 成績は、提出図面100% として評価する。成績は、平面図(20%)・立面図(20%)・矩計図(30%)・パース(10%)、内装デザイン図(20%)を100%として評価する。100点満点とし60点以上を合格とする。製図は全て手書きで作成する。なお、ひとつでも未提出課題がある場合は不合格とする。 | | |
| テキスト | 製図に関するプリント | | |
| 参考書 | 「建築製図基本の基本」桜井良明 著(学芸出版社) 「名作住宅で学ぶ建築製図」藤木庸介 著(学芸出版社) 「やさしく学ぶ建築製図」松下希和著(エクスナレッジ) | | |
| 関連科目 | CAD基礎, 応用CAD, 土木・建築設計製図Ⅰ~Ⅲ, 建築計画, 建築施工, 建設都市法規, 応用建築設計製図Ⅰ,Ⅱ | | |
| 履修上の注意事項 | | | |

授業計画(土木・建築設計製図Ⅳ)

| | テーマ | 内容(目標・準備など) |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | ガイダンス及び木造住宅平面図の描写(1) | 住宅設計図の見方,基本的な記号について解説する.木造住宅の平面図の描き方を説明後,平面図をトレースする. |
| 2 | 木造住宅平面図の描写(2) | 木造住宅の平面図の描き方を説明.プリントにならって平面図をトレースする. |
| 3 | 木造住宅平面図の描写(3) | 木造住宅の平面図の描き方を説明.プリントにならって平面図をトレースする. |
| 4 | 木造住宅平面図の描写(4) | 木造住宅の平面図の描き方を説明.プリントにならって平面図をトレースする. |
| 5 | 木造住宅立面図の描写(1) | 木造住宅の立面図の描き方の説明後,プリントにならって立面図をトレースする. |
| 6 | 木造住宅立面図の描写(2) | 木造住宅の立面図の描き方の説明後,プリントにならって立面図をトレースする. |
| 7 | 木造住宅矩計図の描写(1) | 矩計図の描き方の説明後,プリントにならって矩計図をトレースする. |
| 8 | 木造住宅矩計図の描写(2) | 矩計図の描き方の説明後,プリントにならって矩計図をトレースする. |
| 9 | 木造住宅矩計図の描写(3) | 矩計図の描き方の説明後,プリントにならって矩計図をトレースする. |
| 10 | 木造住宅矩計図の描写(4) | 矩計図の描き方の説明後,プリントにならって矩計図をトレースする. |
| 11 | 木造住宅の図面の補正 | 寸法や書き足りない所はないかを確認し,あれば補正し,なければ提出する. |
| 12 | パースの基礎演習 | パースの描き方を説明し,基礎演習を行う. |
| 13 | 内装パースの作成(1) | 居室内の内装パースの書き方を手順に従って学び,自身で内装デザインを考えて内装パースにする. |
| 14 | 内装パースの作成(2) | 居室内の内装パースの書き方を手順に従って学び,自身で内装デザインを考えて内装パースにする. |
| 15 | 内装パースの作成(3) | 完成した内装パースに,各自色鉛筆で着色し,提出する. |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 備考 | 中間試験および定期試験は実施しない.提出図面にて評価する. | |