

|                                                                                                 |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| 呉工業高等専門学校                                                                                       |                                                                                                                | 開講年度  | 平成31年度 (2019年度)          |                                        | 授業科目      | 建築計画Ⅰ                                                        |                    |
| 科目基礎情報                                                                                          |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 科目番号                                                                                            | 0217                                                                                                           |       |                          | 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                                                                                          | 日本建築学会編「第3版コンパクト建築設計資料集成」(丸善)、青木義次「一目でわかる建築計画」(学芸出版社)                                                          |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 担当教員                                                                                            | 篠部 裕                                                                                                           |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 到達目標                                                                                            |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 1.人体寸法、動作寸法、物品寸法などの寸法計画を説明できる。<br>2.独立住宅の建築計画に関する全体計画と各部計画の要点を説明できる。<br>3.住宅の基本的な設計技法の概要を説明できる。 |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 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                                                    |                    |
| 人体寸法、動作寸法、物品寸法などの寸法計画                                                                           | 人体寸法、動作寸法、物品寸法などの寸法計画について適切に説明できる                                                                              |       |                          | 人体寸法、動作寸法、物品寸法などの寸法計画について説明できる         |           | 人体寸法、動作寸法、物品寸法などの寸法計画について説明できない                              |                    |
| 独立住宅の建築計画に関する全体計画と各部計画                                                                          | 独立住宅の建築計画に関する全体計画と各部計画について適切に説明できる                                                                             |       |                          | 独立住宅の建築計画に関する全体計画と各部計画について説明できる        |           | 独立住宅の建築計画に関する全体計画と各部計画について説明できない                             |                    |
| 住宅の基本的な設計技法                                                                                     | 住宅の基本的な設計技法について適切に説明できる                                                                                        |       |                          | 住宅の基本的な設計技法について説明できる                   |           | 住宅の基本的な設計技法について説明できない                                        |                    |
| 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                                                                                              | 建築計画とは、生活の空間の関わりを科学的に捉え、これをモデル化・体系化した学問である。本科目では、各論として独立住宅の計画論についての基礎知識、総論としての建築空間の寸法体系と基本的な構成方法を習得することを目的とする。 |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 授業の進め方・方法                                                                                       | 講義メモを中心に、適宜、教科書の資料を用いながら授業を行う。                                                                                 |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 注意点                                                                                             | 本授業での学習内容は、二級建築士の学科試験(計画)の内容とも対応しており、将来の資格取得上、重要である。                                                           |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 授業計画                                                                                            |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 前期                                                                                              | 1stQ                                                                                                           | 週     | 授業内容                     |                                        |           | 週ごとの到達目標                                                     |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 1週    | 人体寸法と生活                  |                                        |           | 人体寸法、動作寸法、物品寸法の基礎を説明できる。                                     |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 2週    | 建築の各部寸法                  |                                        |           | 建築の各部寸法(廊下、階段、トイレなど)をモジュールについて説明できる。                         |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 3週    | 独立住宅の計画                  |                                        |           | 独立住宅の敷地条件、住生活の構成要素、プライバシーを説明できる。                             |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 4週    | 独立住宅の計画                  |                                        |           | 動線計画、配置計画、ゾーニング、ブロックプランを説明できる。                               |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 5週    | 独立住宅の計画                  |                                        |           | リビング空間(居間、食堂、寝室、客間)の計画の要点を説明できる。                             |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 6週    | 独立住宅の計画、建築計画学習かるた        |                                        |           | サービス空間(台所、家事室、浴室など)の計画を説明できる。建築計画の基礎知識の要点を理解し、イラストと短文に表現できる。 |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 7週    | 中間試験                     |                                        |           | 中間試験までの授業内容を理解している。                                          |                    |
|                                                                                                 | 2ndQ                                                                                                           | 8週    | 答案返却・解答解説、住宅の広告・CMレポート発表 |                                        |           | 現代住宅の広告やCMを調査し、現代住宅の設計上の要点や業界潮流を説明できる。                       |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 9週    | 住宅と建築法規                  |                                        |           | 住宅に関連する法規(集団規定、単体規定)の基礎を説明できる。                               |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 10週   | バリアフリーと住宅計画              |                                        |           | バリアフリーデザイン、ユニバーサルデザインと住宅計画の関係を説明できる。                         |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 11週   | 近代建築の3巨匠と住宅設計            |                                        |           | ライト、コルビュジェ、ミースの設計思想と住宅設計の特徴を説明できる。                           |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 12週   | 近代建築の3巨匠と住宅設計            |                                        |           | ライト、コルビュジェ、ミースの設計思想と住宅設計の特徴を説明できる。                           |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 13週   | 現代住宅の系譜                  |                                        |           | 現代住宅の設計の系譜(日本の住宅、世界の住宅)を代表的な住宅を例に説明できる。                      |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 14週   | 建築計画学習かるた                |                                        |           | 建築計画の基礎知識の要点を理解し、イラストと短文に表現できる。                              |                    |
|                                                                                                 |                                                                                                                | 15週   | 前期末試験                    |                                        |           | 前期末試験までの授業内容を理解している。                                         |                    |
| 16週                                                                                             | 答案返却・解答解説                                                                                                      |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                           |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
| 分類                                                                                              |                                                                                                                | 分野    | 学習内容                     | 学習内容の到達目標                              |           | 到達レベル                                                        | 授業週                |
| 専門的能力                                                                                           | 分野別の専門工学                                                                                                       | 建築系分野 | 計画・歴史                    | モジュールについて説明できる。                        |           | 4                                                            | 前2                 |
|                                                                                                 |                                                                                                                |       |                          | 建築設計に関わる基本的な家具をはじめとする住設備機器などの寸法を知っている。 |           | 4                                                            | 前1                 |
|                                                                                                 |                                                                                                                |       |                          | 居住施設(例えば、独立住宅、集合住宅など)の計画について説明できる。     |           | 4                                                            | 前3,前4,前5,前6,前9,前10 |
| 評価割合                                                                                            |                                                                                                                |       |                          |                                        |           |                                                              |                    |
|                                                                                                 | 試験                                                                                                             | 発表    | 相互評価                     | 態度                                     | ポートフォリオ   | その他                                                          | 合計                 |

|         |    |   |   |   |    |   |     |
|---------|----|---|---|---|----|---|-----|
| 総合評価割合  | 70 | 0 | 0 | 5 | 25 | 0 | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0   |
| 専門的能力   | 70 | 0 | 0 | 5 | 25 | 0 | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0   |