

|                                                                                                                                                                                              |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----|------|---|----|------|-----|----|----|---|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                          |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 建築設計科                                                                                                                                                                                        |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 設計製図 4                                                                                                                                                                                       |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                           | 2年次                                  | 開講期 | 後期 | 区分   | 必 | 種別 | 実習   | 時間数 | 90 | 単位 | 3 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                         | 天野奈緒                                 |     |    | 実務経験 | 有 | 職種 | 建築設計 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                         |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 2年間学んだことを基礎に、都市、各種建築物などの設計を中心にまとめます。                                                                                                                                                         |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                         |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 次の2点を到達目標とする。①環境住宅の設計方法を習得する。②実務に即した課題に取り組み、経験することで実践力を習得する。                                                                                                                                 |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                         |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 前半には、テクノロジーを活用し、温熱や通風を考慮し、環境に対して配慮した建築を計画し、風や熱をサーモカメラや温熱シミュレーションソフトにより可視化を行い、計画の根拠となる定量的判断の材料を獲得する。後半には、企業連携課題とし、実在する物件においてプロジェクトを展開する事で、実務上で起こりうる状況などを体感し、生きた設計を学習する。                       |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                                       |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 授業態度、平常点、提出物などを総合的に判断する。                                                                                                                                                                     |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                                       |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 設計は広範にわたる建築分野の基礎をなす科目の一つである。授業時間中の指導、講義、作業に加えて、それ以外の時間での思考、検討、作業など個々の目的に合わせて効果的に配分し取り組むこと。授業には集中して取り組み、課題提出期限を守ること。出席は自己管理して出席不足にならないようにすること。授業時数の4分の3以上出席しない者は単位を認定しない。日本工学院授業心得（学生用）を守ること。 |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                                                                        |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 建築製図基本の基本学芸出版社、第3版 コンパクト建築設計資料集成 丸善                                                                                                                                                          |                                      |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                                                                           | 授業計画                                 |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                                                                                          | オリエンテーション：設計課題の課題説明、敷地見学し、課題内容が理解する。 |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                                                                                          | 参考資料を調査し、設計課題のエスキースの方法を理解し作図できる。     |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                                                                                          | 参考資料を調査し、設計課題のエスキースの改善方法を理解し作図できる。   |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校 |                                  |
| 建築設計科               |                                  |
| 設計製図 4              |                                  |
| 第4回                 | シミュレーションの方法を理解できる。               |
| 第5回                 | シミュレーションを参考に修正エスキースの方法を理解し作図できる。 |
| 第6回                 | 環境を盛り込んだ平面図を作図する方法を理解し作図できる。     |
| 第7回                 | 環境を盛り込んだ断面図・立面図を作図する方法を理解し作図できる。 |
| 第8回                 | 環境を盛り込んだプレゼンシートの作成方法を理解し作図できる。   |
| 第9回                 | 環境を盛り込んだプレゼンテーションの方法が理解できる。      |
| 第10回                | 設計課題の課題説明、現地調査、ヒアリングの方法が理解できる。   |
| 第11回                | 設計課題のエスキース方法を理解し作図できる。           |
| 第12回                | 設計課題のエスキースの改善方法を理解し作図できる。        |
| 第13回                | 提案資料の作成方法、概算見積の方法が理解できる。         |
| 第14回                | 提案資料の作成、概算見積をまとめる方法が理解できる。       |
| 第15回                | クライアントに提案する方法が理解できる。             |