

|                                                                                                                 |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|----|------|---|----|------|-----|-----|----|---|
| 2025年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                             |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 建築学科                                                                                                            |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 実務演習 4                                                                                                          |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 対象                                                                                                              | 4年次                             | 開講期 | 後期 | 区分   | 選 | 種別 | 実習   | 時間数 | 150 | 単位 | 5 |
| 担当教員                                                                                                            | 丸山尚子                            |     |    | 実務経験 | 有 | 職種 | 建築設計 |     |     |    |   |
| 授業概要                                                                                                            |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 建築に関する実際の仕事に即した学習により、高度な専門技術を修得します。                                                                             |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 到達目標                                                                                                            |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 次の2つを到達目標とする。①LUMIONとはなにかを理解する。②無人航空機（ドローン）とはなにかを理解する。                                                          |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 授業方法                                                                                                            |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| これまでの建築知識に加えて、動画作成スキル、無人航空機（ドローン）スキルを学び、それらを活用するための基礎技術を習得する。                                                   |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 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                                                                                                          |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 学生個人の自発的な活動が必要となるため、自身の将来をしっかりと見つめなおし、自身の自己啓発活動を行う計画を立て、計画通りに実践する。また、計画に無理が生じた場合は計画変更を行い、しっかりと遂行できるよう自己管理を行うこと。 |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 教科書教材                                                                                                           |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 授業配布資料                                                                                                          |                                 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 回数                                                                                                              | 授業計画                            |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 第1回                                                                                                             | LUMIONとはなにかを理解する。               |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 第2回                                                                                                             | LUMIONの基本知識を理解する。               |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |
| 第3回                                                                                                             | LUMIONの基本的な使い方（インターフェース等）を理解する。 |     |    |      |   |    |      |     |     |    |   |

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| 2025年度 日本工学院八王子専門学校 |                                            |
| 建築学科                |                                            |
| 実務演習 4              |                                            |
| 第4回                 | LUMIONの基本的な使い方（オペレーション等）を理解する。             |
| 第5回                 | LUMIONを使用し、有名住宅（ファンズワース邸）のPR動画作成ができる。      |
| 第6回                 | LUMIONを使用し、自身の作品の動画作成ができる。                 |
| 第7回                 | LUMIONを使用し、自身で作成した動画を用い、1分のショートムービーを作成できる。 |
| 第8回                 | 無人航空機（ドローン）とはなにかを理解する。                     |
| 第9回                 | 無人航空機（ドローン）のしくみを理解する。                      |
| 第10回                | 無人航空機（ドローン）の活用事例を理解する。                     |
| 第11回                | 無人航空機（ドローン）を飛行させることができる。                   |
| 第12回                | 無人航空機（ドローン）で行う測量のしくみを理解する。                 |
| 第13回                | 無人航空機（ドローン）で行う測量を行うことができる。                 |
| 第14回                | i-Construction／CIMへの応用方法を理解する。             |
| 第15回                | ドローンを使用した新しいビジネスモデルを構想することができる。            |