

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|----|----------|---|----|------|-----|-----|----|---|
| 2023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。 | | | | | | | | | | |

| | |
|------|--|
| 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）で行う測定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。 |