

2020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。										

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。