

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、自分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。