

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
土木・造園科											
CAD-CIM2											
対象	1年次	開講期	後期	区分	選4	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	長谷川充、金光都			実務 経験	有	職種	土木設計（長谷川、金光）				
授業概要											
CIM (Construction Information Modeling/Management) の基礎を学びます。											
到達目標											
CAD-CIM2では次の2点を到達目標とする。①3Dモデリングの理解と3Dツールの基本操作ができる。②課題作成ができる。											
授業方法											
学校のPCおよびアプリケーション (Revit, Civil3D等) を使用し、3DCADの操作方法を学ぶ。											
成績評価方法											
課題評価70%課題の提出及び理解度によって評価する。平常点30%積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
この授業は毎回の積み重ねで進めていくため、遅刻・欠席をした場合は各自その時間の授業内容を確認すること。理解できないところは質問すること。USBメモリを持参すること。試験課題はすべて提出するものであり、提出がない場合は単位の取得を認めない。また、授業時間数の4分の3以上出席しない者は単位を認定しない。											
教科書教材											
配布プリントまたはPDF等のデータ											
回数	授業計画										
第1回	BIM/CIM概要編 1										
第2回	BIM/CIM概要編 2										
第3回	Revit基礎作図 1										

2023年度 日本工学院八王子専門学校

土木・造園科

CAD-CIM2

第4回	Revit基礎作図 2
第5回	Revit基礎作図 3
第6回	Revit基礎作図 4
第7回	Civil3D (線形構造物編) 1
第8回	Civil3D (線形構造物編) 2
第9回	Civil3D (線形構造物編) 3
第10回	Civil3D (線形構造物編) 4
第11回	Civil3D (線形構造物編) 5
第12回	NavisWoks (統合モデル編) 1
第13回	NavisWoks (統合モデル編) 2
第14回	NavisWoks (統合モデル編) 3
第15回	NavisWoks (統合モデル編) 4