

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
土木・造園科											
C A D製図 2											
対象	2 年次	開講期	前期	区分	必	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）、土木設計（金光）				
授業概要											
3次元CADツールをの操作を学ぶ。											
到達目標											
CAD製図 2 では、次の2点を到達目標とする。① Civil 3 D、InfraWorks、Navisworksの基本操作ができる。② BIM/CIMツール間での連携ができる。											
授業方法											
CAD製図 2 では、学校のPC・ソフト（Civil 3 D、InfraWorks、Navisworks）を使用し、各CADの操作を習得できるよう進めていく。											
成績評価方法											
試験・課題70%試験課題の提出およ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											
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。配布物を綴るファイルを各自用意すること。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											
回数	授業計画										
第 1 回	「CAD製図1」の復習										
第 2 回	Civil3D（線形構造物編）①										
第 3 回	Civil3D（線形構造物編）②										

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
土木・造園科	
C A D 製図 2	
第 4 回	Civil3D（線形構造物編）③
第 5 回	Civil3D（線形構造物編）④
第 6 回	Civil3D（線形構造物編）⑤
第 7 回	InfraWorks（詳細検討編）①
第 8 回	InfraWorks（詳細検討編）②
第 9 回	InfraWorks（詳細検討編）③
第 1 0 回	NavisWoks（統合モデル編）①
第 1 1 回	NavisWoks（統合モデル編）②
第 1 2 回	NavisWoks（統合モデル編）③
第 1 3 回	NavisWoks（統合モデル編）④
第 1 4 回	提出物の作成
第 1 5 回	これからの設計手法