

土木・造園科

CAD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 Civil3D、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（Civil3D、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

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 10 回	NavisWoks（統合モデル編）①
第 11 回	NavisWoks（統合モデル編）②
第 12 回	NavisWoks（統合モデル編）③
第 13 回	NavisWoks（統合モデル編）④
第 14 回	提出物の作成
第 15 回	これから の 設計手法