

|                                                                                                                                                        |              |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------|---|----|--------------|-----|----|----|---|
| 2021年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                    |              |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |
| 土木・造園科                                                                                                                                                 |              |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |
| C A D－CIM2                                                                                                                                             |              |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                     | 1 年次         | 開講期 | 後期 | 区分       | 選 | 種別 | 実習           | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                                                                   | 長谷川充、金光都     |     |    | 実務<br>経験 | 有 | 職種 | 土木設計（長谷川、金光） |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                   |              |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |
| CIM（ConstructionInformationModeling/Management）の基礎として3Dツールの操作を学ぶ。                                                                                      |              |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |
| 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  |     |    |          |   |    |              |     |    |    |   |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 2021年度 日本工学院八王子専門学校 |                     |
| 土木・造園科              |                     |
| C A D－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 |