

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-----|---------|-----|----------------------------------------------|-----|------|
| 科目名                                                                                                                                                                                                                                                        | CAD演習                                         |         |                                           |     |         |     |                                              | 年度  | 2025 |
| 英語科目名                                                                                                                                                                                                                                                      | CAD Practice                                  |         |                                           |     |         |     |                                              | 学期  | 後期   |
| 学科・学年                                                                                                                                                                                                                                                      | 建築学科 1 年次                                     | 必／選     | 必                                         | 時間数 | 60      | 単位数 | 2                                            | 種別※ | 実習   |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                       | 小池 和仁                                         | 教員の実務経験 |                                           | 有   | 実務経験の職種 |     | 建築設計                                         |     |      |
| <b>【科目の目的】</b><br>・Vectorworksの基本的な操作を理解し、ショートカット等の操作も含めた合理的で正確かつスピーディーなCAD図面の作成をすることができる<br>・前期に手描きの製図で理解してきた建築の各種図面（平面図・断面図・立面図）を、CADで作成する際と同様な部分と異なる部分を意識することができる<br>・上記を「設計演習」で取り組んでいる住宅設計課題のオリジナル作品の制作に応用し、Vectorworksによる作図およびプレゼンシートのアウトプットをすることができる |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| <b>【科目の概要】</b><br>Vectorworksの基本的な操作を理解し、建築業務全般に必要なCAD製図の技術を習得することで、広範囲から建築業界にアプローチすることができるスキルを身につける                                                                                                                                                       |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| <b>【到達目標】</b><br>A. Vectorworksを使い、与えられた建築物資料から各種図面を描くことができる<br>B. Vectorworksを使い、各自オリジナルの建築作品の各種図面を描くことができる<br>C. Vectorworksを使い、各自オリジナルの建築作品のプレゼンシートを制作することができる                                                                                          |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| <b>【授業の注意点】</b><br>評価はルーブリックにもとづいて行い、印刷提出物として評価を行う<br>提出物はテスト形式と同様、自分自身でチェックし、指導教員等に確認を受ける                                                                                                                                                                 |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| 評価基準＝ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| ルーブリック<br>評価                                                                                                                                                                                                                                               | レベル 3<br>優れている                                |         | レベル 2<br>ふつう                              |     |         |     | レベル 1<br>要努力                                 |     |      |
| 到達目標<br>A                                                                                                                                                                                                                                                  | 建築物の資料を正確に読み取り、スピーディかつ正確にCAD製図をすることができる       |         | 建築物の資料を読み取り、ひととおりのCAD製図をすることができる          |     |         |     | 建築物の資料を読み取れず、ひととおりのCAD製図をすることができていない         |     |      |
| 到達目標<br>B                                                                                                                                                                                                                                                  | オリジナルの自分の設計案を、スピーディかつ正確にCAD製図で表現することができる      |         | オリジナルの自分の設計案を、ひととおりのCAD製図で表現することができる      |     |         |     | オリジナルの自分の設計案を、ひととおりのCAD製図で表現することができていない      |     |      |
| 到達目標<br>C                                                                                                                                                                                                                                                  | オリジナルの自分の設計案を、スピーディかつ正確にCADプレゼンシートで表現することができる |         | オリジナルの自分の設計案を、ひととおりのCADプレゼンシートで表現することができる |     |         |     | オリジナルの自分の設計案を、ひととおりのCADプレゼンシートで表現することができていない |     |      |
| <b>【教科書】</b><br>なし                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| <b>【参考資料】</b><br>『Vectorworks 2014 ベーシックマスター』エクスナレッジ                                                                                                                                                                                                       |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| <b>【成績の評価方法・評価基準】</b><br>毎回の授業への取り組み姿勢、出席状況、成果品等で評価する                                                                                                                                                                                                      |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |
| ※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |         |                                           |     |         |     |                                              |     |      |

