

|                 |                                                                                                                |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| 科目名             | 建築CAD設計 I                                                                                                      |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
| 科目名(英)          |                                                                                                                |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
| 単位数             | 4単位                                                                                                            | 時間数                            | 60時間     | 担当者                    | 笠 真由美                                  |                                           |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                         | 実施時期                           | 前期       | 実務家教員<br>担当科目          | 建築士事務所にて<br>設計担当                       |                                           |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科・1年                                                                                                      |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
| 授業概要            | 建築設計について基本的な考え方について学ぶ<br>AutoCADの基本操作・各種設定・作図技術・印刷方法を学ぶ<br>用紙サイズ・尺度・寸法など製図知識について学ぶ<br>木造住宅の計画・各部分の名称・構造等について学ぶ |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
| 授業形式            | 講義: △                                                                                                          | 演習: ○                          | 実習:      | 実技:                    | ※ 主たる方法:○ その他:△                        |                                           |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                       | 知的<br>技能                       | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲               | その他                                    | 目標                                        |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                              |          |                        |                                        | 設計ツールの一つであるAutoCADについて学び、練習問題を作図することができる。 |      |
|                 | ○                                                                                                              |                                |          |                        |                                        | 木造建築の一般図の種類と表現方法・内容が説明できる。                |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                              |          |                        |                                        | 製図の基本に則して木造建築物の配置図及び平面図を作図することができる。       |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                              |          |                        |                                        | 製図の基本に則して木造建築物の断面図及び立面図を作図することができる。       |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                              |          |                        |                                        | 製図の基本に則して木造建築物の基礎伏図・床伏図を作図することができる。       |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | この1冊で全部わかる木造住宅秘伝のテクニック（エクснаレッジ）                                                                               |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                             | 授業項目・内容                        |          |                        | 授業外学修指示                                |                                           |      |
|                 | 1-6                                                                                                            | 【製図の基本を学ぶ】 建築計画・製図の基礎知識・コマンド練習 |          |                        | 授業後、繰返しの練習を推奨する。<br>課題は次の授業までに終わらせること。 |                                           |      |
|                 | 7-11                                                                                                           | 【木造住宅意匠図】 配置図兼1階平面図            |          |                        | 授業後、繰返しの練習を推奨する。<br>課題は次の授業までに終わらせること。 |                                           |      |
|                 | 12-16                                                                                                          | 【木造住宅意匠図】 2階平面図                |          |                        | 平面図課題を印刷し提出して下さい。                      |                                           |      |
|                 | 17-18                                                                                                          | 【木造住宅意匠図】 屋根伏図                 |          |                        | 授業後、繰返しの練習を推奨する。<br>課題は次の授業までに終わらせること。 |                                           |      |
|                 | 19-22                                                                                                          | 【木造住宅意匠図】 断面図                  |          |                        | 授業後、繰返しの練習を推奨する。<br>課題は次の授業までに終わらせること。 |                                           |      |
|                 | 23-25                                                                                                          | 【木造住宅意匠図】 立面図                  |          |                        | 断面図・立面図課題を印刷し提出下さい。                    |                                           |      |
|                 | 26-28                                                                                                          | 【木造住宅構造図】 基礎伏図                 |          |                        | 授業後、繰返しの練習を推奨する。<br>課題は次の授業までに終わらせること。 |                                           |      |
| 29-30           | 【木造住宅構造図】 床伏図                                                                                                  |                                |          | 基礎伏図・床伏図課題を印刷し提出して下さい。 |                                        |                                           |      |
| 評価方法            | (1)課題作品の正確性 (2)提出状況(期限内の提出)<br>以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。   |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
|                 |                                                                                                                | 言語情報                           | 知的技能     | 運動技能                   | 態度・意欲                                  | その他                                       | 評価割合 |
|                 | 課題作品                                                                                                           |                                | ○        | ○                      |                                        |                                           | 60%  |
|                 | 提出状況                                                                                                           |                                | ◎        |                        | ○                                      |                                           | 40%  |
|                 |                                                                                                                |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
|                 |                                                                                                                |                                |          |                        |                                        |                                           |      |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は履修単位を与えない。                                                                                       |                                |          |                        |                                        |                                           |      |

|                 |                                                                                                                                                       |                   |          |                              |                              |                            |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------|
| 科目名             | 建築構造力学 I                                                                                                                                              |                   |          |                              |                              |                            |      |
| 科目名(英)          | Building Structural Mechanics I                                                                                                                       |                   |          |                              |                              |                            |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                   | 時間数               | 30時間     | 担当者                          | 古賀 俊光                        |                            |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                | 実施時期              | 前期       | 実務家教員<br>担当科目                | 設計事務所にて<br>設計担当              |                            |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科 1年                                                                                                                                             |                   |          |                              |                              |                            |      |
| 授業概要            | 形や空間を構成するには建築構造の知識が必要である。また、天災による建物への被害が起きており、多くの人が建物の構造強度についての関心も強くなっている。建物の機能を保てる構造を作るためにも建築構造力学の知識は重要となる。この授業では、構造力学の基本となる力の考え方を身につける。             |                   |          |                              |                              |                            |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                                                                                 | 演習: △             | 実習:      | 実技:                          | ※ 主たる方法:○ その他:△              |                            |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                                                              | 知的<br>技能          | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲                     | その他                          | 目標                         |      |
|                 |                                                                                                                                                       | ○                 |          |                              |                              | 力の合成と分解および合力を計算することができる。   |      |
|                 |                                                                                                                                                       | ○                 |          |                              |                              | モーメントと合モーメントを計算することができる。   |      |
|                 |                                                                                                                                                       | ○                 |          |                              |                              | 力およびモーメントのつり合い式を立てることができる。 |      |
|                 |                                                                                                                                                       | ○                 |          |                              |                              | 構造物の反力を計算することができる。         |      |
|                 | ○                                                                                                                                                     |                   |          |                              | 構造物の応力図を書くことができる。            |                            |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | 学芸出版社 図説 やさしい構造力学                                                                                                                                     |                   |          |                              |                              |                            |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                    | 授業項目・内容           |          |                              | 授業外学修指示                      |                            |      |
|                 | 1                                                                                                                                                     | 基礎数学テスト           |          |                              |                              |                            |      |
|                 | 2                                                                                                                                                     | 力の合成              |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 3                                                                                                                                                     | 力の分解              |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 4                                                                                                                                                     | 力のモーメント           |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 5                                                                                                                                                     | 確認テスト(1)、荷重・力学モデル |          |                              | 授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと |                            |      |
|                 | 6                                                                                                                                                     | 力のつり合い            |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 7                                                                                                                                                     | 単純梁の反力計算(1)       |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 8                                                                                                                                                     | 単純梁の反力計算(2)       |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 9                                                                                                                                                     | 片持ち梁、張り出し梁の反力     |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 10                                                                                                                                                    | 単純ラーメンの反力         |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 11                                                                                                                                                    | 確認テスト(2)          |          |                              | 授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと |                            |      |
|                 | 12                                                                                                                                                    | 単純梁の応力(1)         |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 13                                                                                                                                                    | 単純梁の応力(2)         |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
|                 | 14                                                                                                                                                    | 単純梁の応力(3)         |          |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと          |                            |      |
| 15              | 確認テスト(3)総合問題                                                                                                                                          |                   |          | 授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと |                              |                            |      |
| 評価方法            | (1)定期試験(筆記)を実施する。※60点以上取得すること (2)授業の中で小テストを3回実施する。<br>(3)宿題・レポートを数回実施する。以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |                   |          |                              |                              |                            |      |
|                 |                                                                                                                                                       | 言語情報              | 知的技能     | 運動技能                         | 態度・意欲                        | その他                        | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                                  |                   | ◎        |                              |                              |                            | 40%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                                  |                   | ◎        |                              |                              |                            | 40%  |
|                 | 宿題・レポート                                                                                                                                               |                   | ◎        |                              |                              |                            | 20%  |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。                                                                                                                        |                   |          |                              |                              |                            |      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |      |               |                 |                              |      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------|-----------------|------------------------------|------|
| 科目名             | 建築計画 I                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |      |               |                 |                              |      |
| 科目名(英)          | Architectural planning and design I                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |      |               |                 |                              |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 時間数                     | 30時間 | 担当者           | 栗山 泰子           |                              |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 実施時期                    | 前期   | 実務家教員<br>担当科目 | ○               |                              |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科1年                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |      |               |                 |                              |      |
| 授業概要            | <p>社会が変化する中、建築の担う役割は多様になっている。そのために過去、現在、未来、それぞれにどのような役割を建築が担ってきたか、あるいは担う可能性があるか、各自で思考を深める必要がある。例えば建築の歴史をふりかえり、現在の環境問題に建築がどのように貢献できるかを考察することが望ましい。</p> <p>前期では、主に建築計画の基本となる住宅について学ぶ。また建築を設計するうえで基本となるスケール感覚を身につけ、人間が生活する空間を学ぶ。</p> <p>以上の内容の概説に加え、個人またはグループに課題を出題し、調査や発表・講評等も行う予定である。</p> |                         |      |               |                 |                              |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 演習:                     | 実習:  | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△ |                              |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語情報                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 知的技能                    | 運動技能 | 態度意欲          | その他             | 目標                           |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | ○    |               |                 | 建築計画とは何かを説明できる               |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | ○    |               |                 | 既存の建築計画を調査・研究している            |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | ○    |               |                 | これからの社会情勢に応じた建築計画を模索する意志を有する |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | <p>初學者の建築講座 建築計画(改訂版)、カラー版図説 建築の歴史 西洋・日本・近代<br/>         参考図書:建築ガイダンス初めて建築を学ぶ人のために、コンパクト建築設計資料集成、「新建築」等の建築雑誌</p>                                                                                                                                                                         |                         |      |               |                 |                              |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 授業項目・内容                 |      |               | 授業外学修指示         |                              |      |
|                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 自己紹介(教員・学生)             |      |               |                 |                              |      |
|                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | シラバス説明、建築計画とは、住様式と住宅の変化 |      |               |                 |                              |      |
|                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 戸建て住宅 配置計画・平面の種類        |      |               |                 |                              |      |
|                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 戸建て住宅 各室の計画1            |      |               |                 |                              |      |
|                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 戸建て住宅 各室の計画2            |      |               |                 |                              |      |
|                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 戸建て住宅 各室の計画3・規模計画       |      |               |                 |                              |      |
|                 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 戸建て住宅の計画1               |      |               |                 |                              |      |
|                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 戸建て住宅の計画2               |      |               |                 |                              |      |
|                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 中間テスト                   |      |               |                 |                              |      |
|                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 集合住宅 団地計画               |      |               |                 |                              |      |
|                 | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 集合住宅 集合住宅の種類1           |      |               |                 |                              |      |
|                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 集合住宅 集合住宅の種類2           |      |               |                 |                              |      |
|                 | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 細部計画1                   |      |               |                 |                              |      |
|                 | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 細部計画2                   |      |               |                 |                              |      |
|                 | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 細部計画3                   |      |               |                 |                              |      |
| 評価方法            | 講義中の課題講評プレゼンテーション、レポート提出、期末試験の結果等により総合的に評価する。                                                                                                                                                                                                                                            |                         |      |               |                 |                              |      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 言語情報                    | 知的技能 | 運動技能          | 態度・意欲           | その他                          | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | ◎    |               |                 |                              | 80%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |      |               |                 |                              |      |
|                 | 宿題・レポート                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | ◎    |               |                 |                              | 10%  |
|                 | 発表・作品                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |      |               | ○               |                              | 10%  |
| 履修上の注意          | <p>先ずテキストをしっかり読んで予習・復習することを心がけ、学んだ分野の建築を実際に見学することを推奨する。</p>                                                                                                                                                                                                                              |                         |      |               |                 |                              |      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |      |               |                 |                              |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|---------------|-----------------|------------------------------|------|
| 科目名             | 建築計画Ⅱ                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |      |               |                 |                              |      |
| 科目名(英)          | Architectural planning and designⅡ                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |      |               |                 |                              |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                                                                                                                                              | 時間数                                     | 30時間 | 担当者           | 栗山 泰子           |                              |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                                                                                                                                           | 実施時期                                    | 前期   | 実務家教員<br>担当科目 | ○               |                              |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科1年                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |      |               |                 |                              |      |
| 授業概要            | <p>社会が変化する中、建築の担う役割は多様になっている。そのために過去、現在、未来、それぞれにどのような役割を建築が担ってきたか、あるいは担う可能性があるか、各自で思考を深める必要がある。例えば建築の歴史をふりかえり、現在の環境問題に建築がどのように貢献できるかを考察することが望ましい。前期では、主に建築計画の基本となる住宅について学ぶ。また建築を設計するうえで基本となるスケール感覚を身につけ、人間が生活する空間を学ぶ。</p> <p>以上の内容の概説に加え、個人またはグループに課題を出題し、調査や発表・講評等も行う予定である。</p> |                                         |      |               |                 |                              |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                                                                                                                                                                                                            | 演習:                                     | 実習:  | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△ |                              |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語情報                                                                                                                                                                                                                                                                             | 知的技能                                    | 運動技能 | 態度意欲          | その他             | 目標                           |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○                                       | ○    |               |                 | 建築計画とは何かを説明できる               |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○                                       | ○    |               |                 | 既存の建築計画を調査・研究している            |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○                                       | ○    |               |                 | これからの社会情勢に応じた建築計画を模索する意志を有する |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | 初学者の建築講座 建築計画(改訂版)、カラー版図説 建築の歴史 西洋・日本・近代                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |      |               |                 |                              |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                                                                                                                                               | 授業項目・内容                                 |      |               | 授業外学修指示         |                              |      |
|                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-1幼稚園(保育所) 幼稚園の変遷,幼稚園の計画1              |      |               |                 |                              |      |
|                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-1幼稚園(保育所) 幼稚園の変遷,幼稚園の計画2 /西洋・日本建築史Ⅰ   |      |               |                 |                              |      |
|                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-1幼稚園(保育所) 各室計画/西洋・日本建築史Ⅱ              |      |               |                 |                              |      |
|                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                | レポート課題①                                 |      |               |                 |                              |      |
|                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-2小学校・中学校 小学校・中学校の変遷/西洋・日本建築史Ⅲ         |      |               |                 |                              |      |
|                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-2小学校・中学校 学校の計画,校舎の計画/西洋・日本建築史Ⅳ        |      |               |                 |                              |      |
|                 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3-2小学校・中学校 新しい教育形態への対応/西洋・日本建築史Ⅴ        |      |               |                 |                              |      |
|                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                | レポート課題②                                 |      |               |                 |                              |      |
|                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7-1外部空間の把握 建築物と外部空間、外部空間の認識方法/西洋・日本建築史Ⅵ |      |               |                 |                              |      |
|                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7-2外部空間の把握 外部空間のスケール/西洋・日本建築史Ⅶ          |      |               |                 |                              |      |
|                 | 11                                                                                                                                                                                                                                                                               | レポート課題③                                 |      |               |                 |                              |      |
|                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7-2外部空間の計画手法 都市の通過空間・都市の広場/西洋・日本建築史Ⅷ    |      |               |                 |                              |      |
|                 | 13                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7-2外部空間の計画手法 住宅地の外部空間/西洋・日本建築史 総括       |      |               |                 |                              |      |
|                 | 14                                                                                                                                                                                                                                                                               | 後期授業総括(1~13回)、レポート課題発表①②                |      |               |                 |                              |      |
| 15              | レポート課題③発表                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |      |               |                 |                              |      |
| 評価方法            | 講義中の課題講評プレゼンテーション、レポート提出、期末試験の結果等により総合的に評価する。                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |      |               |                 |                              |      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 言語情報                                    | 知的技能 | 運動技能          | 態度・意欲           | その他                          | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         | ○    |               |                 |                              | 80%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |      |               |                 |                              |      |
|                 | 宿題・レポート                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         | ○    |               | ○               |                              | 10%  |
|                 | 発表・作品                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         | ○    |               | ○               |                              | 10%  |
| 履修上の注意          | <p>まずテキストをしっかり読んで予習・復習することを心がけ、学んだ分野の建築を実際に見学することを推奨する。</p>                                                                                                                                                                                                                      |                                         |      |               |                 |                              |      |

|                 |                                                                                                                                                       |                      |          |               |                              |                                      |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| 科目名             | 建築一般構造 I                                                                                                                                              |                      |          |               |                              |                                      |      |
| 科目名(英)          |                                                                                                                                                       |                      |          |               |                              |                                      |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                   | 時間数                  | 30時間     | 担当者           | 古賀 俊光                        |                                      |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                | 実施時期                 | 前期       | 実務家教員<br>担当科目 |                              |                                      |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科 1年                                                                                                                                             |                      |          |               |                              |                                      |      |
| 授業概要            | 建築構造は、建物の成り立ちであり、建築物の各部と全体が、どのような材料を用いて、どのように形造られているかを学ぶ。                                                                                             |                      |          |               |                              |                                      |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                                                                                 | 演習: △                | 実習:      | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△              |                                      |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                                                              | 知的<br>技能             | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他                          | 目標                                   |      |
|                 | ○                                                                                                                                                     | ○                    |          |               |                              | 木材と木質材料について説明することが出来る。               |      |
|                 | ○                                                                                                                                                     | ○                    |          |               |                              | 木材の接合(仕口、継手)の名称と特徴について説明することが出来る。    |      |
|                 | ○                                                                                                                                                     | ○                    |          |               |                              | 木材の接合(釘、ボルト、金物)の名前と特徴について説明することが出来る。 |      |
|                 | ○                                                                                                                                                     | ○                    |          |               |                              | 壁倍率と壁量の算出をすることが出来る。                  |      |
|                 | ○                                                                                                                                                     | ○                    |          |               |                              | 木造の各部の構造について説明することが出来る。              |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | 初学者の建築講座 建築構造 市ヶ谷出版                                                                                                                                   |                      |          |               |                              |                                      |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                    | 授業項目・内容              |          |               |                              | 授業外学修指示                              |      |
|                 | 1                                                                                                                                                     | 建築物の構成要素、構造の安定と不安定   |          |               |                              |                                      |      |
|                 | 2                                                                                                                                                     | 建築物に作用する外力とその伝達メカニズム |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 3                                                                                                                                                     | 木質構造の概要              |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 4                                                                                                                                                     | 木材と木質材料              |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 5                                                                                                                                                     | 木材の接合(仕口、継手)         |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 6                                                                                                                                                     | 木材の接合(釘、ボルト、金物)      |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 7                                                                                                                                                     | 軸組(1)                |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 8                                                                                                                                                     | 軸組(2)                |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 9                                                                                                                                                     | 壁倍率と壁量               |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 10                                                                                                                                                    | 小屋組・確認テスト            |          |               |                              | 授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと         |      |
|                 | 11                                                                                                                                                    | 床組                   |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 12                                                                                                                                                    | 枠組壁構法                |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 13                                                                                                                                                    | 各部の構造(屋根、床、階段)       |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
|                 | 14                                                                                                                                                    | 各部の構造(壁、天井、開口部)      |          |               |                              | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと                  |      |
| 15              | 構造 I の総まとめ                                                                                                                                            |                      |          |               | 授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと |                                      |      |
| 評価方法            | (1)定期試験(筆記)を実施する。※60点以上取得すること (2)授業の中で小テストを3回実施する。<br>(3)宿題・レポートを数回実施する。以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |                      |          |               |                              |                                      |      |
|                 |                                                                                                                                                       | 言語情報                 | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲                        | その他                                  | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                                  | ○                    | ○        |               |                              |                                      | 40%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                                  | ○                    | ○        |               |                              |                                      | 40%  |
|                 | 宿題・レポート                                                                                                                                               | ○                    | ○        |               | ○                            |                                      | 20%  |
|                 |                                                                                                                                                       |                      |          |               |                              |                                      |      |
|                 |                                                                                                                                                       |                      |          |               |                              |                                      |      |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。                                                                                                                        |                      |          |               |                              |                                      |      |

|                 |                                                                                                                                                       |                           |                       |               |                     |                                 |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|------|
| 科目名             | 建築材料                                                                                                                                                  |                           |                       |               |                     |                                 |      |
| 科目名(英)          | Building material                                                                                                                                     |                           |                       |               |                     |                                 |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                   | 時間数                       | 30時間                  | 担当者           | 平山 文彦               |                                 |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                | 実施時期                      | 前期                    | 実務家教員<br>担当科目 |                     |                                 |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科1年                                                                                                                                              |                           |                       |               |                     |                                 |      |
| 授業概要            | 建築材料のうち、構造材料である木材、コンクリート材料、金属材料(鋼材)の性質について学ぶ                                                                                                          |                           |                       |               |                     |                                 |      |
| 授業形式            | 講義:                                                                                                                                                   | <input type="radio"/>     | 演習:                   |               | 実習:                 |                                 |      |
|                 |                                                                                                                                                       |                           |                       |               | 実技:                 |                                 |      |
|                 |                                                                                                                                                       |                           |                       |               | ※ 主たる方法:○ その他:△     |                                 |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                                                              | 知的<br>技能                  | 運動<br>技能              | 態度<br>意欲      | その他                 | 目標                              |      |
|                 | <input type="radio"/>                                                                                                                                 | <input type="radio"/>     |                       |               |                     | 木材の物理的性質、機械的性質及びその特性を説明できる。     |      |
|                 | <input type="radio"/>                                                                                                                                 | <input type="radio"/>     |                       |               |                     | コンクリートの物理的性質、機械的性質及びその特性を説明できる。 |      |
|                 | <input type="radio"/>                                                                                                                                 | <input type="radio"/>     |                       |               |                     | 鋼材の物理的性質、機械的性質及びその特性を説明できる。     |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | 初学者の建築講座 建築材料【市ヶ谷出版】                                                                                                                                  |                           |                       |               |                     |                                 |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                    | 授業項目・内容                   |                       |               |                     | 授業外学修指示                         |      |
|                 | 1                                                                                                                                                     | 建築材料とは                    |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 2                                                                                                                                                     | 木材の使い方(1)                 |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 3                                                                                                                                                     | 木材の使い方(2)                 |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 4                                                                                                                                                     | 建築用木材の性質(1)               |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 5                                                                                                                                                     | 建築用木材の性質(2)               |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 6                                                                                                                                                     | 木質材料                      |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 7                                                                                                                                                     | コンクリートの基本的性質(1)           |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 8                                                                                                                                                     | コンクリートの基本的性質(2)           |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 9                                                                                                                                                     | コンクリートの構成材料の性質(1)         |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 10                                                                                                                                                    | コンクリートの構成材料の性質(2)         |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 11                                                                                                                                                    | コンクリートの調合設計、コンクリートの欠陥と耐久性 |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 12                                                                                                                                                    | 鉄類(1)                     |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 13                                                                                                                                                    | 鉄類(2)                     |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
|                 | 14                                                                                                                                                    | 鉄類(3)                     |                       |               |                     | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと             |      |
| 15              | アルミニウム、その他の金属                                                                                                                                         |                           |                       |               | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと |                                 |      |
| 評価方法            | (1)定期試験(筆記)を実施する。※60点以上取得すること (2)授業の中で小テストを3回実施する。<br>(3)宿題・レポートを数回実施する。以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |                           |                       |               |                     |                                 |      |
|                 |                                                                                                                                                       | 言語情報                      | 知的技能                  | 運動技能          | 態度・意欲               | その他                             | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                                  | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |               |                     |                                 | 80%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                                  | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |               |                     |                                 | 10%  |
|                 | 宿題・レポート                                                                                                                                               | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |               |                     |                                 | 10%  |
|                 |                                                                                                                                                       |                           |                       |               |                     |                                 |      |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。                                                                                                                        |                           |                       |               |                     |                                 |      |

|                 |                                                                                                                                       |              |          |               |                      |                                    |      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------|----------------------|------------------------------------|------|
| 科目名             | 建築法規 I                                                                                                                                |              |          |               |                      |                                    |      |
| 科目名(英)          | Building regulations                                                                                                                  |              |          |               |                      |                                    |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                   | 時間数          | 30時間     | 担当者           | 徳田 美穂子               |                                    |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                | 実施時期         | 前期       | 実務家教員<br>担当科目 |                      |                                    |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD学科 1年                                                                                                                            |              |          |               |                      |                                    |      |
| 授業概要            | 建築法規の学習を通して、建築に関する基本的な考え方や建築の在り方について学習する。建築法規 I ではまず条文の読み方・体系・用語の定義からはじめて、具体的な建築基準(面積・採光・換気・高さ)について学んでいく。                             |              |          |               |                      |                                    |      |
| 授業形式            | 講義:                                                                                                                                   | ○            | 演習:      |               | 実習:                  |                                    |      |
|                 |                                                                                                                                       |              |          |               | 実技:                  |                                    |      |
|                 |                                                                                                                                       |              |          |               | ※ 主たる方法:○ その他:△      |                                    |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                                              | 知的<br>技能     | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他                  | 目標                                 |      |
|                 | ○                                                                                                                                     | ○            |          |               |                      | 建築に関する用語の定義を始めとする基本事項を説明することができる。  |      |
|                 | ○                                                                                                                                     | ○            |          |               |                      | 建築法規の成り立ちを学び、順守すべき内容を説明することができる。   |      |
|                 | ○                                                                                                                                     | ○            |          |               |                      | 建築法規に規定する事項を学び、順守すべき事項を説明することができる。 |      |
|                 |                                                                                                                                       | ○            |          | ○             |                      | 実際の設計等を想定して、各自の判断で法令順守のプランニングができる。 |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | ・建築関係法令集 法令編                                                                                                                          |              |          |               |                      |                                    |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                    | 授業項目・内容      |          |               |                      | 授業外学修指示                            |      |
|                 | 1                                                                                                                                     | 建築基準法の概要     |          |               |                      | 事前連絡の該当範囲を事前に一読しておくこと。             |      |
|                 | 2                                                                                                                                     | 条文の読み方・法令の体系 |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 3                                                                                                                                     | 用語の定義①       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 4                                                                                                                                     | 用語の定義②       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 5                                                                                                                                     | 用語の定義③       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 6                                                                                                                                     | 用語の定義④       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 7                                                                                                                                     | 確認テスト        |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 8                                                                                                                                     | 面積の算定①       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 9                                                                                                                                     | 面積の算定②       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 10                                                                                                                                    | 高さの算定等       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 11                                                                                                                                    | 居室の採光①       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 12                                                                                                                                    | 居室の採光②       |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 13                                                                                                                                    | 居室の換気        |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
|                 | 14                                                                                                                                    | 居室の天井高さ・床の高さ |          |               |                      | 次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。               |      |
| 15              | 確認テスト                                                                                                                                 |              |          |               | 定期試験に向けた学習を徹底しておくこと。 |                                    |      |
| 評価方法            | (1)授業の中で小テストを2回実施する。(2)受講態度(出席状況等)。(3)定期試験(筆記)を実施する。<br>以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |              |          |               |                      |                                    |      |
|                 |                                                                                                                                       | 言語情報         | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲                | その他                                | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                  | ◎            | ○        |               |                      |                                    | 80%  |
|                 | 受講態度(出席状況等)                                                                                                                           |              |          |               | ◎                    |                                    | 10%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                  | ◎            | ◎        |               |                      |                                    | 10%  |
|                 |                                                                                                                                       |              |          |               |                      |                                    |      |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。                                                                                                        |              |          |               |                      |                                    |      |

|                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|-----|------|
| 科目名             | BIM I                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
| 科目名(英)          | Building Information Modeling I                                                                                                              |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
| 単位数             | 4単位                                                                                                                                          | 時間数                                                                                                                                  | 60時間 | 担当者                               | 道脇 力                            |       |     |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                       | 実施時期                                                                                                                                 | 前期   | 実務家教員<br>担当科目                     | ○                               |       |     |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科・1年                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
| 授業概要            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ARCHICADの基本的な操作の習得。</li> <li>モデル作成、平面、立面、断面の基本図作成のワークフローの演習。</li> <li>設計課題を通してBIMの特性を理解する。</li> </ul> |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
| 授業形式            | 講義:                                                                                                                                          | 演習: ○                                                                                                                                | 実習:  | 実技:                               | ※ 主たる方法:○ その他:△                 |       |     |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語情報                                                                                                                                         | 知的技能                                                                                                                                 | 運動技能 | 態度・意欲                             | その他                             |       |     |      |
|                 | ○                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |      |                                   | 目標                              |       |     |      |
|                 | ○                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | ○    |                                   | 覚えたコマンドを効果的に活用してモデリングを行うことができる。 |       |     |      |
|                 | ○                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | ○    |                                   | モデルから基本図を生成し、図面化を行うことができる。      |       |     |      |
|                 | ○                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | ○    |                                   | 材質、レンダリングの設定を行い、パースを作成することができる。 |       |     |      |
| ○               |                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                    |      | レイアウトを使ってプレゼンテーションボードを作成することができる。 |                                 |       |     |      |
| ○               |                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                    |      | 自身で思い描いた形、空間をARCHICADを使って表現できる。   |                                 |       |     |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | ARCHICAD 22 Magic Vol. 1及びVol. 2(グラフィソフト提供トレーニングドキュメント)                                                                                      |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                           | 授業項目・内容                                                                                                                              |      |                                   | 授業外学修指示                         |       |     |      |
|                 | 1<br>2                                                                                                                                       | BIMの概要、モデル入力「メッシュ、柱、梁、壁」                                                                                                             |      |                                   | テキストを見て予習を行うこと                  |       |     |      |
|                 | 3<br>4                                                                                                                                       | モデル入力「ドア、窓、スラブ、階段、オブジェクト」                                                                                                            |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 5<br>6                                                                                                                                       | モデル入力「2階、3階、屋上の作成、カーテンウォール」                                                                                                          |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 7<br>8                                                                                                                                       | モデル入力「断面図、立面図、レンダリング、レイアウト」                                                                                                          |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 9<br>10                                                                                                                                      | 課題1:モデル再入力「1階、2階」                                                                                                                    |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 11<br>12                                                                                                                                     | 課題1:モデル再入力「3階、屋上、レイアウト」                                                                                                              |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 13<br>14                                                                                                                                     | 環境モデル作成、材質設定、レンダリング設定                                                                                                                |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 15<br>16                                                                                                                                     | プレゼンテーションボード作成「データ提出」                                                                                                                |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 17<br>18                                                                                                                                     | ツールの応用、特殊ツールの紹介、質疑応答                                                                                                                 |      |                                   | 前回の復習を行うこと                      |       |     |      |
|                 | 19<br>20                                                                                                                                     | 課題2:作成モデルのリノベーション「コンセプト」                                                                                                             |      |                                   | 情報、資料収集を行うこと                    |       |     |      |
|                 | 21<br>22                                                                                                                                     | 課題2:作成モデルのリノベーション「エスキス①」                                                                                                             |      |                                   | 情報、資料収集を行うこと                    |       |     |      |
|                 | 23<br>24                                                                                                                                     | 課題2:作成モデルのリノベーション「エスキス②」                                                                                                             |      |                                   | 情報、資料収集を行うこと                    |       |     |      |
|                 | 25<br>26                                                                                                                                     | 課題2:作成モデルのリノベーション「モデリング①」                                                                                                            |      |                                   | タイムスケジュールの確認を行うこと               |       |     |      |
|                 | 27<br>28                                                                                                                                     | 課題2:作成モデルのリノベーション「モデリング②」                                                                                                            |      |                                   | タイムスケジュールの確認を行うこと               |       |     |      |
|                 | 29<br>30                                                                                                                                     | 課題2:作成モデルのリノベーション「プレゼン資料提出」                                                                                                          |      |                                   | 必要提出資料の確認を行うこと                  |       |     |      |
|                 | 評価方法                                                                                                                                         | (1)2つの課題提出を行う。(2)課題の完成度・正確性・表現力を評価する。(3)期限内に提出すること。<br>以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |      |                                   |                                 |       |     |      |
|                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      | 言語情報 | 知的技能                              | 運動技能                            | 態度・意欲 | その他 | 評価割合 |
|                 |                                                                                                                                              | 発表・作品                                                                                                                                |      | ○                                 |                                 | ○     |     | 20%  |
|                 |                                                                                                                                              | 課題提出                                                                                                                                 |      | ◎                                 |                                 | ○     |     | 80%  |
|                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は、単位を認めない。                                                                                                                      |                                                                                                                                      |      |                                   |                                 |       |     |      |

|                 |                                                                                                                                  |                 |          |               |                                |                              |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|--------------------------------|------------------------------|------|
| 科目名             | 建築パース I                                                                                                                          |                 |          |               |                                |                              |      |
| 科目名(英)          |                                                                                                                                  |                 |          |               |                                |                              |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                              | 時間数             | 30時間     | 担当者           | 石原達也                           |                              |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                           | 実施時期            | 前期       | 実務家教員<br>担当科目 |                                |                              |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科 1年                                                                                                                        |                 |          |               |                                |                              |      |
| 授業概要            | 建築においてパースは建物の完成予想図を言うが、むしろ設計途中のイメージパースが重要である。建築における建物の 外観・内観を遠近法や図法を使って完成予想図作る方法を学ぶ。                                             |                 |          |               |                                |                              |      |
| 授業形式            | 講義: △                                                                                                                            | 演習: ○           | 実習:      | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△                |                              |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                                         | 知的<br>技能        | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他                            | 目標                           |      |
|                 | ○                                                                                                                                | ○               |          |               |                                | 建築パースの重要性・必要性を説明できる          |      |
|                 | ○                                                                                                                                | ○               |          |               |                                | パースの成り立ち(遠近法・図法の手法)について説明できる |      |
|                 |                                                                                                                                  | ○               | ○        |               |                                | 図面を使って室内のフリーハンドイメージパースを作成できる |      |
|                 |                                                                                                                                  | ○               | ○        |               |                                | 1消点図法・2消点図法を使って内観パースを作成できる   |      |
|                 | ○                                                                                                                                | ○               |          |               | 内観パースに着色し、カラーパースとして完成させることができる |                              |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | 超かんたん パースの描き方                                                                                                                    |                 |          |               |                                |                              |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                               | 授業項目・内容         |          |               |                                | 授業外学修指示                      |      |
|                 | 1                                                                                                                                | 建築パースの重要性・必要性   |          |               |                                | 課題は次の授業までに終わらせておくこと          |      |
|                 | 2                                                                                                                                | 内観1消点法・基本・変形    |          |               |                                |                              |      |
|                 | 3                                                                                                                                | 斜め家具の配置         |          |               |                                |                              |      |
|                 | 4                                                                                                                                | ベッドルームの作成       |          |               |                                |                              |      |
|                 | 5                                                                                                                                | 和室のパース作成        |          |               |                                |                              |      |
|                 | 6                                                                                                                                | リビングルームの作成      |          |               |                                |                              |      |
|                 | 7                                                                                                                                | 外観2消点法・基本       |          |               |                                |                              |      |
|                 | 8                                                                                                                                | 3階建ビルの外観パースを作成  |          |               |                                |                              |      |
|                 | 9                                                                                                                                | 2階建ビルのパース       |          |               |                                |                              |      |
|                 | 10                                                                                                                               | 2階建住宅のパースを作成 1  |          |               |                                |                              |      |
|                 | 11                                                                                                                               | 2階建住宅のパースを作成 2  |          |               |                                |                              |      |
|                 | 12                                                                                                                               | 切妻住宅の外観パースを作成 1 |          |               |                                |                              |      |
|                 | 13                                                                                                                               | 切妻住宅の外観パースを作成 2 |          |               |                                |                              |      |
|                 | 14                                                                                                                               | 着色1             |          |               |                                |                              |      |
| 15              | 着色2                                                                                                                              |                 |          |               |                                |                              |      |
| 評価方法            | (1)複数の課題提出を行う。(2)課題の完成度・正確性・丁寧さを評価する。(3)期限内に提出すること。以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |                 |          |               |                                |                              |      |
|                 |                                                                                                                                  | 言語情報            | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲                          | その他                          | 評価割合 |
|                 | 課題提出                                                                                                                             |                 | ○        |               | ○                              |                              | 30%  |
|                 | 課題作品                                                                                                                             |                 | ○        | ○             |                                |                              | 60%  |
|                 | 提出状況                                                                                                                             |                 | ○        |               | ○                              |                              | 10%  |
|                 |                                                                                                                                  |                 |          |               |                                |                              |      |
|                 |                                                                                                                                  |                 |          |               |                                |                              |      |
| 履修上の注意          | 出席が2/3に満たない場合は、単位を認めない。                                                                                                          |                 |          |               |                                |                              |      |

|                 |                                                                                                     |                                |      |                              |                                      |                          |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|
| 科目名             | 3D CG I                                                                                             |                                |      |                              |                                      |                          |      |
| 科目名(英)          |                                                                                                     |                                |      |                              |                                      |                          |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                 | 時間数                            | 30時間 | 担当者                          | 西尾 英士                                |                          |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                              | 実施時期                           | 前期   | 実務家教員<br>担当科目                | ○                                    |                          |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科 1年                                                                                           |                                |      |                              |                                      |                          |      |
| 授業概要            | ソフト「3dsMAX」を使って、基本的な操作方法を学びます。自分の頭の中にある建築やインテリアのイメージを他者に伝える図として表現する為の基本的なスキルを身に付けることを目標とする。         |                                |      |                              |                                      |                          |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                               | 演習: ○                          | 実習:  | 実技:                          | ※ 主たる方法:○ その他:△                      |                          |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語情報                                                                                                | 知的技能                           | 運動技能 | 態度意欲                         | その他                                  | 目標                       |      |
|                 | ○                                                                                                   |                                |      |                              |                                      | ソフトの役割・機能について理解できている     |      |
|                 | ○                                                                                                   |                                |      |                              |                                      | ソフトの使い方を理解し操作できる         |      |
|                 | ○                                                                                                   |                                |      |                              |                                      | 資料から情報を正確に読み取り忠実に再現できる   |      |
|                 |                                                                                                     |                                | ○    |                              |                                      | 自主的に勉強しソフトの理解度を深めることができる |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | オリジナルテキスト                                                                                           |                                |      |                              |                                      |                          |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                  | 授業項目・内容                        |      |                              | 授業外学修指示                              |                          |      |
|                 | 1<br>2                                                                                              | 3dsMAXの概要と設定について               |      |                              |                                      |                          |      |
|                 | 3<br>4                                                                                              | 基本的な操作・機能・名称の説明                |      |                              | 授業内容を復習すること。                         |                          |      |
|                 | 5<br>6                                                                                              | 基本的な機能を使いテーブルのモデリング(1回目)       |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 7<br>8                                                                                              | 基本的な機能を使いテーブルのモデリング(2回目)       |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 9<br>10                                                                                             | 基本的な機能を使いテーブルのモデリング(3回目)       |      |                              | 授業が終了するまでに作品を提出できるようにしておくこと。         |                          |      |
|                 | 11<br>12                                                                                            | 基本的な機能を使いイスのモデリング(1回目)         |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 13<br>14                                                                                            | 基本的な機能を使いイスのモデリング(2回目)         |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 15<br>16                                                                                            | 基本的な機能を使いイスのモデリング(3回目)         |      |                              | 授業が終了するまでに作品を提出できるようにしておくこと。         |                          |      |
|                 | 17<br>18                                                                                            | 図面を読み取り部屋のモデリング(1回目)           |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 19<br>20                                                                                            | 図面を読み取り部屋のモデリング(2回目)           |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 21<br>22                                                                                            | 図面を読み取り部屋のモデリング(3回目)           |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 23<br>24                                                                                            | モデリングした部屋のマテリアルの設定             |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 25<br>26                                                                                            | モデリングした部屋のマテリアルの設定             |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
|                 | 27<br>28                                                                                            | モデリングした部屋のライティング・最終レンダリング(1回目) |      |                              | 授業中に行った作業に追いついていない場合は次回までに終わらせておくこと。 |                          |      |
| 29<br>30        | モデリングした部屋のライティング・最終レンダリング(2回目)                                                                      |                                |      | 授業が終了するまでに作品を提出できるようにしておくこと。 |                                      |                          |      |
| 評価方法            | (1)最終課題 (2)授業途中の課題<br>以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |                                |      |                              |                                      |                          |      |
|                 |                                                                                                     | 言語情報                           | 知的技能 | 運動技能                         | 態度・意欲                                | その他                      | 評価割合 |
|                 |                                                                                                     |                                | ◎    |                              | ◎                                    |                          | 80%  |
|                 |                                                                                                     |                                | ◎    |                              | ◎                                    |                          | 20%  |
|                 |                                                                                                     |                                |      |                              |                                      |                          |      |
| 履修上の注意          | 出席回数が授業回数の2/3に満たない場合は、提出状況は関係なく単位を与えない                                                              |                                |      |                              |                                      |                          |      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------|--|-----------------|
| 科目名             | Photoshop/Illustrator I                                                                                                                                                                                                   |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
| 科目名(英)          |                                                                                                                                                                                                                           |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                                                                                       | 時間数                                 | 30時間     | 担当者           | 三池 剛                       |                                                    |      |  |                 |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                                                                                    | 実施時期                                | 前期       | 実務家教員<br>担当科目 |                            |                                                    |      |  |                 |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科・1年                                                                                                                                                                                                                 |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
| 授業概要            | Photoshop/Illustratorが建築業界でどのように使用されているのか、実務に即した技術を学ぶ。実務レベルの課題制作を通じて、即戦力と成り得る技術の習得を目指す。住宅CG課題を通じて、外観の昼景・夜景、そして内観パースの作成を演習し、Photoshopの技術を習得する。AutoCADで作成した図面をIllustratorで編集する。プレゼン用にCG、図面をレイアウトし、コンペや卒業設計などの実践で使用できるようにする。 |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
| 授業形式            | 講義:                                                                                                                                                                                                                       | △                                   | 演習:      | ○             | 実習:                        |                                                    | 実技:  |  | ※ 主たる方法:○ その他:△ |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                                                                                                                                  | 知的<br>技能                            | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他                        |                                                    |      |  |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                           | ○                                   |          |               |                            | Photoshopの基本操作ができる。                                |      |  |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                           | ○                                   | ○        |               |                            | Photoshopを使用して画像の加工を行い、リアルなCG画像の作成ができる。            |      |  |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                           | ○                                   | ○        |               |                            | AutoCADで作成した図面をIllustratorで加工することができる。             |      |  |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                           | ○                                   | ○        |               |                            | Illustratorを使って図面や画像をレイアウトし、プレゼンテーションに必要な資料を作成できる。 |      |  |                 |
| テキスト・教材<br>参考図書 | オリジナルプリント                                                                                                                                                                                                                 |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                                                                                        | 授業項目・内容                             |          |               |                            | 授業外学修指示                                            |      |  |                 |
|                 | 1                                                                                                                                                                                                                         | Photoshop/Illustratorとは・実践プロジェクトの紹介 |          |               |                            | 授業範囲を復習しましょう。                                      |      |  |                 |
|                 | 2                                                                                                                                                                                                                         | 基本操作① Photoshop                     |          |               |                            | 授業範囲を復習しましょう。                                      |      |  |                 |
|                 | 3                                                                                                                                                                                                                         | 基本操作② Photoshop                     |          |               |                            | 授業範囲を復習しましょう。                                      |      |  |                 |
|                 | 4                                                                                                                                                                                                                         | 住宅外観CG課題① 昼景                        |          |               |                            | 課題作成を進めて下さい。                                       |      |  |                 |
|                 | 5                                                                                                                                                                                                                         | 住宅外観CG課題① 昼景 課題提出                   |          |               |                            | 課題の提出をお願いします。                                      |      |  |                 |
|                 | 6                                                                                                                                                                                                                         | 住宅外観CG課題② 夕景                        |          |               |                            | 課題作成を進めて下さい。                                       |      |  |                 |
|                 | 7                                                                                                                                                                                                                         | 住宅外観CG課題② 夕景 課題提出                   |          |               |                            | 課題の提出をお願いします。                                      |      |  |                 |
|                 | 8                                                                                                                                                                                                                         | 住宅内観CG課題③                           |          |               |                            | 課題の作成を進めて下さい。                                      |      |  |                 |
|                 | 9                                                                                                                                                                                                                         | 住宅内観CG課題③ 課題提出                      |          |               |                            | 課題の提出をお願いします。                                      |      |  |                 |
|                 | 10                                                                                                                                                                                                                        | 基本操作③ Illustrator                   |          |               |                            | 授業範囲を復習しましょう。                                      |      |  |                 |
|                 | 11                                                                                                                                                                                                                        | 住宅プレゼン課題④ コンセプト立案                   |          |               |                            | 課題の作成を進めて下さい。                                      |      |  |                 |
|                 | 12                                                                                                                                                                                                                        | 住宅プレゼン課題④ エスキス                      |          |               |                            | 課題の作成を進めて下さい。                                      |      |  |                 |
|                 | 13                                                                                                                                                                                                                        | 住宅プレゼン課題④ 作成                        |          |               |                            | 課題の作成を進めて下さい。                                      |      |  |                 |
|                 | 14                                                                                                                                                                                                                        | 住宅プレゼン課題④ 作成                        |          |               |                            | 課題の作成を進めて下さい。                                      |      |  |                 |
| 15              | 住宅プレゼン課題④ 発表 課題提出                                                                                                                                                                                                         |                                     |          |               | 繰り返し練習して、ソフトウェアを使いこなしましょう。 |                                                    |      |  |                 |
| 評価方法            | (1)複数の課題提出を行う。(2)課題の完成度・正確性・丁寧さを評価する。(3)期限内に提出すること。以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。                                                                                          |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                           | 言語情報                                | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲                      | その他                                                | 評価割合 |  |                 |
|                 | 課題提出                                                                                                                                                                                                                      |                                     | ○        |               | ○                          |                                                    | 30%  |  |                 |
|                 | 課題作品                                                                                                                                                                                                                      |                                     | ○        | ○             |                            |                                                    | 60%  |  |                 |
|                 | 提出状況                                                                                                                                                                                                                      |                                     | ○        |               | ○                          |                                                    | 10%  |  |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |
| 履修上の注意          | 出席が2/3に満たない場合は、単位を認めない。                                                                                                                                                                                                   |                                     |          |               |                            |                                                    |      |  |                 |

|                 |                                                                                                                                                                  |                                  |      |                    |                          |                              |      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|--------------------|--------------------------|------------------------------|------|
| 科目名             | ビジネスマナー I                                                                                                                                                        |                                  |      |                    |                          |                              |      |
| 科目名(英)          | Business manner                                                                                                                                                  |                                  |      |                    |                          |                              |      |
| 単位数             | 2単位                                                                                                                                                              | 時間数                              | 30時間 | 担当者                | 津嘉山 佳子                   |                              |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                                                                           | 実施時期                             | 前期   | 実務家教員<br>担当科目      |                          |                              |      |
| 対象学科・学年         | 全学科対象・1学年                                                                                                                                                        |                                  |      |                    |                          |                              |      |
| 授業概要            | ビジネスシーンで、良い人間関係を築くための意思伝達スキルを学び、職場や社外でそれぞれの人間関係に応じた話し方、聞き方を身に付けることが仕事の成果につながります。また、来客対応、電話応対、冠婚葬祭など業務に必要なマナーや知識、技能を習得し、社会人としてのたしなみ、幅広いビジネスシーンに対応できる振る舞い方を身に付けます。 |                                  |      |                    |                          |                              |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                                                                                            | 演習:                              | 実習:  | 実技:                | ※ 主たる方法:○ その他:△          |                              |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語情報                                                                                                                                                             | 知的技能                             | 運動技能 | 態度意欲               | その他                      | 目標                           |      |
|                 |                                                                                                                                                                  |                                  |      |                    | ○                        | 立居振る舞いを身に付ける                 |      |
|                 | ○                                                                                                                                                                | ○                                |      |                    |                          | 社会人としての言葉遣いを理解し、話すことができる。    |      |
|                 |                                                                                                                                                                  | ○                                |      |                    |                          | ビジネス文書について理解し、作成することができる。    |      |
|                 |                                                                                                                                                                  | ○                                |      |                    |                          | 封筒の書き方・郵便の知識・冠婚葬祭について習得する    |      |
|                 |                                                                                                                                                                  |                                  | ○    |                    |                          | 基本的なビジネスマナーを身に付け、振る舞うことができる。 |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | ・公益財団法人 全国経理教育協会 社会人常識マナー検定テキスト 2・3級<br>・早稲田教育出版 サービス接遇検定3級 実問題集第39回～43回                                                                                         |                                  |      |                    |                          |                              |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                                                               | 授業項目・内容                          |      |                    | 授業外学修指示                  |                              |      |
|                 | 1                                                                                                                                                                | 社会人としての心構え― 社会と組織・仕事と成果          |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 2                                                                                                                                                                | 基本動作 立居振る舞い― 第一印象について 基本動作練習     |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 3                                                                                                                                                                | 言葉遣いの基本① ― 話の仕方・話の聞き方 敬語の基本      |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 4                                                                                                                                                                | 言葉遣いの基本② ― 間違いやすい敬語の解説           |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 5                                                                                                                                                                | 言葉遣いの基本③ ― よく使われる接遇用語・クッション言葉    |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 6                                                                                                                                                                | サービス接遇検定対策 ― 必要とされる用件            |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 7                                                                                                                                                                | サービス接遇検定対策 ― 従業要件・専門知識・専門用語      |      |                    | 専門用語確認テストを実施するので、復習をしておく |                              |      |
|                 | 8                                                                                                                                                                | サービス接遇検定対策 ― 専門用語確認テスト・一般知識      |      |                    | 一般知識確認テストを実施するので、復習をしておく |                              |      |
|                 | 9                                                                                                                                                                | サービス接遇検定対策 ― 一般知識確認テスト 用語について復習  |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 10                                                                                                                                                               | 交際業務1 ― ビジネス文書の種類・社外文書のスタイルについて  |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 11                                                                                                                                                               | 交際業務2 ― 社内文書のスタイルについて 文書作成に必要な用語 |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 12                                                                                                                                                               | 交際業務3 ― 封筒の書き方 縦書き・横書き 返信はがきの書き方 |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 13                                                                                                                                                               | 交際業務4 ― 郵便の知識について(適切な郵送方法が選択できる) |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
|                 | 14                                                                                                                                                               | 交際業務5 ― 冠婚葬祭について                 |      |                    | 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと      |                              |      |
| 15              | 学習のまとめ ― 今期学んだことの復習、理解を深める                                                                                                                                       |                                  |      | 定期試験に備えて、復習をしておくこと |                          |                              |      |
| 評価方法            | (1)授業の中で小テストを2回実施する。(2)定期試験(筆記)を実施する。<br>以上を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。                                           |                                  |      |                    |                          |                              |      |
|                 |                                                                                                                                                                  | 言語情報                             | 知的技能 | 運動技能               | 態度・意欲                    | その他                          | 評価割合 |
|                 | 定期試験                                                                                                                                                             | ○                                | ○    |                    | ○                        |                              | 75%  |
|                 | 小テスト                                                                                                                                                             | ○                                | ○    |                    | ○                        |                              | 15%  |
|                 | 態度・意欲・出席                                                                                                                                                         |                                  |      |                    |                          | ○                            | 10%  |
| 履修上の注意          | 出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。                                                                                                                                   |                                  |      |                    |                          |                              |      |

|                 |                                                            |                                  |      |               |                      |                                |      |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---------------|----------------------|--------------------------------|------|
| 科目名             | 就職実務 I A                                                   |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 科目名(英)          |                                                            |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 単位数             | 2単位                                                        | 時間数                              | 30時間 | 担当者           | 笠 真由美                |                                |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                     | 実施時期                             | 前期   | 実務家教員<br>担当科目 |                      |                                |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科 1年                                                  |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 授業概要            | 就職活動に必要な基礎知識を備えた人材の育成<br>具体的には、就職活動における基礎的な振る舞いを身に付け、習慣化する |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                      | 演習:                              | 実習:  | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△      |                                |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語情報                                                       | 知的技能                             | 運動技能 | 態度意欲          | その他                  | 目標                             |      |
|                 | ○                                                          | ○                                |      |               |                      | 就職活動に必要な自己分析を行うことができる          |      |
|                 | ○                                                          | ○                                |      |               |                      | 基本的な面接対応ができる                   |      |
|                 | ○                                                          | ○                                |      |               |                      | メール対応など、就職活動に必要なコミュニケーション知識がある |      |
|                 | ○                                                          | ○                                |      |               |                      | 企業研究の方法を知っている                  |      |
| ○               | ○                                                          |                                  |      |               | 学校求人を利用するための条件を知っている |                                |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | 学校支給のGCBテキスト 就職活動ガイドブック                                    |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 授業計画            | 回数                                                         | 授業項目・内容                          |      |               |                      | 授業外学修指示                        |      |
|                 | 1                                                          | 就職活動における心構え / 働くということを考える 知る     |      |               |                      |                                |      |
|                 | 2                                                          | 就職活動における心構え / 自分が働く業界の形態や常識を知る   |      |               |                      |                                |      |
|                 | 3                                                          | 就職活動における心構え / 業界に必要なサービスとは       |      |               |                      |                                |      |
|                 | 4                                                          | 就職活動における心構え / 業界に必要なスキルとは        |      |               |                      |                                |      |
|                 | 5                                                          | 就職活動における心構え / 作品集の価値とは           |      |               |                      |                                |      |
|                 | 6                                                          | 就職活動における心構え / 作品集をイメージする1        |      |               |                      |                                |      |
|                 | 7                                                          | 就職活動における心構え / 作品集をイメージする2        |      |               |                      |                                |      |
|                 | 8                                                          | 就職活動における心構え / 自分の作品集計画を見つめ直す     |      |               |                      |                                |      |
|                 | 9                                                          | 履歴書 / 自己分析 自己PR                  |      |               |                      |                                |      |
|                 | 10                                                         | 履歴書 / 自己分析 得意分野 特記事項             |      |               |                      |                                |      |
|                 | 11                                                         | 履歴書 / 自己分析を履歴書としてまとめる            |      |               |                      |                                |      |
|                 | 12                                                         | 面接練習 / 面接の重要性 意味を知る              |      |               |                      |                                |      |
|                 | 13                                                         | 面接練習 / 入退室の練習                    |      |               |                      |                                |      |
|                 | 14                                                         | 面接練習 / 面接練習を各自実施 履歴書の内容を話すトレーニング |      |               |                      |                                |      |
| 15              | 面接練習 / 面接練習を各自実施 履歴書の内容を話すトレーニング                           |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 評価方法            | (1)出席状況 (2)受講態度・意欲 (3)課題の提出 以上の内容を総合的に判断し R評価(可、不可)で判断する。  |                                  |      |               |                      |                                |      |
|                 |                                                            | 言語情報                             | 知的技能 | 運動技能          | 態度・意欲                | その他                            | 評価割合 |
|                 | 出席状況                                                       |                                  |      |               | ◎                    |                                | 60%  |
|                 | 受講態度・意欲                                                    | ○                                | ○    |               |                      |                                | 30%  |
|                 | 課題の提出                                                      | ○                                | ○    |               |                      |                                | 10%  |
|                 |                                                            |                                  |      |               |                      |                                |      |
|                 |                                                            |                                  |      |               |                      |                                |      |
| 履修上の注意          | 60%出席を単位付与条件とする                                            |                                  |      |               |                      |                                |      |

|                 |                                                                                                                |                                  |          |               |                 |                                     |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|-----------------|-------------------------------------|------|
| 科目名             | GCB I                                                                                                          |                                  |          |               |                 |                                     |      |
| 科目名(英)          | Global Citizen Basic I                                                                                         |                                  |          |               |                 |                                     |      |
| 単位数             | 1単位                                                                                                            | 時間数                              | 15時間     | 担当者           | 各担任             |                                     |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                         | 実施時期                             | 前期       | 実務家教員<br>担当科目 |                 |                                     |      |
| 対象学科・学年         | 全学科対象・1学年                                                                                                      |                                  |          |               |                 |                                     |      |
| 授業概要            | 社会人基礎力と志(使命感)、感謝や思いやり等(基本的な人間力)の要素をコンピテンシーと定め、GCBの中で学びます。GCB Iでは、組織の中で生きていくうえで重要なマナーと協力(協働)、「感謝と思いやり」について学びます。 |                                  |          |               |                 |                                     |      |
| 授業形式            | 講義: ○                                                                                                          | 演習:                              | 実習:      | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△ |                                     |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                       | 知的<br>技能                         | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他             | 目標                                  |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                                |          | ○             |                 | キャリア実現の鍵は専門能力および発揮できる力(人間力)であることを知る |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                                |          | ○             |                 | 「感謝心」が人間力の根底にあることを知る                |      |
|                 | ○                                                                                                              | ○                                |          | ○             |                 | 人間力を高めるためのマナーの重要性に気づく               |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | グローバルシティズンベーシック I テキスト                                                                                         |                                  |          |               |                 |                                     |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                             | 授業項目・内容                          |          |               | 授業外学修指示         |                                     |      |
|                 | 1                                                                                                              | グローバルシティズンを目指そう グローバルシティズンとは     |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 2                                                                                                              | 「協働」の態度を持った学生生活 「働く」ことの幸せとは      |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 3                                                                                                              | より良い人間関係の構築に向けて モラル・ルール・マナーの重要性  |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 4                                                                                                              | マナーの本質 I 思いやり・気配りのカタチ            |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 5                                                                                                              | マナーの本質 II 相手に敬意を表する・思いを伝える”あいさつ” |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 6                                                                                                              | グローバル・シティズンとしての日常                |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 7                                                                                                              | グローバル・シティズンとしての目標                |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
|                 | 8                                                                                                              | グローバル・シティズンとしての「志」に向けて           |          |               | テキストを熟読しておく     |                                     |      |
| 評価方法            | (1)出席状況 (2)受講態度・意欲 (3)課題の提出 以上の内容を総合的に判断し R評価(可、不可)で判断する。                                                      |                                  |          |               |                 |                                     |      |
|                 |                                                                                                                | 言語情報                             | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲           | その他                                 | 評価割合 |
|                 | 出席状況                                                                                                           |                                  |          |               | ◎               |                                     | 60%  |
|                 | 受講態度・意欲                                                                                                        | ○                                | ○        |               |                 |                                     | 30%  |
|                 | 課題の提出                                                                                                          | ○                                | ○        |               |                 |                                     | 10%  |
|                 |                                                                                                                |                                  |          |               |                 |                                     |      |
|                 |                                                                                                                |                                  |          |               |                 |                                     |      |
| 履修上の注意          | 60%出席を単位付与条件とする                                                                                                |                                  |          |               |                 |                                     |      |

| 科目名                      | 検定対策 I A(2次元CAD利用技術者試験2級)                                                                                                                                                                            |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 科目名(英)                   |                                                                                                                                                                                                      |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
| 単位数                      | 2単位                                                                                                                                                                                                  | 時間数                                 | 30時間                         | 担当者                          | 笠 真由美                                                           |                                                    |      |
| 実施年度                     | 2019年度                                                                                                                                                                                               | 実施時期                                | 前期                           | 実務家教員<br>担当科目                |                                                                 |                                                    |      |
| 対象学科・学年                  | 建築CAD科・1年                                                                                                                                                                                            |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
| 授業概要                     | 2次元CAD利用技術者試験2級は、CADシステムを利用して設計・製図をするうえで必要な知識を習得しているかどうかを問う試験です。コンピュータ・ネットワーク・情報セキュリティなどCADのプラットフォームから、CADの機能はもちろん製図・図形の知識などの関連知識まで、幅広い知識が求められます。2次元CAD利用技術者試験2級の合格に向けて、本講座では講義と過去問題の演習を中心に、学習を進めます。 |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
| 授業形式                     | 講義: <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                         | 演習: <input type="checkbox"/>        | 実習: <input type="checkbox"/> | 実技: <input type="checkbox"/> | ※ 主たる方法: <input type="checkbox"/> その他: <input type="checkbox"/> |                                                    |      |
| 学習目標<br>(到達目標)           | 言語情報                                                                                                                                                                                                 | 知的技能                                | 運動技能                         | 態度意欲                         | その他                                                             |                                                    |      |
|                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            |                              |                              |                                                                 | 投影法を学習することで図面と立体の関係性を理解し、図面から立体形状を描くことができる。        |      |
|                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            |                              |                              |                                                                 | 製図の知識を学習することで製図のルールを理解し、図面の種類やその名称を答えることができる。      |      |
|                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            |                              |                              |                                                                 | コンピュータの知識を学習することで、コンピュータの構造やシステムを理解し操作することができる。    |      |
|                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            |                              |                              |                                                                 | ネットワークの知識を学習することで、LANの構造や種類、必要な部品について名称を答えることができる。 |      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                             |                                     |                              |                              | 3DCADとセキュリティを学習することで、モデルの種類やレンダリング方法、安全対策を答えることができる。            |                                                    |      |
| テキスト・教材<br>参考図書          | CAD利用技術者試験 2次元2級・基礎 公式ガイドブック／過去問題                                                                                                                                                                    |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
| 授業計画                     | 回数                                                                                                                                                                                                   | 授業項目・内容                             |                              |                              |                                                                 | 授業外学修指示                                            |      |
|                          | 1                                                                                                                                                                                                    | 投影法の知識                              |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 2                                                                                                                                                                                                    | 製図の知識                               |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 3                                                                                                                                                                                                    | コンピューターの基礎知識                        |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 4                                                                                                                                                                                                    | ネットワークの知識                           |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 5                                                                                                                                                                                                    | 3DCADとセキュリティ                        |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 6                                                                                                                                                                                                    | 作図手順                                |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 7                                                                                                                                                                                                    | 演習課題① 2019年度 前期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 8                                                                                                                                                                                                    | 演習課題② 2018年度 後期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 9                                                                                                                                                                                                    | 演習課題③ 2018年度 前期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 10                                                                                                                                                                                                   | 演習課題④ 2017年度 後期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 11                                                                                                                                                                                                   | 演習課題⑤ 2017年度 前期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 12                                                                                                                                                                                                   | 演習課題⑥ 2016年度 後期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 13                                                                                                                                                                                                   | 演習課題⑥ 2016年度 前期分                    |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
|                          | 14                                                                                                                                                                                                   | 模擬試験① タイムトライアル                      |                              |                              |                                                                 | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                              |      |
| 15                       | 模擬試験② タイムトライアル                                                                                                                                                                                       |                                     |                              |                              | 宿題を出しますので、しっかりと復習すること                                           |                                                    |      |
| 評価方法                     | (1)小テストを数回実施する。(2)演習問題を7回実施する。(3)模擬試験を実施する。(4)自宅学習課題を実施する。<br>以上および検定試験結果を下記の観点・割合で評価する。<br>成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。                                                 |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
|                          |                                                                                                                                                                                                      | 言語情報                                | 知的技能                         | 運動技能                         | 態度・意欲                                                           | その他                                                | 評価割合 |
|                          | 小テスト                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |                              |                                                                 |                                                    | 10%  |
|                          | 演習課題                                                                                                                                                                                                 |                                     | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>     |                                                                 |                                                    | 10%  |
|                          | 模擬試験                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |                              |                                                                 |                                                    | 20%  |
|                          | 自宅学習課題                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |                              |                                                                 |                                                    | 10%  |
| 検定試験                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     |                              |                                                                 | 50%                                                |      |
|                          |                                                                                                                                                                                                      |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
|                          |                                                                                                                                                                                                      |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |
| 履修上の注意                   | 出席が10回に満たない場合は科目履修単位を与えない。                                                                                                                                                                           |                                     |                              |                              |                                                                 |                                                    |      |

|                 |                                                           |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 科目名             | 数学ゼミ I A                                                  |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 科目名(英)          |                                                           |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 単位数             | 1単位                                                       | 時間数                          | 15時間     | 担当者           | 吉田麻美            |                                                                     |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                    | 実施時期                         | 前期       | 実務家教員<br>担当科目 |                 |                                                                     |      |
| 対象学科・学年         | 建築CAD科 1年                                                 |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 授業概要            | 建築の各学科において必要とされる、基礎的な数学スキルの復習と習熟を目指す                      |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 授業形式            | 講義: △                                                     | 演習: ○                        | 実習:      | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△ |                                                                     |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                  | 知的<br>技能                     | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他             | 目標                                                                  |      |
|                 | ○                                                         | ○                            |          |               |                 | 正の数と負の数が含まれた基本的な数式問題が解ける                                            |      |
|                 | ○                                                         | ○                            |          |               |                 | 1次方程式の基本問題が解ける                                                      |      |
|                 | ○                                                         | ○                            |          |               |                 | 比例と反比例の基本問題が解ける                                                     |      |
|                 | ○                                                         | ○                            |          |               |                 | 図形に関する基本問題が解ける                                                      |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | オリジナル演習プリント                                               |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 授業計画            | 回数                                                        | 授業項目・内容                      |          |               |                 | 授業外学修指示                                                             |      |
|                 | 1                                                         | 【演習問題】 正の数と負の数、いろいろな計算(四則計算) |          |               |                 | 解答出来なかった問題は必ず復習・解答の上再提出すること。<br>また、理解できなかった問題は質問事項を記入して担当教員に提出すること。 |      |
|                 | 2                                                         | 【演習問題】 文字式の計算 1次方程式          |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 | 3                                                         | 【演習問題】 文字式の計算 1次方程式 1次方程式の利用 |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 | 4                                                         | 【演習問題】 比例と反比例                |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 | 5                                                         | 【演習問題】 比例と反比例 比例と反比例の利用      |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 | 6                                                         | 【演習問題】 平面図形                  |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 | 7                                                         | 【演習問題】 空間図形                  |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 | 8                                                         | 【演習問題】 総合演習 まとめ              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 評価方法            | (1)出席状況 (2)受講態度・意欲 (3)課題の提出 以上の内容を総合的に判断し R評価(可、不可)で判断する。 |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 |                                                           | 言語情報                         | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲           | その他                                                                 | 評価割合 |
|                 | 出席状況                                                      |                              |          |               | ◎               |                                                                     | 60%  |
|                 | 受講態度・意欲                                                   | ○                            | ○        |               |                 |                                                                     | 30%  |
|                 | 課題の提出                                                     | ○                            | ○        |               |                 |                                                                     | 10%  |
|                 |                                                           |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
|                 |                                                           |                              |          |               |                 |                                                                     |      |
| 履修上の注意          | 60%出席を単位付与条件とする                                           |                              |          |               |                 |                                                                     |      |

|                 |                                                                                                                   |                              |          |               |                 |                                   |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------------------------|------|
| 科目名             | BIM専攻 I B(選択)                                                                                                     |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 科目名(英)          | Building Information Modeling I B                                                                                 |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 単位数             | 1単位                                                                                                               | 時間数                          | 15時間     | 担当者           | 道脇 力            |                                   |      |
| 実施年度            | 2019年度                                                                                                            | 実施時期                         | 後期       | 実務家教員<br>担当科目 | ○               |                                   |      |
| 対象学科・学年         | 建築系1年共通                                                                                                           |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 授業概要            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・モデル作成、平面、立面、断面の基本図作成のワークフローの演習。</li> <li>・設計課題を通してBIMの特性を理解する。</li> </ul> |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 授業形式            | 講義:                                                                                                               | 演習: ○                        | 実習:      | 実技:           | ※ 主たる方法:○ その他:△ |                                   |      |
| 学習目標<br>(到達目標)  | 言語<br>情報                                                                                                          | 知的<br>技能                     | 運動<br>技能 | 態度<br>意欲      | その他             | 目標                                |      |
|                 | ○                                                                                                                 |                              | ○        |               |                 | 材質、レンダリングの設定を行い、パースを作成することができる。   |      |
|                 | ○                                                                                                                 |                              | ○        |               |                 | レイアウトを使ってプレゼンテーションボードを作成することができる。 |      |
|                 | ○                                                                                                                 |                              | ○        |               |                 | 自身で思い描いた形、空間をARCHUCADを使って表現できる。   |      |
| テキスト・教材<br>参考図書 | ARCHICAD 22 Magic Vol. 1及びVol. 2(グラフィソフト提供トレーニングドキュメント)                                                           |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 授業計画            | 回数                                                                                                                | 授業項目・内容                      |          |               |                 | 授業外学修指示                           |      |
|                 | 1                                                                                                                 | プレゼンテーションボード作成「データ提出」        |          |               |                 | 前回の復習を行うこと                        |      |
|                 | 2                                                                                                                 | ツールの応用、特殊ツールの紹介、質疑応答         |          |               |                 | 前回の復習を行うこと                        |      |
|                 | 3                                                                                                                 | 課題2: 作成モデルのリノベーション「コンセプト」    |          |               |                 | 情報、資料収集を行うこと                      |      |
|                 | 4                                                                                                                 | 課題2: 作成モデルのリノベーション「エスキス①」    |          |               |                 | 情報、資料収集を行うこと                      |      |
|                 | 5                                                                                                                 | 課題2: 作成モデルのリノベーション「エスキス②」    |          |               |                 | 情報、資料収集を行うこと                      |      |
|                 | 6                                                                                                                 | 課題2: 作成モデルのリノベーション「モデリング①」   |          |               |                 | タイムスケジュールの確認を行うこと                 |      |
|                 | 7                                                                                                                 | 課題2: 作成モデルのリノベーション「モデリング②」   |          |               |                 | タイムスケジュールの確認を行うこと                 |      |
|                 | 8                                                                                                                 | 課題2: 作成モデルのリノベーション「プレゼン資料提出」 |          |               |                 | 必要提出資料の確認を行うこと                    |      |
|                 | 9                                                                                                                 |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 | 10                                                                                                                |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 | 11                                                                                                                |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 | 12                                                                                                                |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 | 13                                                                                                                |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 | 14                                                                                                                |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 15              |                                                                                                                   |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 評価方法            | (1)出席状況 (2)受講態度・意欲 (3)課題の提出 以上の内容を総合的に判断し R評価(可、不可)で判断する。                                                         |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 |                                                                                                                   | 言語情報                         | 知的技能     | 運動技能          | 態度・意欲           | その他                               | 評価割合 |
|                 | 発表・作品                                                                                                             |                              | ◎        |               | ○               |                                   | 50%  |
|                 | 課題提出                                                                                                              |                              | ◎        |               | ○               |                                   | 50%  |
|                 |                                                                                                                   |                              |          |               |                 |                                   |      |
|                 |                                                                                                                   |                              |          |               |                 |                                   |      |
| 履修上の注意          | 出席が60%に満たない場合は、単位を認めない。                                                                                           |                              |          |               |                 |                                   |      |