

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 有明工業高等専門学校                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)               |                                                    | 授業科目                           | 建築法規                                               |
| 科目基礎情報                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 科目番号                                                                                | 5A010                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 科目区分                          | 専門 / 必修                                            |                                |                                                    |
| 授業形態                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 単位の種別と単位数                     | 学修単位: 2                                            |                                |                                                    |
| 開設学科                                                                                | 創造工学科(建築コース)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 対象学年                          | 5                                                  |                                |                                                    |
| 開設期                                                                                 | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 週時間数                          | 後期:1                                               |                                |                                                    |
| 教科書/教材                                                                              | 建築関係法令集法令編S:総合資格学院, 二級建築士試験合格セミナー 建築法規：一般社団法人全日本建築士会編                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 担当教員                                                                                | 井上 貴明                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 到達目標                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 1. 建築基準法の構成と概要を理解できる。<br>2. 建築士の学科試験「建築法規」に備えた基礎知識を習得できる。<br>3. 建築関係法令の種類・概要を理解できる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| ルーブリック                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
|                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 標準的な到達レベルの目安                  |                                                    | 未到達レベルの目安                      |                                                    |
| 評価項目1                                                                               | 建築基準法の構成、概要を理解し、条文を読み解くことができる。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 建築基準法の構成と概要を理解できる。            |                                                    | 建築基準法の構成、概要を理解できない。            |                                                    |
| 評価項目2                                                                               | 総則規定、単体規定、集団規定に関する基礎知識を習得し、具体的課題に応用できる。                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 総則規定、単体規定、集団規定に関する基礎知識を習得できる。 |                                                    | 総則規定、単体規定、集団規定に関する基礎知識を習得できない。 |                                                    |
| 評価項目3                                                                               | 建築関係法令の種類・概要及び相互の関連を理解できる。                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | 建築関係法令の種類・概要を理解できる。           |                                                    | 建築関係法令の種類・概要を理解できない。           |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 学習・教育到達度目標 B-2                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 教育方法等                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 概要                                                                                  | 建築物の設計・施工に当たっては、建築法規を遵守することが義務付けられており、建築法規は、建築技術者として不可欠な知識であり、建築士学科試験科目の一つとなっている。建築法規は、多岐に渡っており、その表現方法は、多くの事例に適合するように抽象的な記述になっている。また、建築法規は技術法であるために、建築の知識がないと読解が困難である。<br>本授業では建築法規の構成、法令用語の読み方などを経て、建築基準法の総則規定、単体規定、集団規定及びその他の建築関係法令の基本的事項を学習する。<br>この科目では、当該科目に関する実務経験のある教員が、その経験を活かし講義形式で授業を行うものである |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                                                           | 講義を中心とし、建築法規の解説書で条文の内容を理解し、法令集で条文を読み解く。また、適宜演習問題を組み入れる。                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 注意点                                                                                 | 必ず、教科書や配付プリントで予習をして授業に臨むこと。                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                    |                                | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 週                               | 授業内容                          | 週ごとの到達目標                                           |                                |                                                    |
| 後期                                                                                  | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | 建築法規の基礎<br>総則規定               | 法令の体系・形式、建築基準法の構成、用語を理解し、面積、高さを算定できる。              |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | 一般構造                          | 採光・換気計算ができる。                                       |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3週                              | 構造計算                          | 構造計算のルートを判定することができる。                               |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4週                              | 構造規定                          | 構造種別ごとの構造規定を理解できる。                                 |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5週                              | 防火構造等                         | 防火規定関係用語、22条区域内の防火規定、耐火建築物・準耐火建築物の対象建築物及び構造を理解できる。 |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6週                              | 防火区画等                         | 防火壁、防火区画、防火設備、防火上主要な間仕切壁の規定を理解できる。                 |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7週                              | 内装制限                          | 内装制限の適用範囲と制限内容を理解できる。                              |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8週                              | 中間試験                          | 避難規定の適用範囲と廊下・階段、非常用進入口の規定を理解できる。                   |                                |                                                    |
|                                                                                     | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9週                              | 避難規定 1                        | 避難規定の適用範囲と廊下・階段、非常用進入口の規定を理解できる。                   |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10週                             | 避難規定 2                        | 排煙設備、非常用照明、敷地内避難通路について理解できる。                       |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11週                             | 道路関係                          | 道路の定義、指定道路、接道、道路内制限を理解できる。                         |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12週                             | 用途地域<br>建ぺい率・容積率              | 用途地域制限を理解できる。建ぺい率・容積率の計算ができる。                      |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13週                             | 高さ制限、日影規制                     | 斜線制限による高さの上限を計算できる。天空率による高さ制限、日影規制を理解できる。          |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14週                             | 関係法規                          | 消防法、都市計画法、省エネ法、バリアフリー法、建築士法等の関係規定の概要を理解できる。        |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15週                             | 期末試験                          |                                                    |                                |                                                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16週                             | テスト返却と解説                      |                                                    |                                |                                                    |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                               |                                                    |                                |                                                    |
| 分類                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 分野                              | 学習内容                          | 学習内容の到達目標                                          | 到達レベル                          | 授業週                                                |
| 専門的能力                                                                               | 分野別の専門工学                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建築系分野                           | 計画・歴史                         | 景観形成・風景計画、用途・形態規制の仕組みについて説明できる。                    | 4                              | 後13                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 施工・法規                         | 法の体系について説明できる。                                     | 4                              | 後1                                                 |

|  |  |  |  |                                                                            |   |            |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|---|------------|
|  |  |  |  | 法令用語について説明できる。                                                             | 4 | 後1         |
|  |  |  |  | 建築物などの定義について説明できる。                                                         | 4 | 後1         |
|  |  |  |  | 工作物の定義について説明できる。                                                           | 4 | 後1         |
|  |  |  |  | 防火に関する用語について説明できる。                                                         | 4 | 後5,後6      |
|  |  |  |  | 建築手続きに関する用語について説明できる。                                                      | 4 | 後14        |
|  |  |  |  | 建築基準法に基づき、建築物の面積、高さ、階数が算定できる。                                              | 4 | 後1,後2,後12  |
|  |  |  |  | 一般構造(構造方法に関する技術的基準)の法令文を読み、適用できる。                                          | 4 | 後3,後4      |
|  |  |  |  | 構造強度(構造計算方法に関する規定)の法令文を読み、適用できる。                                           | 4 | 後3,後4      |
|  |  |  |  | 防火・耐火・内装制限に関する法令を探することができる。                                                | 4 | 後5,後6,後7   |
|  |  |  |  | 避難・消防関係規定法令を探することができる。                                                     | 4 | 後8,後9      |
|  |  |  |  | 建築設備関連法令を探することができる。                                                        | 4 | 後2,後10,後12 |
|  |  |  |  | 建築基準法で定める道路と敷地について説明できる。                                                   | 4 | 後11        |
|  |  |  |  | 用途地域について説明できる。                                                             | 4 | 後12        |
|  |  |  |  | 容積率・建ぺい率について説明できる。                                                         | 4 | 後12,後13    |
|  |  |  |  | 高さ制限について説明できる。                                                             | 4 | 後12,後13    |
|  |  |  |  | 防火地域について説明できる。                                                             | 4 | 後12,後14    |
|  |  |  |  | 確認と許可について説明できる。                                                            | 4 | 後14        |
|  |  |  |  | 建築基準法に関連する法律関係(例えば都市計画法、消防法、ハートビル法、品確法、建築士法、建設業法、労働安全衛生規則など)の法令を探することができる。 | 4 | 後14        |

| 評価割合    |     |    |      |    |         |     |     |
|---------|-----|----|------|----|---------|-----|-----|
|         | 試験  | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 100 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 100 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |