



|  |  |     |                                           |                          |
|--|--|-----|-------------------------------------------|--------------------------|
|  |  | 14週 | 色彩の心理、建築における色彩計画（予習：対比効果、同化効果、順応、識別効果、配色） | 色彩計画の基礎を知っている。           |
|  |  | 15週 | まとめ（復習：日照・日射計画、光環境計画、色彩計画）                | 光環境分野における建築的手法について説明できる。 |
|  |  | 16週 |                                           |                          |

#### 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 | 環境・設備 | 風土と建築について説明できる。                                           | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | 気候、気象について説明できる。                                           | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | 気温、温度、湿度および気温と湿度の形成について説明できる。                             | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | 雨、雪による温度、湿度の関係について説明できる。                                  | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | ヒートアイランドの現象について説明できる。                                     | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | 大気汚染の歴史と現象について説明できる。                                      | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | 都市環境における緑の役割について説明できる。                                    | 3     | 前1            |
|       |          |       |       | 建設地と太陽位置について説明できる。                                        | 3     | 前2,前3         |
|       |          |       |       | 日照および日射の調節方法について説明できる。                                    | 3     | 前4,前5,前7,前8   |
|       |          |       |       | 日照時間および日照時間図について説明できる。                                    | 3     | 前4,前5         |
|       |          |       |       | 日照と日射の使い分けについて説明できる。                                      | 3     | 前2,前6,前8      |
|       |          |       |       | 紫外線、赤外線、可視光線の効果の違いを説明できる。                                 | 3     | 前2            |
|       |          |       |       | 視覚と光の関係について説明できる。                                         | 3     | 前9,前10        |
|       |          |       |       | 明視、グレアの現象について説明できる。                                       | 3     | 前9            |
|       |          |       |       | 採光および採光計画について説明できる。                                       | 3     | 前7,前8,前10,前11 |
|       |          |       |       | 人工照明について説明できる。                                            | 3     | 前10,前12       |
|       |          |       |       | 照明計画および照度の計算ができる。                                         | 3     | 前10           |
|       |          |       |       | 表色系について説明できる。                                             | 3     | 前13           |
|       |          |       |       | 色彩計画の概念を知っている。                                            | 3     | 前14           |
|       |          |       |       | 自然再生可能エネルギー(例えば、風力発電、太陽光発電、太陽熱温水器など)の特徴について説明できる。         | 3     | 前6,前7,前8,前15  |
|       |          |       |       | エネルギー削減に関して建築的手法(建築物の外皮(断熱、窓など))を適用することができる。              | 3     | 前7,前8,前15     |
|       |          |       |       | 省エネルギー(コージェネレーション等を含む)について説明できる。                          | 3     | 前7,前8,前15     |
|       |          |       |       | 建築設備(配線・管、配線・管スペース、施工法など)を、設備(自然環境・電気・空調・給排水の分野)計画に適用できる。 | 3     | 前15           |

#### 評価割合

|        | 中間試験 | 定期試験 | 小テスト | 合計  |
|--------|------|------|------|-----|
| 総合評価割合 | 30   | 50   | 20   | 100 |
| 専門的能力  | 30   | 50   | 20   | 100 |