

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
| 八戸工業高等専門学校                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度 | 平成31年度 (2019年度)   |                            | 授業科目                          | 空間デザイン(0980)                   |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 科目番号                                                                                                                      | 4Z11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                   | 科目区分                       | 専門 / 選択                       |                                |     |
| 授業形態                                                                                                                      | 講義                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                   | 単位の種別と単位数                  | 学修単位: 1                       |                                |     |
| 開設学科                                                                                                                      | 産業システム工学科環境都市・建築デザインコース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                   | 対象学年                       | 4                             |                                |     |
| 開設期                                                                                                                       | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                   | 週時間数                       | 1                             |                                |     |
| 教科書/教材                                                                                                                    | 適宜資料を提示する                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 担当教員                                                                                                                      | 馬渡 龍,金 善旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 到達目標                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 本科目の履修を通じて以下の目標に到達することが重要である。<br>1.西洋建築における技術と様式について理解すること。<br>2.日本建築における技術と様式について理解すること。<br>3.東アジア建築における技術と様式について理解すること。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 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                                                                                                                     | 西洋建築における技術と様式について良く理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                   | 西洋建築における技術と様式について理解している。   |                               | 西洋建築における技術と様式について良く理解できていない。   |     |
| 評価項目2                                                                                                                     | 日本建築における技術と様式について良く理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                   | 日本建築における技術と様式について理解している。   |                               | 日本建築における技術と様式について良く理解できていない。   |     |
| 評価項目3                                                                                                                     | 東アジア建築における技術と様式について良く理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                   | 東アジア建築における技術と様式について理解している。 |                               | 東アジア建築における技術と様式について良く理解できていない。 |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 学習・教育到達度目標 DP4 課題発見力・探究心と協調性 学習・教育到達度目標 DP5 地域社会への貢献                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 教育方法等                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 概要                                                                                                                        | 【開講学期】春学期週2時間<br>私達にとって最もなじみ深い工業製品である自動車は、約250年前に誕生したとされる。当初の自動車の姿は車体にエンジンを積みながら、外見は馬車の姿をしていた。自動車という製品は250年という長い時間をかけて進化をとげ、今私達が知る自動車という様式をまとうようになった。そう考えると、世のなかに存在する工業製品の多くは、技術の成熟化にともない様式として確立していくものである。<br>建築の歴史を見ると、ある時代のある場所（地域）にみられる建築は、その時代や場所固有の様式styleを有し、それはその時代において産み出された先端の建築技術を根拠に成立している。<br>本講義は、建築様式の確立において大きな影響を持つ建築技術を見ながら、建築技術の確立に大きな影響を与える固有条件（気候や材料など）を見ながら、様式と技術の関係性を紐解いていく。 |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                 | 本講義は、西洋・近代建築、日本建築、東アジア建築それぞれの建築様式の確立において大きな影響を持つ建築技術を見ながら、建築技術の確立に大きな影響を与える固有条件（気候や材料など）を見ながら、様式と技術の関係性を紐解いていく。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 注意点                                                                                                                       | ・各テーマごとに理解を確認する為のレポートを出題し、これをもとに成績評価を行う。<br>・授業を通じて得られた理解は将来各テーマに関連する場所を訪れたときには是非役立てて欲しい。<br>・他分野の技術発展史をたどることで自ら専門とする分野におけるものづくりに役立てて欲しい。                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                   |                            |                               |                                |     |
| 授業計画                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 週    | 授業内容              |                            | 週ごとの到達目標                      |                                |     |
| 前期                                                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1週   | 西洋建築（石とアーチ構造）     |                            | 西洋建築におけるアーチ構造の原理について説明できる。    |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2週   | 西洋建築（様式と技術）       |                            | 西洋建築における様式と技術について説明できる。       |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3週   | 近代建築（様式と技術）       |                            | 近代建築における様式と技術について説明できる。       |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4週   | 日本建築（木材と軸組み構法）    |                            | 日本建築における木軸組み構法について説明できる。      |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5週   | 日本建築（様式と技術）       |                            | 日本建築における様式と技術について説明できる。       |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6週   | 東アジア建築（気候と建築の固有性） |                            | 東アジア建築における気候と建築の固有性について説明できる。 |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7週   | 東アジア建築（様式と技術）     |                            | 東アジア建築における様式と技術について説明できる。     |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8週   | まとめ               |                            | 1～8週のまとめ                      |                                |     |
|                                                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9週   |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10週  |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11週  |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12週  |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13週  |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14週  |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15週  |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 |
| 評価割合                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                            |                               |                                |     |
|                                                                                                                           | 試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 発表   | 相互評価              | 態度                         | ポートフォリオ                       | レポート                           | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    | 0                 | 0                          | 0                             | 100                            | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    | 0                 | 0                          | 0                             | 100                            | 100 |
| 専門的能力                                                                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    | 0                 | 0                          | 0                             | 0                              | 0   |
| 分野横断的能力                                                                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    | 0                 | 0                          | 0                             | 0                              | 0   |