

|                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| 明石工業高等専門学校                                                   |                                                                                                                                                                             | 開講年度                                           | 令和04年度 (2022年度)                                                                                                               |                                            | 授業科目                                                        | エンジニアリングプレゼンテーションⅡ                            |  |
| 科目基礎情報                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 科目番号                                                         | 4028                                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                                               | 科目区分                                       | 専門 / 必修                                                     |                                               |  |
| 授業形態                                                         | 演習                                                                                                                                                                          |                                                |                                                                                                                               | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 1                                                     |                                               |  |
| 開設学科                                                         | 建築・都市システム工学専攻                                                                                                                                                               |                                                |                                                                                                                               | 対象学年                                       | 専2                                                          |                                               |  |
| 開設期                                                          | 後期                                                                                                                                                                          |                                                |                                                                                                                               | 週時間数                                       | 2                                                           |                                               |  |
| 教科書/教材                                                       | 教科書は使用しない。適宜プリント資料を配布する。                                                                                                                                                    |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 担当教員                                                         | 平石 年弘,大西 祥作                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 到達目標                                                         |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| (1)自らの専攻科特別研究を専門の違う学生にも理解できるように発表することを通じて、広く工学関連分野の知識を身につける。 |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 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                                                        |                                                                                                                                                                             | 自らの専攻科特別研究を専門の違う学生にも十分に理解できるように発表し、積極的な討論ができる。 |                                                                                                                               | 自らの専攻科特別研究を専門の違う学生にも理解できるように発表し、討論ができる。    |                                                             | 自らの専攻科特別研究を専門の違う学生にも十分に理解できるように発表できず、討論もできない。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 教育方法等                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 概要                                                           | 本科目では、技術的な表現能力を高めるために、文章によるプレゼンテーション、図表によるプレゼンテーション、口頭によるプレゼンテーション等について、基本的な取り組み方の講義と演習を実施する。担当教員による感想、講評を加えて内容の洗練化を図る。                                                     |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 授業の進め方・方法                                                    | 前半は専攻科特別研究のイントロダクション、研究目的、研究計画までをスライドを使いながら発表し、質疑応答を行う。後期後半は専攻科特別研究の梗概を提出すると共にスライドを使い発表を行う。                                                                                 |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 注意点                                                          | 本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。学生自身が作成したレジメとスライドにより決められた時間で発表し、討議することに重点をおく。他の学生の発表について評価できる目も養ってもらいたい。<br>合格の対象としない欠席条件(割合) 1/5以上の欠課 |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                               |                                            |                                                             |                                               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング               |                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用                |                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                             | <input 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                                             | テーマ3(専攻科特別研究のイントロダクション):スライドの作成(その1:平石)<br>テーマ3は専攻科特別研究のイントロダクションを専門の違う専攻科学生にも理解できるように、10分間で発表する。課題説明を行った後、プレゼンテーションの準備をおこなう。 |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えるために何に注意する必要があるか説明できる。   |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 2週                                             | テーマ3(専攻科特別研究のイントロダクション):スライドの作成(その2:平石)<br>同上                                                                                 |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えるための資料を作ることができる。         |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 3週                                             | テーマ3の発表(その1:平石、大西)<br>発表8分(7分で予鈴)、全員で10分の質疑応答を行う。発表については学生相互の採点を行う。                                                           |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 4週                                             | 発表(その2:平石、大西)<br>同上                                                                                                           |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 5週                                             | 発表(その3:平石、大西)<br>同上                                                                                                           |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 6週                                             | 発表(その4:平石、大西)<br>同上                                                                                                           |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 7週                                             | 発表(その5:平石、大西)<br>同上                                                                                                           |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 8週                                             | 発表(その6:平石、大西)<br>同上                                                                                                           |                                            | 専門の異なる学生に自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |                                               |  |
|                                                              | 4thQ                                                                                                                                                                        | 9週                                             | テーマ4(特別研究の報告):報告書・スライドの作成(その1:大西)<br>各自の取り組んでいる特別研究について、審査発表会に向けての準備をする。                                                      |                                            | 特別研究審査発表会に向けてのスライド・資料を作成できる。                                |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 10週                                            | 一人ずつテーマ4について10分で発表し、全員で5分程度のディスカッションをする。                                                                                      |                                            | 自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法・実験結果・考察を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。  |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 11週                                            | 発表(その2:大西、平石)<br>同上                                                                                                           |                                            | 自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法・実験結果・考察を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。  |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 12週                                            | 発表(その3:大西、平石)<br>同上                                                                                                           |                                            | 自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法・実験結果・考察を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。  |                                               |  |
|                                                              |                                                                                                                                                                             | 13週                                            | 発表(その4:大西、平石)<br>同上                                                                                                           |                                            | 自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法・実験結果・考察を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。  |                                               |  |

|  |  |     |                     |                                                            |
|--|--|-----|---------------------|------------------------------------------------------------|
|  |  | 14週 | 発表(その5：大西、平石)<br>同上 | 自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法・実験結果・考察を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |
|  |  | 15週 | 発表(その6：大西、平石)<br>同上 | 自身の専攻科特別研究の背景、研究目的、研究方法・実験結果・考察を伝えることができる。また、発表に対して質問ができる。 |
|  |  | 16週 | 期末試験実施せず            |                                                            |

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

|         |         |               |      |   |   |     |     |
|---------|---------|---------------|------|---|---|-----|-----|
|         | 発表の教員評価 | 発表の学生相互<br>評価 | 質疑回数 |   |   | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 60      | 30            | 10   | 0 | 0 | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0       | 0             | 0    | 0 | 0 | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 60      | 30            | 10   | 0 | 0 | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0       | 0             | 0    | 0 | 0 | 0   | 0   |