

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----|-----------------------|-------------|-----|
| 北九州工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                | 開講年度 | 令和02年度（2020年度）      |    | 授業科目                  | 機械創造システム特論Ⅱ |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0086                                                                                                                                                           |      | 科目区分                |    | 専門 / 選択               |             |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                             |      | 単位の種別と単位数           |    | 履修単位: 1               |             |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生産デザイン工学科（機械創造システムコース）                                                                                                                                         |      | 対象学年                |    | 5                     |             |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | その他                                                                                                                                                            |      | 週時間数                |    | 4                     |             |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 内田 武                                                                                                                                                           |      |                     |    |                       |             |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 他高専・大学等で開講される授業等を受講し、生産デザイン工学科機械創造システムコースのカリキュラムにはない、機械系分野の知識・技術を修得する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 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             |             |     |
| 授業等を開講した学校等の成績評価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 成績が100～80、または優であること。                                                                                                                                           |      | 成績が79～70、または良であること。 |    | 成績が59以下、または不可以下であること。 |             |     |
| 電気電子コースのカリキュラムにはない機械系分野の知識・技術を修得する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 新しい知識・技術を複数あるいはより深く修得すること。                                                                                                                                     |      | 新しい知識・技術を修得すること。    |    | 新しい知識・技術の修得がない。       |             |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 準学士課程の教育目標 B① 専門分野における工学の基礎を理解できる。<br>準学士課程の教育目標 D① 専門工学の基礎に関する知識と基礎技術を統合し、活用できる。<br>準学士課程の教育目標 E② 日本語で論理的に記述し、報告・討論できる。<br>準学士課程の教育目標 F② 工業技術と社会・環境との関わりを考えることができる。<br>専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SB① 共通基礎知識を用いて、専攻分野における設計・製作・評価・改良など生産に関わる専門工学の基礎を理解できる。<br>専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SD① 専攻分野における専門工学の基礎に関する知識と基礎技術を総合し、応用できる。<br>専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SD② 専攻分野の専門性に加え、他分野の知識も学習し、幅広い視野から問題点を把握できる。<br>専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SE② 実験・実習・調査・研究内容について、日本語で論理的に記述し、報告・討論できる。<br>専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SF② 工業技術と社会・環境との関わりを理解し、社会・環境への効果と影響を説明できる。 |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 他高専・大学等で開講される授業等を受講し、生産デザイン工学科機械創造システムコースのカリキュラムにはない、機械系分野の知識・技術を修得する。                                                                                         |      |                     |    |                       |             |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 他高専・大学等のシラバスに従う。                                                                                                                                               |      |                     |    |                       |             |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 内容が本校の教育目的及び学習・教育到達目標に合っているものに限り、単位を認定する。<br>受講前に指定様式にシラバス（または授業内容がわかるもの）を添付して、校長へ申請すること。<br>指定様式に成績証明書（単位認定書）及びシラバス（または授業内容がわかるもの）を添付して、後学期定期試験前までに校長へ申請すること。 |      |                     |    |                       |             |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |      |                     |    |                       |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | 週    | 授業内容                |    |                       | 週ごとの到達目標    |     |
| 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               | 授業実施校による評価  | 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                     | 0           | 0   |
| 専門的能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                              | 0    | 0                   | 0  | 0                     | 100         | 100 |
| 分野横断的能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                              | 0    | 0                   | 0  | 0                     | 0           | 0   |