

|                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|--------|
| 奈良工業高等専門学校                                                                                                    |                 | 開講年度                                                                                                                                              | 平成31年度 (2019年度)                           |                                                                      | 授業科目 | 技術英語                                  |        |
| 科目基礎情報                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 科目番号                                                                                                          |                 | 0072                                                                                                                                              |                                           | 科目区分                                                                 |      | 専門 / 必修                               |        |
| 授業形態                                                                                                          |                 | 講義                                                                                                                                                |                                           | 単位の種別と単位数                                                            |      | 学修単位: 2                               |        |
| 開設学科                                                                                                          |                 | 機械工学科                                                                                                                                             |                                           | 対象学年                                                                 |      | 5                                     |        |
| 開設期                                                                                                           |                 | 前期                                                                                                                                                |                                           | 週時間数                                                                 |      | 2                                     |        |
| 教科書/教材                                                                                                        |                 | 各研究室で指定された研究論文                                                                                                                                    |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 担当教員                                                                                                          |                 | 矢尾 匡永,和田 任弘,小柴 孝,坂本 雅彦,廣 和樹,平 俊男,酒井 史敏,谷口 幸典,福岡 寛,須田 敦,寺田 耕輔                                                                                      |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 到達目標                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 高専での学習の集大成である卒業研究と並行して、各研究室で研究論文（英語）の輪講を行う。その学習成果を発表し、質問された事項に正確に<br>応答することができる。                              |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 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                                                                                                         |                 | 学習成果を適切に発表し、質問され<br>た事項に正確に応答することが<br>できる。                                                                                                        |                                           | 学習成果を発表し、質問された事<br>項に応答することができる。                                     |      | 学習成果を発表することができな<br>い。                 |        |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 準学士課程（本科1～5年）学習教育目標（2）<br>JABEE基準 (d-2a) JABEE基準 (f)<br>システム創成工学教育プログラム学習・教育目標 C-2 システム創成工学教育プログラム学習・教育目標 D-1 |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 教育方法等                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 概要                                                                                                            |                 | 各研究室で指定された研究論文（英語）の輪講を行い、その学習成果を発表する。                                                                                                             |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 授業の進め方・方法                                                                                                     |                 | 各研究室の指導教員の指導の下で学習を進める。                                                                                                                            |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 注意点                                                                                                           |                 | 学習指針<br>指定された研究論文を理解するためには、その他の文献を調査する必要もある。積極的に多くの文献調査を行うこと<br>・自己学習<br>到達目標を達成するためには、計画的に取り組み、指定された研究論文についての理解を深める必要がある。授業時<br>間以外にも文献調査等を行うこと。 |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 学修単位の履修上の注意                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
| 授業計画                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                   |                                           |                                                                      |      |                                       |        |
|                                                                                                               |                 | 週                                                                                                                                                 | 授業内容                                      |                                                                      |      | 週ごとの到達目標                              |        |
| 前期                                                                                                            | 1stQ            | 1週                                                                                                                                                | ガイダンス                                     |                                                                      |      | 本講義の内容・方法等を理解する。                      |        |
|                                                                                                               |                 | 2週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 3週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 4週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 5週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 6週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 7週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 8週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               | 2ndQ            | 9週                                                                                                                                                | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 10週                                                                                                                                               | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 11週                                                                                                                                               | 指導教員の指導の下、指定された研究論文についての<br>学習・理解を自主的に行う。 |                                                                      |      | 学習・理解した内容を各研究室で報告することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 12週                                                                                                                                               | 学習成果のまとめ（1）                               |                                                                      |      | 学習成果を発表するための資料を作成することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 13週                                                                                                                                               | 学習成果のまとめ（2）                               |                                                                      |      | 学習成果を発表するための資料を作成することができる。            |        |
|                                                                                                               |                 | 14週                                                                                                                                               | 学習成果の発表（1）                                |                                                                      |      | 学習成果を発表会で発表し、質問に対して適切に応答<br>することができる。 |        |
|                                                                                                               |                 | 15週                                                                                                                                               | 学習成果の発表（2）                                |                                                                      |      | 学習成果を発表会で発表し、質問に対して適切に応答<br>することができる。 |        |
|                                                                                                               |                 | 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    |
| 分野横断的<br>能力                                                                                                   | 態度・志向<br>性(人間力) | 態度・志向<br>性                                                                                                                                        | 態度・志向<br>性                                | 目標の実現に向けて計画ができる。                                                     |      | 3                                     | 前1     |
|                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                   |                                           | 目標の実現に向けて自らを律して行動できる。                                                |      | 3                                     | 前2,前14 |
|                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                   |                                           | チームで協調・共同することの意義・効果を認識している。                                          |      | 3                                     | 前2     |
|                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                   |                                           | チームで協調・共同するために自身の感情をコントロールし、他<br>者の意見を尊重するためのコミュニケーションをとることがで<br>きる。 |      | 3                                     | 前2     |

|  |  |  |  |                                              |   |        |
|--|--|--|--|----------------------------------------------|---|--------|
|  |  |  |  | 当事者意識をもってチームでの作業・研究を進めることができる。               | 3 | 前2     |
|  |  |  |  | チームのメンバーとしての役割を把握した行動ができる。                   | 3 | 前2     |
|  |  |  |  | 他者のおかれている状況に配慮した行動がとれる。                      | 3 | 前14    |
|  |  |  |  | コミュニケーション能力や主体性等の「社会人として備えるべき能力」の必要性を認識している。 | 3 | 前2,前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  | 0  | 100 | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0   | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 60  | 0    | 0  | 0       | 0   | 60  |
| 分野横断的能力 | 0  | 40  | 0    | 0  | 0       | 0   | 40  |