

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----|
| 仙台高等専門学校                                                            |                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                      | 平成30年度 (2018年度)           |                                                       | 授業科目                        | テクニカルライティング   |     |
| 科目基礎情報                                                              |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 科目番号                                                                | 0148                                                                                                                                                                                               |                           |                           | 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                                                                | 機械システム工学科                                                                                                                                                                                          |                           |                           | 対象学年                                                  | 4                           |               |     |
| 開設期                                                                 | 前期                                                                                                                                                                                                 |                           |                           | 週時間数                                                  | 1                           |               |     |
| 教科書/教材                                                              | 配布プリント等                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 担当教員                                                                | 野呂 秀太                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 到達目標                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 科学技術論文・特許明細書（発明報告書）・履歴書・自己アピール書を作成できる。                              |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 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     |     |
| 紛れの無い文章が書ける                                                         | 教員の助言無しにできる。                                                                                                                                                                                       |                           |                           | 教員の助言があればできる。                                         |                             | 複数回の教員の助言を要する |     |
| 適切なアウトラインを書きだし、作文が出来る                                               | 教員の助言無しにできる。                                                                                                                                                                                       |                           |                           | 教員の助言があればできる。                                         |                             | 複数回の教員の助言を要する |     |
| 文章の添削と推敲ができる                                                        | 教員の助言無しにできる。                                                                                                                                                                                       |                           |                           | 教員の助言があればできる。                                         |                             | 複数回の教員の助言を要する |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                       |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 学習・教育到達度目標 1 機械工学に関する確かな基礎力を備えること。<br>JABEE C1 日本語 により、記述・発表・討論する能力 |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 教育方法等                                                               |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 概要                                                                  | 科学技術文書作成の基本ルールを身につける。さらに応用として、学術講演要旨・総合セミナー講演要旨の書き方、特許明細書（発明報告書）・履歴書・自己アピール書作成の練習を行う。                                                                                                              |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 授業の進め方・方法                                                           | 各分野の文書のひな型を、配布プリント等で説明したのち、実際に文書を作成するため演習の時間を設ける。積極的に取り組んでほしい。演習の成果物を提出してもらい、成績評価を行う。試験は行わない予定である。<br>事前学習（予習）：毎回の授業前までに、授業で行う内容と意義を考えて整理しておくこと。<br>事後学習（復習）：毎回の授業後に、授業で学んだことを振り返り、今後へ活かす方法を考えること。 |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 注意点                                                                 | レポート等の提出物は、提出遅れの無いようにすること。                                                                                                                                                                         |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
| 授業計画                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 週                         | 授業内容                      |                                                       | 週ごとの到達目標                    |               |     |
| 前期                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                                               | 1週                        | テクニカルライティングの意義            |                                                       | テクニカルライティングの必要性を理解できる。      |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 2週                        | 技術文書作成の基本ルール              |                                                       | 表現法・句読点・漢字・仮名使い等の注意点を理解できる。 |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 3週                        | 技術文書作成の基本ルール              |                                                       | 表現法・句読点・漢字・仮名使い等の注意点を理解できる。 |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 4週                        | 技術文書作成の基本ルール              |                                                       | 表現法・句読点・漢字・仮名使い等の注意点を理解できる。 |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 5週                        | 自己アピール書                   |                                                       | 自己アピール書の形式・書き方を理解できる。       |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 6週                        | 自己アピール書                   |                                                       | 自己アピール書の形式・書き方を理解できる。       |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 7週                        | 志望動機                      |                                                       | 志望動機の形式・書き方を理解できる。          |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 8週                        | 履歴書                       |                                                       | 履歴書の形式・書き方を理解できる。           |               |     |
|                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                                               | 9週                        | 履歴書                       |                                                       | 履歴書の形式・書き方を理解できる。           |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 10週                       | 科学技術論文の書き方                |                                                       | 論文構成の基本事項を理解できる。            |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 11週                       | 科学技術論文の書き方                |                                                       | 学会講演要旨の書き方を理解できる。           |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 12週                       | 科学技術論文の書き方                |                                                       | 総合セミナー講演要旨の書き方を理解できる。       |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 13週                       | 特許明細書                     |                                                       | 知的財産の意味が理解できる。              |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 14週                       | 特許明細書                     |                                                       | 発明報告書の書き方が理解できる。            |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 15週                       | 特許明細書                     |                                                       | 発明報告書の書き方が理解できる。            |               |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | 16週                       | 総括                        |                                                       | 学んだ技術文書の形式等を、ふりかえることができる。   |               |     |
| 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 |
| 基礎的能力                                                               | 工学基礎                                                                                                                                                                                               | 工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法) | 工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法) | 物理、化学、情報、工学における基礎的な原理や現象を明らかにするための実験手法、実験手順について説明できる。 |                             | 3             |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           | 実験装置や測定器の操作、及び実験器具・試薬・材料の正しい取扱を身に付け、安全に実験できる。         |                             | 3             |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           | 実験データの分析、誤差解析、有効桁数の評価、整理の仕方、考察の論理性に配慮して実践できる。         |                             | 3             |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           | 実験テーマの目的に沿って実験・測定結果の妥当性など実験データについて論理的な考察ができる。         |                             | 3             |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           | 実験ノートや実験レポートの記載方法に沿ってレポート作成を実践できる。                    |                             | 3             |     |
| 評価割合                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                       |                             |               |     |
|                                                                     | レポート                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                                                       |                             |               | 合計  |
| 総合評価割合                                                              | 100                                                                                                                                                                                                | 0                         | 0                         | 0                                                     | 0                           | 0             | 100 |
| 基礎的能力                                                               | 20                                                                                                                                                                                                 | 0                         | 0                         | 0                                                     | 0                           | 0             | 20  |
| 専門的能力                                                               | 60                                                                                                                                                                                                 | 0                         | 0                         | 0                                                     | 0                           | 0             | 60  |
| 分野横断的能力                                                             | 20                                                                                                                                                                                                 | 0                         | 0                         | 0                                                     | 0                           | 0             | 20  |