

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 仙台高等専門学校                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)                                                    |                                 | 授業科目                                                                                  | 技術者の英語Ⅲ                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                     | 0031                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                    | 科目区分                            | 一般 / 選択                                                                               |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                     | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                                                    | 単位の種別と単位数                       | 履修単位: 2                                                                               |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                     | 総合工学科Ⅰ類                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                                                    | 対象学年                            | 3                                                                                     |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                      | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                                                    | 週時間数                            | 2                                                                                     |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                   | オンラインのビデオ / Blackboard上の資料                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                     | ワナー川原 ジェシー                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 1. 技術者に必要な英語の基礎を習得する。<br>2. 英語でコミュニケーションをとることができる。<br>3. 英語でプレゼンテーションをすることができる。<br>4. 英語を使うことで、専門的な情報収集源を増やすことができる。<br>5. 自主学習の習慣を身につける。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 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                               |  |
| 講義内容の理解                                                                                                                                  | 講義の内容を理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                    | 講義の内容を大体理解している。                 |                                                                                       | 講義の内容を理解していない。                          |  |
| 質問の理解と回答                                                                                                                                 | 質問の意図が理解でき、英語で自分の意見を述べるができる。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                                                    | 質問の意図を大体理解し、それに英語で答えようと努力している。  |                                                                                       | 質問に英語で答えることができない。                       |  |
| 課題の提出                                                                                                                                    | 計画的に課題を進め、すべての課題を提出している。                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                                                    | 計画的に課題を進め、ほとんどの課題を提出している。       |                                                                                       | 課題を提出していない。                             |  |
| 資料収集                                                                                                                                     | 技術的な内容の英文資料を探し、その内容を理解し、自分の言葉でまとめることができる。                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                    | 技術的な内容の英文資料を探し、その内容を大まかに理解できる。  |                                                                                       | 技術的な内容の英文資料を探すことができない。                  |  |
| プレゼンテーション                                                                                                                                | 英語で技術的な内容を分かりやすく発表することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                    | 英語で技術的な内容を発表することができる。           |                                                                                       | 英語で発表することができない。                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                       | 情報工学と関連するトピックに関する英語のビデオを使用して学習し、特にスピーキングとリスニング、情報収集と発表能力に重点を置く。情報収集と発表ではグループワークが重要となる。                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                | 3回の講義で1トピック分授業を進めることを目標とする。オンデマンドの講義では、文法の復習と、プレゼンテーショントピックに関連するビデオの視聴と理解を進める。<br>情報収集、プレゼンテーション資料の作成、発表はグループ単位で行う。<br>オンデマンド形式の授業を基本とし、三週間に一度程の頻度で対面授業を行う予定である。対面授業では、スピーキング、リスニングの練習が中心となる。<br>授業前に、予習・復習が必須である。<br>事後学習：復習の際には、Blackboard上で既習の範囲を確認すると良い。<br>事前学習：予習は、新しい単語の意味と使い方の理解を中心に進めると良い。 |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                      | 講義で使用する教材は2年生の時より難しくなる。分からない単語は、辞書を引いて確認する習慣が大切だ。授業で使用する教材以外にも、関連する英語の情報源から情報を収集する能力が大切だ。プレゼンテーションはグループ作業に重点を置く。なお、講義は基本的に英語で行い、特に指示がない限り、学生も英語で発言することとする。                                                                                                                                          |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                    |                                 |                                                                                       |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                                    | <input 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                                                                              |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                       | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>アルゴリズムについてのビデオの視聴                           |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。アルゴリズムについてのビデオの内容を理解している。                 |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>アルゴリズムについてのビデオの視聴                             |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。アルゴリズムについて、英文を書くことができる。アルゴリズムについてのビデオの内容を理解している。                   |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>アルゴリズムについてのスライド作成<br>アルゴリズムについてのビデオの視聴               |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。アルゴリズムについて、英語で発表スライドを作成できる。アルゴリズムについてのビデオの内容を理解している。               |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>検索エンジンについてのビデオの視聴                           |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。検索エンジンについてのビデオの内容を理解している。                 |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>検索エンジンについてのビデオの視聴                             |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。検索エンジンについて、英文を書くことができる。アルゴリズムについてのビデオの内容を理解している。                   |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>検索エンジンについてのスライド作成<br>検索エンジンについてのビデオの視聴               |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。検索エンジンについて、英語で発表スライドを作成できる。検索エンジンについてのビデオの内容を理解している。               |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>コンピュータグラフィックスについてのビデオの視聴                    |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。コンピュータグラフィックスについてのビデオの内容を理解している。          |                                         |  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>コンピュータグラフィックスについてのビデオの視聴                      |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。コンピュータグラフィックスについて、英文を書くことができる。コンピュータグラフィックスについてのビデオの内容を理解している。     |                                         |  |
|                                                                                                                                          | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9週                                         | 文法解説の動画の視聴<br>コンピュータグラフィックスについてのスライド作成<br>コンピュータグラフィックスについてのビデオの視聴 |                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。コンピュータグラフィックスについて、英語で発表スライドを作成できる。コンピュータグラフィックスについてのビデオの内容を理解している。 |                                         |  |

|    |      |     |                                                                    |                                                                                       |
|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 10週 | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>VRとARについてのビデオの視聴                            | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。VRとARについてのビデオの内容を理解している。                  |
|    |      | 11週 | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>VRとARについてのビデオの視聴                              | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。VRとARについて、英文を書くことができる。VRとARについてのビデオの内容を理解している。                     |
|    |      | 12週 | 文法解説の動画の視聴<br>VRとARについてのスライド作成<br>VRとARについてのビデオの視聴                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。VRとARについて、英語で発表スライドを作成できる。VRとARについてのビデオの内容を理解している。                 |
|    |      | 13週 | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>IoTについてのビデオの視聴                              | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。IoTについてのビデオの内容を理解している。                    |
|    |      | 14週 | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>IoTについてのビデオの視聴                                | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。IoTについて、英文を書くことができる。IoTについてのビデオの内容を理解している。                         |
|    |      | 15週 | 前期期末試験の準備                                                          | 授業内容を復習し、十分に理解している。                                                                   |
|    |      | 16週 | 前期期末試験                                                             |                                                                                       |
|    | 3rdQ | 1週  | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>ソーシャルメディアについてのビデオの視聴                        | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。ソーシャルメディアについてのビデオの内容を理解している。              |
|    |      | 2週  | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>ソーシャルメディアについてのビデオの視聴                          | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。ソーシャルメディアについて、英文を書くことができる。ソーシャルメディアについてのビデオの内容を理解している。             |
|    |      | 3週  | 文法解説の動画の視聴<br>ソーシャルメディアについてのスライド作成<br>ソーシャルメディアについてのビデオの視聴         | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。ソーシャルメディアについて、英語で発表スライドを作成できる。ソーシャルメディアについてのビデオの内容を理解している。         |
|    |      | 4週  | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>eコマースについてのビデオの視聴                            | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。eコマースについてのビデオの内容を理解している。                  |
|    |      | 5週  | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>eコマースについてのビデオの視聴                              | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。eコマースについて、英文を書くことができる。eコマースについてのビデオの内容を理解している。                     |
|    |      | 6週  | 文法解説の動画の視聴<br>eコマースについてのスライド作成<br>eコマースについてのビデオの視聴                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。eコマースについて、英語で発表スライドを作成できる。eコマースについてのビデオの内容を理解している。                 |
|    |      | 7週  | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>ビッグデータについてのビデオの視聴                           | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。ビッグデータについてのビデオの内容を理解している。                 |
|    |      | 8週  | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>ビッグデータについてのビデオの視聴                             | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。ビッグデータについて、英文を書くことができる。ビッグデータについてのビデオの内容を理解している。                   |
|    | 4thQ | 9週  | 文法解説の動画の視聴<br>ビッグデータについてのスライド作成<br>ビッグデータについてのビデオの視聴               | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。ビッグデータについて、英語で発表スライドを作成できる。ビッグデータについてのビデオの内容を理解している。               |
|    |      | 10週 | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>クラウドコンピューティングについてのビデオの視聴                    | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。クラウドコンピューティングについてのビデオの内容を理解している。          |
|    |      | 11週 | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>クラウドコンピューティングについてのビデオの視聴                      | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。クラウドコンピューティングについて、英文を書くことができる。クラウドコンピューティングについてのビデオの内容を理解している。     |
|    |      | 12週 | 文法解説の動画の視聴<br>クラウドコンピューティングについてのスライド作成<br>クラウドコンピューティングについてのビデオの視聴 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。クラウドコンピューティングについて、英語で発表スライドを作成できる。クラウドコンピューティングについてのビデオの内容を理解している。 |
|    |      | 13週 | 文法解説の動画の視聴<br>単語の確認<br>AIについてのビデオの視聴                               | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。新しく学んだ単語を使って、英文を書くことができる。AIについてのビデオの内容を理解している。                     |
|    |      | 14週 | 文法解説の動画の視聴<br>英作文<br>AIについてのビデオの視聴                                 | 文法解説の動画を視聴して、理解できる。AIについて、英文を書くことができる。AIについてのビデオの内容を理解している。                           |
|    |      | 15週 | 後期期末試験の準備                                                          | 授業内容を復習し、十分に理解している。                                                                   |
|    |      | 16週 | 後期期末試験                                                             |                                                                                       |

| 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   | 課題        | 合計    |     |
| 総合評価割合                |    | 40   | 60        | 100   |     |
| 分野横断的な能力              |    | 40   | 60        | 100   |     |