

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 豊田工業高等専門学校                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 平成30年度 (2018年度)                                                                    | 授業科目                                                                     | 国際技術表現                                                                                |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 科目番号                                                                                                                                                                      | 94037                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 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: 2                                                                  |                                                                                       |
| 開設学科                                                                                                                                                                      | 建設工学専攻A                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 対象学年                                                                               | 専1                                                                       |                                                                                       |
| 開設期                                                                                                                                                                       | 前期                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 週時間数                                                                               | 2                                                                        |                                                                                       |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                    | 「エンジニアのための英語プレゼンテーション」平井通宏 著 オーム社/適宜プリントを配布する。                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 担当教員                                                                                                                                                                      | 松本 嘉孝                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 到達目標                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。<br>(イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。<br>(ウ)英語のネイティブスピーカーの発表を、おおよそ理解できる。<br>(エ)英語の講演を聴いて英語で質問することができる。<br>(オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。<br>(カ)自分の発表内容への質問に英語で答えることができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 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                                                                             |
| 研究発表に関する英語スライドを完成させることができる                                                                                                                                                | 英語の基本文法を理解し、図表や写真を見て、英文記述をすることができる。さらに、自分の研究内容を、専門英語を使用しながら一人で発表スライドを作成することができる。                                                                                                                                                                              |      | 英語の基本文型を理解すると共に、準動詞、関係代名詞などを英語の基本的文法を理解している。また、図表や写真を見て、基本的な文法を正確に使い英文記述をすることができる。 |                                                                          | 英語の基本文型を理解せず、また、準動詞、関係代名詞などを英語の基本的文法を理解していない。そして、図表や写真を見て、基本的な文法を正確に使い英文記述をすることができない。 |
| 英語での研究発表を行うことができる                                                                                                                                                         | 研究発表時の注意事項を実践できる。また、科学技術表現の定型文を理解し、英語で発表でき、聴衆に研究成果を理解してもらうことができる。                                                                                                                                                                                             |      | 研究発表時の注意事項（声、ボスチャー、ハンドシグナルなど）を知り、実践できる。また、科学技術表現の定型文を理解し、英語で発表できる。                 |                                                                          | 研究発表時の注意事項（声、ボスチャー、ハンドシグナルなど）を知り、実践できない。また、科学技術表現の定型文を理解し、英語で発表できない。                  |
| 質疑応答をひととおり行うことができる                                                                                                                                                        | 発表への質問に対し、定型文を使って答え、その内容を理解し、適切に返答することができる。加えて、他人の英語での発表の8割程度を理解し、それに関する質問ができる。                                                                                                                                                                               |      | 発表への質問に対し、定型文を使って答えることができる。また、発表への質問に対し、その内容を理解し、適切に返答することができる。                    |                                                                          | 発表への質問に対し、定型文を使って答えることができない。また、発表への質問に対し、その内容を理解し、適切に返答することができない。                     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 学習・教育到達度目標 D2 語文献などの読解力と基本的な英語コミュニケーション能力を修得する。<br>JABEE f 論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力<br>本校教育目標 ④ コミュニケーション能力                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 教育方法等                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 概要                                                                                                                                                                        | どのように素晴らしい研究成果をあげても、発信しなければ多くの人々に学術的・技術的な価値を伝えることはできない。また、発信なくしては、その成果は社会に認められず、利用される機会も乏しくなる。これからのエンジニアには、国内のみならず世界に向けて、自らの研究成果、あるいは新技術などを発表する能力が要求される。本演習の目的は、専門分野での英語によるコミュニケーション能力を養成することにある。本演習をとおして、国際会議や学会での英語による研究発表と質疑応答を、流暢ではなくとも、ひととおり行える英語力を養成する。 |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 注意点                                                                                                                                                                       | 課題には英語による発表、質疑応答の評価が含まれる。英語での説明、質問、発表等は、聴者にとって理解可能な程度であり、流暢である必要はない。                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 選択必修の種別・旧カリ科目名                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
| 授業計画                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 週    | 授業内容                                                                               | 週ごとの到達目標                                                                 |                                                                                       |
| 前期                                                                                                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                          | 1週   | 物体の描写：形、色、材質、位置、動き、方向等の英語表現演習                                                      | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 2週   | 数量表現 1：数学記号と数式、グラフの説明、表の説明の英語表現演習                                                  | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 3週   | 数量表現 1：数学記号と数式、グラフの説明、表の説明の英語表現演習                                                  | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 4週   | 数量表現 2：実験の説明、結果や討論での英語表現演習                                                         | (イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。                                                   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 5週   | 数量表現 2：実験の説明、結果や討論での英語表現演習                                                         | (イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。                                                   |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 6週   | 数量表現 2：実験の説明、結果や討論での英語表現演習                                                         | (イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。<br>(オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                          |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 7週   | 英語口頭発表の組立てとスライドの作成                                                                 | (オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 8週   | 英語口頭発表の組立てとスライドの作成                                                                 | (オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                          | 9週   | 英語口頭発表の内容 1：導入部の表現、本論での導入表現                                                        | (オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 10週  | 英語口頭発表の内容 1：導入部の表現、本論での導入表現                                                        | (オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                                                    |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 11週  | 英語口頭発表の内容 2：説明、叙述に用いられる英語表現、図表の説明、論理展開の英語表現                                        | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。<br>(イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。<br>(オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。 |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | 12週  | 英語口頭発表の内容 2：説明、叙述に用いられる英語表現、図表の説明、論理展開の英語表現                                        | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。<br>(イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。<br>(オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。 |                                                                                       |

|  |  |     |                                            |                                                                                               |
|--|--|-----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 13週 | 英語口頭発表の内容2：説明、叙述に用いられる英語表現、図表の説明、論理展開の英語表現 | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。<br>(イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。<br>(オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                      |
|  |  | 14週 | 英語口頭発表の内容2：説明、叙述に用いられる英語表現、図表の説明、論理展開の英語表現 | (ア)数式、グラフ、表を英語で説明できる。<br>(イ)実験方法と実験結果を英語で説明できる。<br>(オ)英語で自分の研究の概要が説明できる。                      |
|  |  | 15週 | 英語口頭発表での質疑応答：質問の仕方と表現、答え方                  | (ウ)英語のネイティブスピーカーの発表を、おおよそ理解できる。<br>(エ)英語の講演を聴いて英語で質問することができる。<br>(カ)自分の発表内容への質問に英語で答えることができる。 |
|  |  | 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 |
|--------|------|------|-----------|-------|-----|
| 評価割合   |      |      |           |       |     |
|        | 定期試験 | 最終発表 | 小テスト      | 中間発表  | 合計  |
| 総合評価割合 | 30   | 30   | 20        | 20    | 100 |
| 専門的能力  | 30   | 30   | 20        | 20    | 100 |