

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|--|
| 奈良工業高等専門学校                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度) |                                              | 授業科目    | アドバンスト・グローバルチャレンジ                           |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 科目番号                                                                                                                               | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                 | 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                                                                                                                               | 物質創成工学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                 | 対象学年                                         | 専1      |                                             |  |
| 開設期                                                                                                                                | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                 | 週時間数                                         | 2       |                                             |  |
| 教科書/教材                                                                                                                             | 「ネイティブが教える 日本人研究者のための論文の書き方・アクセプト術」、講談社、エイドリアン・ウォールワーク 著                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 担当教員                                                                                                                               | 朴 槿英                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 到達目標                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 英語による国際学会での発表を目標とし、この目標を達成するために必要とされる高度な英語運用能力の獲得を目指すとともに、他者と協働し積極的にディベートを行いながら発表に向けた準備活動を進めることで、英語によるプレゼンテーションの全体的なパフォーマンス向上を目指す。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 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                                   |  |
| 英語運用能力                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 国際学会での発表に不可欠な高度な英語運用能力を身につけている。            |                 | 国際学会での発表を行いうるある程度の英語運用能力を身につけている。            |         | 国際学会での発表に必要な最低限の英語運用能力が身につけていない。            |  |
| グローバル・コミュニケーション力                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 英語を使って他者と積極的にディベートを行いながら、協働して作業を行うことができる。  |                 | 他者と協働して作業を行うために必要なある程度の英語コミュニケーション力が身につけている。 |         | 他者と協働して作業を行うために必要な英語コミュニケーション力が十分に身につけていない。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 教育方法等                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 概要                                                                                                                                 | 国際学会における英語プレゼンテーションおよび英論文投稿を行うための準備と、書き方基本的なルールおよび洗練された表現の仕方について学習する。また、ディスカッション練習を通じて、プレゼンテーション後のQ&Aセッションに対するパフォーマンス向上を目指す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                          | 国際学会等での発表に必要な英語運用能力を向上させるための活動として、英語によるプレゼンテーションとディスカッションを行うプロジェクト型学習と科学技術分野を扱う英文テキストの読解、および英文アブストラクトの作成を行う。<br>なお、本科目は、「グローバル工学協働教育プログラム」の科目と一部として実施する。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 注意点                                                                                                                                | 国際学会・フォーラム・セミナーなどの国際的なイベントにおける実践活動（英語での口頭あるいはポスター発表をすることが望ましい。）および単位を履修するための十分な英語運用能力が求められる。<br>国際学会などにおける実践活動のために必要な英語コミュニケーションズ能力を身に備えるため、積極的な英語学習が必要となる。<br>学習指針：国際学会等で通用する実践的な英語コミュニケーション能力が求められる。<br>関連科目：アドバンスト・グローバルコミュニケーション、アドバンストグローバルエンジニアスキル、海外インターンシップ<br>自己学習（事前学習および事後展開学習）<br>事前学習：国際学会の動画を中心に事前リスニングプラクティスを行うこと。学会で用いられるキーワードに基づいて積極的に学習に取り組むこと。<br>事後展開学習：国際学会等における実践活動について英文報告書を作成すること。関連内容について英語ディスカッションできる十分な知識を備えること。 |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 学修単位の履修上の注意                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 本科目の到達目標に向けて、国際学会で行われる専門分野の技術プレゼンテーションおよびディスカッションができる高度な英語運用能力を養うため、実際に国際学会に参加し、経験を蓄積する積極的な活動が求められる。                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                              |         |                                             |  |
| <input checked="" 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                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9週                                         |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16週                                        |                 |                                              |         |                                             |  |
| 後期                                                                                                                                 | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1週                                         | ガイダンス           |                                              |         | 授業全体の計画、目標などに関するガイダンスが理解できる。                |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2週                                         | 専門研究に関する国際学会を調査 |                                              |         | 国際学会に調査、参加に向けて準備・計画を立てることができる。              |  |

|  |      |     |                                                          |                                                                  |
|--|------|-----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |      | 3週  | Lesson 1 論文執筆の計画と準備                                      | 第一稿は母国語で書くべきか／査読者を満足させる方法について理解できる。                              |
|  |      | 4週  | Lesson 2 センテンスの構造：語順                                     | 主語と動詞を離さない／副詞の位置について理解できる。                                       |
|  |      | 5週  | Lesson 3 パラグラフの構成                                        | 既知の情報と新規の情報／長いパラグラフの構成の仕方について理解できる。                              |
|  |      | 6週  | Lesson 4 長いセンテンスを分割するテクニック                               | 短いセンテンスを連続で使い、読者の注意を引きつける／注意を要する接続詞の使い方について理解できる。                |
|  |      | 7週  | Lesson 5 簡潔で無駄のないセンテンスの作り方                               | 一般的表現＋具体的表現の構造を避ける／It is～の構文は避けることについて理解できる。                     |
|  |      | 8週  | 中間プレゼンテーション                                              | 現在の研究内容について英語ショートプレゼンテーションができる。                                  |
|  | 4thQ | 9週  | Lesson 6 研究結果を強調するテクニック                                  | 重要な情報ほど短いセンテンスで表現する／注意を引きつける言葉について理解できる。                         |
|  |      | 10週 | Lesson 7 プレイジャリズム（剽窃）とパラフレージング（置き換え）                     | 剽窃は簡単に発見される／他の論文をパラフレージングして引用する方法について理解できる。                      |
|  |      | 11週 | Lesson 8 論文タイトルのつけ方および要旨（Abstract）の書き方                   | タイトルに躍動感をつける／キーワードの選び方／下手な要旨に見られる共通の特徴について理解できる。                 |
|  |      | 12週 | Lesson 9 序論（Introduction）および方法（Methods）の書き方              | 典型的な科学分野ではない場合の序論の書き方／ステップの移行や流れの示し方について理解できる。                   |
|  |      | 13週 | Lesson 10 結果（Results）、考察（Discussion）、結論（Conclusions）の書き方 | 否定的な結果を報告すべきか／能動態と受動態のどちらを使うか／研究の限界と将来の研究の可能性とをつなげる書き方について理解できる。 |
|  |      | 14週 | Lesson 11 投稿前の最終チェック                                     | 明確で順序正しい論理展開か／スペルミスの重大性を軽視しないことについて理解できる。                        |
|  |      | 15週 | 期末プレゼンテーション                                              | 国際学会での発表リハーサルとして、最終プレゼンテーションを行う。                                 |
|  |      | 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   |    |               |            |       |     |
|        |    | 英論文、プレゼンテーション | 最終レポートの完成度 | 合計    |     |
| 総合評価割合 |    | 80            | 20         | 100   |     |
| 基礎的能力  |    | 80            | 20         | 100   |     |