

|                                                                         |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----|
| 久留米工業高等専門学校                                                             |           | 開講年度                                                                                                                                                                                   | 平成28年度 (2016年度)                  |                                                | 授業科目                                        | 産業財産権特論              |     |
| 科目基礎情報                                                                  |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 科目番号                                                                    |           | 0005                                                                                                                                                                                   |                                  | 科目区分                                           | 一般 / 選択                                     |                      |     |
| 授業形態                                                                    |           | 講義                                                                                                                                                                                     |                                  | 単位の種別と単位数                                      | 履修単位: 2                                     |                      |     |
| 開設学科                                                                    |           | 機械・電気システム工学専攻（電気電子工学コース）                                                                                                                                                               |                                  | 対象学年                                           | 専1                                          |                      |     |
| 開設期                                                                     |           | 前期                                                                                                                                                                                     |                                  | 週時間数                                           | 4                                           |                      |     |
| 教科書/教材                                                                  |           | 産業財産権標準テキスト 総合編（工業所有権情報・研修館（無償配布））                                                                                                                                                     |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 担当教員                                                                    |           | 原田 豊満,原 信海,元村 直行                                                                                                                                                                       |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 到達目標                                                                    |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 1．産業財産権制度の基礎知識を習得する。<br>2．インターネットによる特許検索方法を習得する。<br>3．特許出願書類の作成方法を習得する。 |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| ルーブリック                                                                  |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
|                                                                         |           | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                           |                                  | 標準的な到達レベルの目安                                   |                                             | 未到達レベルの目安            |     |
| 評価項目1                                                                   |           | 産業財産権制度の基礎知識を説明できる。                                                                                                                                                                    |                                  | 産業財産権制度の基礎知識をおおむね説明できる。                        |                                             | 産業財産権制度の基礎知識を説明できない。 |     |
| 評価項目2                                                                   |           | インターネットによる特許検索ができる。                                                                                                                                                                    |                                  | インターネットによる特許検索がおおむねできる。                        |                                             | インターネットによる特許検索ができない。 |     |
| 評価項目3                                                                   |           | 特許出願書類が作成できる。                                                                                                                                                                          |                                  | 特許出願書類がおおむね作成できる。                              |                                             | 特許出願書類が作成できない。       |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                           |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| JABEE F-1 JABEE F-2                                                     |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 教育方法等                                                                   |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 概要                                                                      |           | 専攻科1年の必修科目「創造工学実験」と同時開講し、「実験」成果を参考にして発明を考案し、その内容を明細書（模擬出願書類）にまとめる。また産業財産権制度に関する知識の習得やインターネットでの技術情報の検索方法を同時に学習することにより、産業財産権制度を理解し、活用できる人材の育成を目的とする。                                     |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 授業の進め方・方法                                                               |           | 産業財産権に関する講義と創造工学実験でのアイデア等を模擬出願書類にまとめる演習を中心として授業を行う。インターネットによる特許検索演習および明細書の作成演習は、外部講師（弁理士）により行う。発明報告会における評価は、科目担当教員、外部講師により行う。本科目は学修単位科目であるので、インターネットによる特許検索や明細書の作成など、授業時間以外での学修が必要である。 |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 注意点                                                                     |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 授業計画                                                                    |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
|                                                                         |           | 週                                                                                                                                                                                      | 授業内容                             |                                                | 週ごとの到達目標                                    |                      |     |
| 前期                                                                      | 1stQ      | 1週                                                                                                                                                                                     | 産業財産権制度 1                        |                                                | 産業財産権制度について説明できる。                           |                      |     |
|                                                                         |           | 2週                                                                                                                                                                                     | 産業財産権制度2                         |                                                | 産業財産権の種類とそれぞれの概要について説明できる。                  |                      |     |
|                                                                         |           | 3週                                                                                                                                                                                     | 産業財産権の調査方法、インターネットによる特許検索演習1     |                                                | インターネットによる基礎的な特許検索ができる。                     |                      |     |
|                                                                         |           | 4週                                                                                                                                                                                     | 産業財産権の調査方法、インターネットによる特許検索演習2     |                                                | インターネットによる詳細な特許検索ができる。                      |                      |     |
|                                                                         |           | 5週                                                                                                                                                                                     | 商標権制度の概要と商標検索                    |                                                | 商標権制度の概要を説明でき、商標検索ができる。                     |                      |     |
|                                                                         |           | 6週                                                                                                                                                                                     | 産業財産権制度3、アイデア考案演習1               |                                                | 特許の取得、維持について説明できる。アイデアを考案できる。               |                      |     |
|                                                                         |           | 7週                                                                                                                                                                                     | 産業財産権制度4、アイデア考案演習2               |                                                | 国際特許の取得、維持について説明できる。アイデアの新規性調査、アイデアの改良ができる。 |                      |     |
|                                                                         |           | 8週                                                                                                                                                                                     | インターネットによる特許検索、アイデアまとめ           |                                                | 考案したアイデアの新規性を吟味し、新規性のあるアイデアをまとめる。           |                      |     |
|                                                                         | 2ndQ      | 9週                                                                                                                                                                                     | 中間報告会                            |                                                | アイデアを特許にすることを念頭において、発表する。                   |                      |     |
|                                                                         |           | 10週                                                                                                                                                                                    | 明細書の基礎的知識                        |                                                | 明細書の要件を説明できる。                               |                      |     |
|                                                                         |           | 11週                                                                                                                                                                                    | 明細書の実践的知識                        |                                                | 明細書の様式、書き方を説明できる。                           |                      |     |
|                                                                         |           | 12週                                                                                                                                                                                    | 明細書の作成方法                         |                                                | 明細書を作成することができる。                             |                      |     |
|                                                                         |           | 13週                                                                                                                                                                                    | 明細書の作成演習 1                       |                                                | 弁理士の指導により、明細書を修正することができる。                   |                      |     |
|                                                                         |           | 14週                                                                                                                                                                                    | 明細書の作成演習2                        |                                                | 弁理士の指導により、明細書を修正することができる。                   |                      |     |
|                                                                         |           | 15週                                                                                                                                                                                    | 発明報告会                            |                                                | アイデアを具体化した特許を発表することができる。                    |                      |     |
|                                                                         |           | 16週                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                   |           |                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                |                                             |                      |     |
| 分類                                                                      |           | 分野                                                                                                                                                                                     | 学習内容                             | 学習内容の到達目標                                      |                                             | 到達レベル                | 授業週 |
| 基礎的能力                                                                   | 工学基礎      | 技術者倫理 (知的財産、法令順守、持続可能性を含む)および技術史                                                                                                                                                       | 技術者倫理 (知的財産、法令順守、持続可能性を含む)および技術史 | 知的財産の社会的意義や重要性の観点から、知的財産に関する基本的な事項を説明できる。      |                                             | 2                    |     |
|                                                                         |           |                                                                                                                                                                                        |                                  | 知的財産の獲得などで必要な新規アイデアを生み出す技法などについて説明できる。         |                                             | 2                    |     |
| 専門的能力                                                                   | 専門的能力の実質化 | PBL教育                                                                                                                                                                                  | PBL教育                            | 工学が関わっている数々の事象について、自らの専門知識を駆使して、情報を収集することができる。 |                                             | 3                    |     |
|                                                                         |           |                                                                                                                                                                                        |                                  | 集められた情報をもとに、状況を適確に分析することができる。                  |                                             | 2                    |     |

|  |  |  |  |                                                             |   |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------|---|--|
|  |  |  |  | 与えられた目標を達成するための解決方法を考えることができる。                              | 2 |  |
|  |  |  |  | 状況分析の結果、問題（課題）を明確化することができる。                                 | 3 |  |
|  |  |  |  | 各種の発想法や計画立案手法を用いると、課題解決の際、効率的、合理的にプロジェクトを進めることができることを知っている。 | 1 |  |
|  |  |  |  | 各種の発想法、計画立案手法を用い、より効率的、合理的にプロジェクトを進めることができる。                | 1 |  |

| 評価割合    |     |     |      |    |         |     |     |
|---------|-----|-----|------|----|---------|-----|-----|
|         | 試験  | 発表  | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 150 | 150 | 0    | 0  | 0       | 0   | 300 |
| 基礎的能力   | 50  | 50  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 専門的能力   | 50  | 50  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 50  | 50  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |