

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------|------|
| 釧路工業高等専門学校                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                          |         | 授業科目                                 | 知的財産 |
| 科目基礎情報                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
| 科目番号                                                    | 0097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 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                                                    | 電子工学分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 対象学年                                     | 5       |                                      |      |
| 開設期                                                     | 集中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 週時間数                                     |         |                                      |      |
| 教科書/教材                                                  | 教科書：古谷栄男著「理工系のための実践・特許法第3版」（釧路高専出身の弁理士がこの講義のために書き下ろした教科書です）講義時に配布するサブノート・プリント 参考書：特許庁「産業財産権標準テキスト」                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                          |         |                                      |      |
| 担当教員                                                    | 内島 裕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |         |                                      |      |
| 到達目標                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
| 特許要件を説明できる。<br>特許権の効力を説明できる。<br>事例について、特許侵害かどうかの判断ができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
| 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                            |      |
| 評価項目1                                                   | 各特許要件について自らその意味を説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 各特許要件について、質問に答える形で説明できる。                 |         | 各特許要件の区別ができない。                       |      |
| 評価項目2                                                   | 直接侵害、間接侵害、均等侵害、改良特許について、自らその意味を説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 直接侵害、間接侵害、均等侵害、改良特許について、質問に答える形で説明できる。   |         | 直接侵害、間接侵害の区別ができない。                   |      |
| 評価項目3                                                   | 事例をみて、いずれの侵害形式であるかを判断し、侵害の有無を理由と共に説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 事例をみて、いずれの侵害形式であるかを判断し、侵害の有無を理由と共に説明できる。 |         | 事例をみて、いずれの侵害形式であるかを判断できない。           |      |
| 学科の到達目標項目との関係                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
| 学習・教育到達度目標 D<br>JABEE d-2                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
| 教育方法等                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
| 概要                                                      | 開発者・技術者として企業や研究機関の第一線で活躍するために必要な特許法について学ぶ。企業が開発者・技術者に求める能力は、大きく2つある。<br>①発明をして特許を取得する能力と②他社特許の侵害を回避する能力である。<br>この授業では、①について、特許がとれるかどうかを判断する力、発明を文書にまとめる力、発明と従来技術との違いを明確にする力を身につけ、<br>②について、特許調査をする力、特許権の権利範囲を判断する力、他社特許を回避して設計する力を身につけることを目標とする。<br><br>※本科目は、弁理士として実務にあたっている教員が、特許を中心とした知的財産について講義形式で授業を行うものである。                                                |      |                                          |         |                                      |      |
| 授業の進め方・方法                                               | 基礎知識から解説を行うので、前提となる法律の知識は不要である。教科書を参照しながら、配布したサブノートに記載する方式にて授業を進める予定である。<br>集中講義、各6時限を10回、土日開講のため休日ダイヤを考慮し毎回10時45分開始。<br>7回の小テスト（10点満点）などに基づいて評価する。<br>合計70点とし、42点以上取得した者を単位認定する。詳しくは、第1回目の講義の際に公表する。<br>この授業の3つの利点：<br>一つ目は特許業務のプロから興味深い実践的背景理論を教授される、<br>二つ目は記述試験に対応できる力が身につく、<br>三つ目は非技術系科目の学び方を学ぶ（社会に出てから・大学に行ってからでも必要です）ことである。<br>前関連科目：各学科の専門科目、後関連科目：卒業研究 |      |                                          |         |                                      |      |
| 注意点                                                     | 内島先生は内島特許商標事務所の所長・弁理士であり、実務が多忙であるため講義は土日曜日の10日間、各6時間の日程で行われます。<br>本年度の講義日は、7月11日、7月12日、8月29日、8月30日、10月24日、10月25日、11月7日、11月8日、12月12日、12月13日です。                                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |         |                                      |      |
| 授業計画                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 週    | 授業内容                                     |         | 週ごとの到達目標                             |      |
| 前期                                                      | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1週   | 1. 特許を学ぶ必要性                              |         | 1. 理工系の学生にとって、特許を学ぶ必要性はどこにあるのかを説明できる |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2週   | 2. 特許制度の概要                               |         | 2. 制度全体の理解のために必要な特許制度の理念を説明できる       |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3週   | 3. 何が特許になるのか                             |         | 3. 特許を取得するための要件を説明できる                |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4週   | 3. 何が特許になるのか                             |         | 3. 特許を取得するための要件を説明できる                |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5週   | 4. 特許権の効力                                |         | 4. 特許の持つ力、権利範囲の解釈を説明できる              |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6週   | 前期中間試験:実施しない                             |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7週   |                                          |         | 集中講義実施日：5月16日、5月17日、6月13日、6月14日      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8週   |                                          |         |                                      |      |
|                                                         | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9週   |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10週  |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11週  |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12週  |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13週  |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14週  |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15週  |                                          |         |                                      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16週  | 前期期末試験:実施しない                             |         |                                      |      |
| 後期                                                      | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1週   | 4. 特許権の効力                                |         | 4. 特許の持つ力、権利範囲の解釈を説明できる              |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2週   | 5. 誰が特許権者になるのか                           |         | 5. 特許権は誰が取得できるのかを説明できる               |      |

|  |      |     |                |                                                 |
|--|------|-----|----------------|-------------------------------------------------|
|  |      | 3週  | 6．特許出願から特許取得まで | 6．特許出願の審査の流れを説明できる                              |
|  |      | 4週  | 6．特許出願から特許取得まで | 6．特許出願の審査の流れを説明できる                              |
|  |      | 5週  | 7．外国特許出願       | 7．外国での権利取得を説明できる                                |
|  |      | 6週  | 後期中間試験:実施しない   |                                                 |
|  |      | 7週  |                | 集中講義実施日：10月24日、10月25日、11月7日、11月8日、12月12日、12月13日 |
|  |      | 8週  |                |                                                 |
|  | 4thQ | 9週  |                |                                                 |
|  |      | 10週 |                |                                                 |
|  |      | 11週 |                |                                                 |
|  |      | 12週 |                |                                                 |
|  |      | 13週 |                |                                                 |
|  |      | 14週 |                |                                                 |
|  |      | 15週 |                |                                                 |
|  |      | 16週 | 後期期末試験:実施しない   |                                                 |

#### 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<br>(知的財産、<br>法令順守、<br>持続可能性<br>を含む)およ<br>び技術史 | 技術者倫理<br>(知的財産、<br>法令順守、<br>持続可能性<br>を含む)およ<br>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。 | 3     |     |
|       |      |                                                     |                                                     | 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。    | 3     |     |

#### 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 | 100 | 0  | 0    | 100 | 基礎的能力   | 100 | 0  |