

| 科目名                         |                                                                                                                                         | 特別講義 (Special Lecture) |      |                |      |                    |         |     |     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|---------|-----|-----|
| 学 年                         | 学 科(コース)                                                                                                                                | 単 位 数                  |      | 必修 / 選択        | 授業形態 | 開講時期               | 総時間数    |     |     |
| 第5学年                        | 機械工学科                                                                                                                                   | 学修                     | 1 単位 | 必修             | 講義   | 後期                 | 45 時間   |     |     |
| 担 当 教 員                     |                                                                                                                                         | 【常勤】 教授 南野 郁夫          |      |                |      |                    |         |     |     |
| 学 習 到 達 目 標                 |                                                                                                                                         |                        |      |                |      |                    |         |     |     |
| 科目の到達目標レベル                  | 企業から数名の講師を招き講義を行う。学生は受講後、報告書を提出する。講師は企業で行われている先端的な技術や実践的な技術、知的財産について講義する。到達目標は①知的財産権について説明できる②企業の研究活動について説明できる。③企業の開発活動について説明できる、こととする。 |                        |      |                |      |                    |         |     |     |
| 到達目標 (評価項目)                 | 優れた到達レベルの目安                                                                                                                             | 良好な到達レベルの目安            |      | 最低限の到達レベルの目安   |      | 未到達レベルの目安          |         |     |     |
| 到達目標 ①                      | 知的財産権について説明できる。                                                                                                                         | 特許の書き方を説明できる。          |      | 特許権について説明できる。  |      | 特許権について説明できない。     |         |     |     |
| 到達目標 ②                      | 3社以上の企業の研究活動を説明できる。                                                                                                                     | 2社以上の企業の研究活動を説明できる。    |      | 企業の研究活動を説明できる。 |      | 企業の研究活動を説明できない。    |         |     |     |
| 到達目標 ③                      | 3社以上の企業の開発活動を説明できる。                                                                                                                     | 2社以上の企業の開発活動を説明できる。    |      | 企業の開発活動を説明できる。 |      | 企業の研究活動について説明できない。 |         |     |     |
| 学習・教育到達目標                   |                                                                                                                                         | (D)-(1)                |      | JABEE基準1 (2)   |      | (d)-(1)            |         |     |     |
| 達 成 度 評 価 ( % )             |                                                                                                                                         |                        |      |                |      |                    |         |     |     |
| 評価方法                        | 中間試験                                                                                                                                    | 期末・学年末試験               | 小テスト | レポート           | 口頭発表 | 成果品                | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 指標と評価割合                     |                                                                                                                                         |                        |      | 100            |      |                    |         |     | 100 |
| 知識の基本的な理解<br>【知識・記憶、理解レベル】  |                                                                                                                                         |                        |      | ○              |      |                    |         |     |     |
| 思考・推論・創造への適用力<br>【適用、分析レベル】 |                                                                                                                                         |                        |      |                |      |                    |         |     |     |
| 汎用的技能<br>【 】                |                                                                                                                                         |                        |      |                |      |                    |         |     |     |
| 態度・志向性(人間力)<br>【 】          |                                                                                                                                         |                        |      |                |      |                    |         |     |     |
| 総合的な学習経験と創造的思考力<br>【 】      |                                                                                                                                         |                        |      |                |      |                    |         |     |     |

| 関 連 科 目 、 教 科 書 お よ び 補 助 教 材                    |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 関連科目                                             |    |
| 教科書                                              | 無し |
| 補助教材等                                            |    |
| 学 習 上 の 留 意 点                                    |    |
| 企業講師を招いて、企業の実際の研究・開発活動について学ぶ。講演概要のレポートの書き方も修得する。 |    |
| 担 当 教 員 か ら の メ ッ セ ー ジ                          |    |
|                                                  |    |

| 授 業 の 明 細   |                            |                              |                    |
|-------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| 回           | 授業内容                       | 到達目標                         | 自学自習の内容<br>(予習・復習) |
| 1           | 知的財産権(1)                   | 特許権について学ぶ                    | レポート               |
| 2           | 知的財産権(2)                   | 特許以外の知的財産権について学ぶ             | レポート               |
| 3           | 三菱重工における研究・開発の取り組み(1)      | 三菱重工における研究・開発活動への取り組みを学ぶ     | レポート               |
| 4           | 三菱重工における研究・開発の取り組み(2)      | 三菱重工における研究・開発活動への取り組みを学ぶ     | レポート               |
| 5           | 宇部興産機械における研究・開発への取り組み(1)   | 宇部興産機械における研究・開発活動への取り組みを学ぶ   | レポート               |
| 6           | 宇部興産機械における研究・開発への取り組み(2)   | 宇部興産機械における研究・開発活動への取り組みを学ぶ   | レポート               |
| 7           | 宇部情報システムにおける研究・開発への取り組み(1) | 宇部情報システムにおける研究・開発活動への取り組みを学ぶ | レポート               |
| 8           | 宇部情報システムにおける研究・開発への取り組み(2) | 宇部情報システムにおける研究・開発活動への取り組みを学ぶ | レポート               |
| 9           | 技術者倫理(1)                   | 企業の社会的責任について学ぶ               | レポート               |
| 10          | 技術者倫理(2)                   | 環境問題について学ぶ                   | レポート               |
| 11          | 安川電気における研究・開発への取り組み(1)     | 安川電気における研究・開発活動への取り組みを学ぶ     | レポート               |
| 12          | 安川電気における研究・開発への取り組み(2)     | 安川電気における研究・開発活動への取り組みを学ぶ     | レポート               |
| 13          | 企業活動の国際展開                  | 企業の国際展開について学ぶ                | レポート               |
| 14          | 企業の生産改善活動                  | 企業の生産改善活動について学ぶ              | レポート               |
|             |                            |                              |                    |
| 15          | まとめ                        | 授業まとめと授業改善アンケートをおこなう         | 全体の講義内容の復習         |
| 総 授 業 時 間 数 |                            |                              | 45 時間              |
| 講 義         |                            |                              | 30 時間              |
| 自学自習        |                            |                              | 15 時間              |