

|                                                                                             |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------------------|------------|-----|
| 仙台高等専門学校                                                                                    |                          | 開講年度                                                                                                                                                  | 平成28年度 (2016年度) |              | 授業科目                         | 経営工学       |     |
| 科目基礎情報                                                                                      |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 科目番号                                                                                        | 0052                     |                                                                                                                                                       | 科目区分            |              | 専門 / 選択                      |            |     |
| 授業形態                                                                                        | 授業                       |                                                                                                                                                       | 単位の種別と単位数       |              | 学修単位: 1                      |            |     |
| 開設学科                                                                                        | マテリアル環境工学科               |                                                                                                                                                       | 対象学年            |              | 5                            |            |     |
| 開設期                                                                                         | 前期                       |                                                                                                                                                       | 週時間数            |              | 1                            |            |     |
| 教科書/教材                                                                                      | 生産マネジメント入門Ⅰ 藤本隆宏 日本経済新聞社 |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 担当教員                                                                                        | 内海 康雄                    |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 到達目標                                                                                        |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 経営工学における工業生産管理について、その理論を中心とした学習と共に、実際の企業で行われている事例について学び、生産管理の各要素、実際の生産管理について理解することを到達目標とする。 |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 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<br>生産システムの基礎                                                                          |                          | 論理的に説明できる。                                                                                                                                            |                 | 理解できる。       |                              | 理解が不足している。 |     |
| 評価項目2<br>競争力ファクターの管理                                                                        |                          | 論理的に説明できる。                                                                                                                                            |                 | 理解できる。       |                              | 理解が不足している。 |     |
| 評価項目3                                                                                       |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                               |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 教育方法等                                                                                       |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
| 概要                                                                                          |                          | 生産管理とは、生産活動を計画・組織・統制することであり、その目的は「要求される品質の製品を、要求される時期に、要求量だけを、効率的に生産すること」である。大量生産、大量消費から顧客志向への市場変化の中でその管理のプロセスも変わりつつある。ここでは、生産システムの基礎と競争力ファクターの管理を学ぶ。 |                 |              |                              |            |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                   |                          | 教科書ならびにパワーポイント教材を用いて授業を行う。適宜、レポート提出を行う。                                                                                                               |                 |              |                              |            |     |
| 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                                                                                                                                                    | ガイダンス           |              | 経営に関する生産活動の概要を理解できる。         |            |     |
|                                                                                             |                          | 2週                                                                                                                                                    | 生産システムの基礎 1     |              | 競争力とシステム、開発・生産のプロセス分析を理解できる。 |            |     |
|                                                                                             |                          | 3週                                                                                                                                                    | 生産システムの基礎 2     |              | 製品と肯定の歴史分析を理解できる。            |            |     |
|                                                                                             |                          | 4週                                                                                                                                                    | 競争力ファクターの管理 1   |              | 競争力とその構成要素を理解できる。            |            |     |
|                                                                                             |                          | 5週                                                                                                                                                    | 競争力ファクターの管理 2   |              | コスト・生産性の管理と改善を理解できる。         |            |     |
|                                                                                             |                          | 6週                                                                                                                                                    | 競争力ファクターの管理 3   |              | 納期と工程管理、品質とその管理・改善を理解できる。    |            |     |
|                                                                                             |                          | 7週                                                                                                                                                    | 競争力ファクターの管理 4   |              | フレキシビリティ、生産戦略を理解できる。         |            |     |
|                                                                                             |                          | 8週                                                                                                                                                    |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             | 2ndQ                     | 9週                                                                                                                                                    |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 10週                                                                                                                                                   |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 11週                                                                                                                                                   |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 12週                                                                                                                                                   |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 13週                                                                                                                                                   |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 14週                                                                                                                                                   |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 15週                                                                                                                                                   |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             |                          | 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                                                                                        |                          |                                                                                                                                                       |                 |              |                              |            |     |
|                                                                                             | レポート                     | 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               | 0            | 0                            | 0          | 100 |
| 基礎的能力                                                                                       | 50                       | 0                                                                                                                                                     | 0               | 0            | 0                            | 0          | 50  |
| 専門的能力                                                                                       | 30                       | 0                                                                                                                                                     | 0               | 0            | 0                            | 0          | 30  |
| 分野横断的能力                                                                                     | 20                       | 0                                                                                                                                                     | 0               | 0            | 0                            | 0          | 20  |