

|                                                                                          |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----|
| 東京工業高等専門学校                                                                               |      | 開講年度                                                                                                                   | 平成28年度 (2016年度) |                                          | 授業科目    | 安全工学特講                         |     |
| 科目基礎情報                                                                                   |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 科目番号                                                                                     |      | 0003                                                                                                                   |                 | 科目区分                                     | 専門 / 選択 |                                |     |
| 授業形態                                                                                     |      | 授業                                                                                                                     |                 | 単位の種別と単位数                                | 履修単位: 1 |                                |     |
| 開設学科                                                                                     |      | 物質工学科                                                                                                                  |                 | 対象学年                                     | 3       |                                |     |
| 開設期                                                                                      |      | 集中                                                                                                                     |                 | 週時間数                                     |         |                                |     |
| 教科書/教材                                                                                   |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 担当教員                                                                                     |      | 石井 宏幸,中川 修,町田 茂,庄司 良                                                                                                   |                 |                                          |         |                                |     |
| 到達目標                                                                                     |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 危険物取扱者の役割を理解し、それにふさわしい知識を身につけること。そのために自学自習を行い、個人で危険物取扱者試験を受験し、合格すること。<br>※危険物取扱者の種別は問わない |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 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                      |     |
| 試験合格                                                                                     |      | 合格                                                                                                                     |                 | 合格                                       |         | 不合格                            |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                            |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 教育方法等                                                                                    |      |                                                                                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 概要                                                                                       |      | 学生が物質工学の技術者としてスキルアップ・自己啓発する一助として開設している。（集中講義）                                                                          |                 |                                          |         |                                |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                |      | ガイダンスを必ず受講すること。ガイダンス未受講のものは資格を取得しても単位を認定しない。<br>また、過年度に本講義の単位を認定されている者の受講は認めない。<br>受験手続きはすべて各自で行うこと。受験料等一切の費用は自己負担である。 |                 |                                          |         |                                |     |
| 注意点                                                                                      |      | ガイダンス出席と試験合格を確認する。1月末までに、試験に合格したことが確認できる書類（合格証書の写しなど）の提出が必要である。                                                        |                 |                                          |         |                                |     |
| 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           |                                          |         | 危険物取扱者の位置づけ、試験科目               |     |
|                                                                                          |      | 2週                                                                                                                     | 自学自習と受験         |                                          |         | 各自で受験手続を行い、受験日までの計画を立てて、自主的に学習 |     |
|                                                                                          |      | 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                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 2週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 3週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 4週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 5週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 6週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 7週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          |      | 8週                                                                                                                     |                 |                                          |         |                                |     |
|                                                                                          | 4thQ | 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 |
| 基礎的能力                                                                                    | 自然科学 | 化学実験                                                                                                                   | 化学実験            | 実験の基礎知識(安全防具の使用法、薬品、火気の取り扱い、整理整頓)を持っている。 |         | 3                              | 前1  |
|                                                                                          |      |                                                                                                                        |                 | 事故への対処の方法(薬品の付着、引火、火傷、切り傷)を理解し、対応ができる。   |         | 3                              | 前2  |
| 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    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 100 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 専門的能力   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 分野横断的能力 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |