

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 佐世保工業高等専門学校                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)                          |                                            | 授業科目                                   | 技術者倫理                                   |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                     | 0110                                                                                                                                                                              |                                            | 科目区分                                     | 一般 / 必修                                    |                                        |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                                     | 講義                                                                                                                                                                                |                                            | 単位の種別と単位数                                | 学修単位: 2                                    |                                        |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                     | 機械工学科                                                                                                                                                                             |                                            | 対象学年                                     | 5                                          |                                        |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                      | 通年                                                                                                                                                                                |                                            | 週時間数                                     | 前期:2 後期:2                                  |                                        |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                   | 藤本温編著『技術者倫理の世界』 森北出版                                                                                                                                                              |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                     | 堀江 潔,本 慎一郎                                                                                                                                                                        |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 1. 社会が求める技術者の倫理を説明できる。(B2)<br>2. 社会に対する技術者の義務を説明できる。(A3)<br>3. 技術者と社会と組織の関係性を説明できる。(B2)<br>4. ある事例について様々な視点で捉え、複数の解決策を模索し、グループワークやディスカッションを行うことができる。(B2) |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 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                                                                                                                                                    | 社会が求める技術者の倫理を説明できる。                                                                                                                                                               |                                            | 社会が求める技術者の倫理をほとんど説明できる。                  |                                            | 社会が求める技術者の倫理を説明できない。                   |                                         |
| 評価項目2                                                                                                                                                    | 社会が求める技術者の義務を説明できる。                                                                                                                                                               |                                            | 社会が求める技術者の義務をほとんど説明できる。                  |                                            | 社会が求める技術者の義務を説明できない。                   |                                         |
| 評価項目3                                                                                                                                                    | 技術者と社会と組織の相互関係を説明できる。                                                                                                                                                             |                                            | 技術者と社会と組織の相互関係をほとんど説明できる。                |                                            | 技術者と社会と組織の相互関係を説明できない。                 |                                         |
| 評価項目4                                                                                                                                                    | 事例を通して、グループディスカッションを行い、協調性を培うことができる。                                                                                                                                              |                                            | 事例を通して、グループディスカッションを行い、協調性を培うことがほとんどできる。 |                                            | 事例を通して、グループディスカッションを行い、協調性を培うことができない。  |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 学習・教育到達度目標 A-3 学習・教育到達度目標 B-2<br>JABEE a JABEE b JABEE d-2 JABEE e                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 概要                                                                                                                                                       | 技術が発展していく中で、技術者に対して要求されうる倫理を学び、モノを作り出す上で必要な倫理的知識を修得する。また、技術者がモラルに反しない行動をするために社会との関係性を考察する。グループワークやディスカッション等を通じて、社会に出た後に実践・応用できる倫理観を養う。<br>この科目は学修単位科目のため、事前・事後学習としてレポートの提出を実施します。 |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                | 予備知識：技術が発展していくにつれて、技術者に対する社会的要求が高度になってきていることを自覚し、講義へ望むことが期待される。<br>講義室：五年各教室または情報セキュリティ演習室<br>授業形式：講義、事例紹介、グループ討議、発表<br>学生が用意するもの：教科書、ノート、ファイル(配布資料用)                             |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                      | 評価方法：試験 (A3,B2) 60%、発表等 (A3,B2) 20%、提出物等 (A3,B2) 20%とし、総合成績60点以上を単位取得とする。<br>自己学習の指針：各自、教科書の関係箇所や配布資料を熟読し、試験やグループディスカッションに備えること。<br>オフィスアワー：月曜日16:10～17:00                        |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                        | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                            |                                          |                                            |                                        |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 週                                          | 授業内容                                     |                                            | 週ごとの到達目標                               |                                         |
| 前期                                                                                                                                                       | 1stQ                                                                                                                                                                              | 1週                                         | オリエンテーション,技術者の視点                         |                                            | 学習目標や方法・評価などや技術者倫理とは何かを理解できる。          |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 2週                                         | 事例①                                      |                                            | 事例①の概略を理解できる。                          |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 3週                                         | グループワーク①                                 |                                            | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 4週                                         | 倫理と法①                                    |                                            | 倫理と法の関係性を理解できる。                        |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 5週                                         | 倫理と法②                                    |                                            | 倫理と法の関係性を理解できる。                        |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 6週                                         | 事例②                                      |                                            | 事例②の概略を理解できる。                          |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 7週                                         | グループワーク②                                 |                                            | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 8週                                         | レポート作成                                   |                                            | 目的・到達目標に関するレポートを作成できる。                 |                                         |
|                                                                                                                                                          | 2ndQ                                                                                                                                                                              | 9週                                         | 公衆の安全、健康、福利－倫理規程－                        |                                            | 倫理規程について理解できる。                         |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 10週                                        | 事例③                                      |                                            | 事例③の概略を理解できる。                          |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 11週                                        | グループワーク③                                 |                                            | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 12週                                        | 安全性とリスク (情報化社会によるリスク)                    |                                            | 安全性とリスクについて理解できる。(K-SEC分野別教材)          |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 13週                                        | 事例④                                      |                                            | 事例④の概略を理解できる。                          |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 14週                                        | グループワーク④                                 |                                            | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 15週                                        | レポート作成                                   |                                            | 目的・到達目標に関するレポートを作成できる。                 |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 16週                                        | 前期定期試験                                   |                                            |                                        |                                         |
| 後期                                                                                                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                              | 1週                                         | 費用便益分析と製造物責任法                            |                                            | 費用便益分析と製造物責任法について理解できる。                |                                         |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 2週                                         | 事例⑥                                      |                                            | 事例⑥の概略を理解できる。                          |                                         |

|  |      |     |             |                                        |
|--|------|-----|-------------|----------------------------------------|
|  |      | 3週  | グループワーク⑥    | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |
|  |      | 4週  | 倫理問題の特徴①    | 倫理問題の特徴を理解できる。                         |
|  |      | 5週  | 倫理問題の特徴②    | 倫理問題の特徴を理解できる。                         |
|  |      | 6週  | 事例⑦         | 事例⑦の概略を理解できる。                          |
|  |      | 7週  | グループワーク⑦    | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |
|  |      | 8週  | レポート作成      | 目的・到達目標に関するレポートを作成できる。                 |
|  | 4thQ | 9週  | 公益通報ー内部告発ー  | 公益通報を説明できる。                            |
|  |      | 10週 | 事例⑧         | 事例⑧の概略を理解できる。                          |
|  |      | 11週 | グループワーク⑧    | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |
|  |      | 12週 | 優れた技術者をめざして | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |
|  |      | 13週 | 事例⑨         | 事例⑨の概略を理解できる。                          |
|  |      | 14週 | グループワーク⑨    | グループディスカッションを通して様々な観点から考え、グループワークができる。 |
|  |      | 15週 | レポート作成      | 目的・到達目標に関するレポートを作成できる。                 |
|  |      | 16週 | 後期定期試験      |                                        |

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表等 | 提出物等 | 合計  |
|---------|----|-----|------|-----|
| 総合評価割合  | 60 | 20  | 20   | 100 |
| 基礎的能力   | 60 | 20  | 20   | 100 |
| 専門的能力   | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0   | 0    | 0   |