

|            |                                                                                                                                                                               |                 |         |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|
| 岐阜工業高等専門学校 | 開講年度                                                                                                                                                                          | 平成28年度 (2016年度) | 授業科目    | 技術者倫理 |
| 科目基礎情報     |                                                                                                                                                                               |                 |         |       |
| 科目番号       | 0080                                                                                                                                                                          | 科目区分            | 専門 / 必修 |       |
| 授業形態       | 講義                                                                                                                                                                            | 単位の種別と単位数       | 学修単位: 1 |       |
| 開設学科       | 電子制御工学科                                                                                                                                                                       | 対象学年            | 5       |       |
| 開設期        | 前期                                                                                                                                                                            | 週時間数            | 1       |       |
| 教科書/教材     | 「技術者の倫理 入門（第5版）」（杉本泰治・高城重厚・丸善）、適宜プリント配布。参考書：「技術者倫理事例集」（電気学会、オーム社）、「土木技術者倫理問題－考え方と事例解説Ⅰ、Ⅱ」（土木学会）、「技術士の倫理（改訂新版）」（日本技術士会）、「技術者倫理日本の事例と考察」（日本技術士会、丸善）、「技術者倫理」（杉本泰治・田中秀和・橋本義平・丸善）等 |                 |         |       |
| 担当教員       | 田中 秀和                                                                                                                                                                         |                 |         |       |

到達目標

技術と技術者倫理に関する基礎知識を身につけ、事例分析、グループ討論等によって、倫理実行の方法を理解する。

- ①安全と安心、リスクの概要を理解し、事故責任や事故の再発防止に関して議論できる
- ②製品安全と製造物責任法の概要を理解し、それに関して議論できる
- ③知的財産権の概要を理解し、それに関して議論できる
- ④情報倫理の概要を理解し、それに関する具体的な問題について議論できる
- ⑤組織と倫理綱領、技術者の社会的責任について理解し、それに関する具体的な問題について議論できる

## ループリック

|       | 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 | 安全と安心、リスクの概要を（8割以上）理解し、事故の責任や事故の再発防止に関して複数の立場から議論できる            | 安全と安心、リスクの概要を（6割以上）理解し、事故の責任や再発防止に関して1つの立場から議論できる               | 安全と安心、リスクを理解していない、また事故の責任や再発防止に関して議論できない    |
| 評価項目2 | 製品安全と製造物責任法の概要を（8割以上）理解し、それに関して複数の立場から議論できる                     | 製品安全と製造物責任法の概要を（6割以上）理解し、それに関して1つの立場から議論できる                     | 製品安全と製造物責任法を理解していない、またそれに関して議論できない          |
| 評価項目3 | 知的財産権の概要を（8割以上）理解し、それに関して議論できる                                  | 知的財産権の概要を（6割以上）理解し、それに関しておおまかに議論できる                             | 知的財産権を理解していない、またそれに関して議論できない                |
| 評価項目4 | 情報倫理の概要を（8割以上）理解し、それに関する具体的な問題について、多くの立場に立って議論できる               | 情報倫理の概要を（6割以上）理解し、それに関する具体的な問題について1つの立場から議論できる                  | 情報倫理の概要を理解していない、またそれに関して議論できない              |
| 評価項目5 | 組織と倫理綱領、技術者の社会的責任についての概要を（8割以上）理解し、それに関する具体的な問題について多くの立場から議論できる | 組織と倫理綱領、技術者の社会的責任についての概要を（6割以上）理解し、それに関する具体的な問題について1つの立場から議論できる | 組織と倫理綱領、技術者の社会的責任について理解していない、またそれに関して議論できない |

## 学科の到達目標項目との関係

教育方法等

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 授業の進め方・方法 | 前半では、講義（各学科ごとのクラスルーム）を中心とする。講義の際にはいくつかの事例を取り上げる。後半では事例研究（グループ討論のため、80人教室を希望）に多くの時間を割く。各事例について、教員の説明の後に少人数のグループ内で討論を行い、それを資料としてまとめ、発表して全体で討論を行う。グループ討論への積極的な参加が求められる。授業ごとに小テストあるいは課題レポートを課す。<br>教室外学修においては、事例研究やレポート作成時には綿密な調査を行う。また、グループ内討論の概要、自身の討論における発言内容、討論終了後の考察をレポートにまとめる。 |
| 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  | 技術者倫理とは、倫理と技術者倫理との違い       |          |
|    |      | 2週  | 技術者と組織、利益の相反、ミニグループ討論      |          |
|    |      | 3週  | 安全と安心、リスク、事故の責任            |          |
|    |      | 4週  | 事故調査と再発防止                  |          |
|    |      | 5週  | 製品安全と製造物責任法                |          |
|    |      | 6週  | 知的財産権（知的財産と知的財産権、特許）       |          |
|    |      | 7週  | 知的財産権（著作物と著作権）             |          |
|    |      | 8週  | 内部告発と警笛鳴らし                 |          |
|    | 2ndQ | 9週  | 事例研究 1、事例研究の進め方、倫理実行の方法、討論 |          |
|    |      | 10週 | 事例研究 1：プレゼンテーション、全体討論      |          |
|    |      | 11週 | 情報とネットワーク社会、情報の発信と受信と個人の責任 |          |
|    |      | 12週 | 個人情報の取扱いとプライバシーの保護         |          |
|    |      | 13週 | 事例研究 2：個人情報の取扱い、グループ討論     |          |
|    |      | 14週 | 事例研究 2：プレゼンテーション、全体討論      |          |
|    |      | 15週 | 組織と倫理綱領、科学者・研究者の倫理、まとめ     |          |
|    |      | 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

|        |     |           |     |
|--------|-----|-----------|-----|
|        | 試験  | 小テスト・レポート | 合計  |
| 総合評価割合 | 100 | 100       | 200 |
| 得点     | 100 | 100       | 200 |