

|                                                                                                      |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 茨城工業高等専門学校                                                                                           |                                                     | 開講年度                            | 令和04年度 (2022年度)     |                                            | 授業科目                                            | 情報倫理                                    |     |
| 科目基礎情報                                                                                               |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                 | 0043                                                |                                 |                     | 科目区分                                       | 専門 / 必修                                         |                                         |     |
| 授業形態                                                                                                 | 講義                                                  |                                 |                     | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 1                                         |                                         |     |
| 開設学科                                                                                                 | 国際創造工学科 情報系                                         |                                 |                     | 対象学年                                       | 3                                               |                                         |     |
| 開設期                                                                                                  | 前期                                                  |                                 |                     | 週時間数                                       | 2                                               |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                               | 辻井重男 「情報社会・セキュリティ・倫理」 (コロナ社) 他、必要に応じて資料を配布する        |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                 | 安細 勉                                                |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                 |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| (1) 技術者として情報倫理が必要とされる社会的背景や重要性を理解する<br>(2) 社会における情報技術者の役割と責任を説明できる<br>(3) 情報技術者の行動に関する基本的な責任事項を説明できる |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 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                                                                                                | 技術者として情報倫理が必要とされる社会的背景や重要性を理解し、自分から表現できる            |                                 |                     | 技術者として情報倫理が必要とされる社会的背景や重要性を理解している          |                                                 | 技術者として情報倫理が必要とされる社会的背景や重要性を理解できない       |     |
| 評価項目2                                                                                                | 社会における情報技術者の役割と責任を説明でき、自らの問題として考えることができる            |                                 |                     | 社会における情報技術者の役割と責任を説明できる                    |                                                 | 社会における情報技術者の役割と責任を説明できない                |     |
| 評価項目3                                                                                                | 情報技術者の行動に関する基本的な責任事項を十分に理解し、説明できる                   |                                 |                     | 情報技術者の行動に関する基本的な責任事項を説明できる                 |                                                 | 情報技術者の行動に関する基本的な責任事項を説明できない             |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                        |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B)                                                                        |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                                |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 概要                                                                                                   | 技術者として情報倫理が必要とされる社会的背景や重要性、情報技術者の役割と基本的な責任事項について学ぶ。 |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                            | 授業は講義形式で行い、必要に応じて資料を配布する。                           |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 注意点                                                                                                  |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                         |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                  |                                                     | <input 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                              | 情報化の進展と社会の変容        |                                            | 情報化が社会、生活、産業などに及ぼす影響やグローバル化の進展、法制度、倫理などについて理解する |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 2週                              | デジタル技術による社会的矛盾の拡大   |                                            | 情報の特性と社会、倫理、法制度、技術のかかわりを理解する                    |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 3週                              | 情報セキュリティ技術 (1)      |                                            | 情報セキュリティ技術の概念を理解する                              |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 4週                              | 情報セキュリティ技術 (2)      |                                            | 基本的なセキュリティ技術の概要を理解する                            |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 5週                              | 情報セキュリティに関する法制度 (1) |                                            | 知的財産権・著作権に関する法律についての概要を理解する                     |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 6週                              | 情報セキュリティに関する法制度 (2) |                                            | 個人情報保護法、電子認証や署名に関する法律の概要を理解する                   |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 7週                              | (中間試験)              |                                            |                                                 |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 8週                              | 情報セキュリティに対する経営・管理   |                                            | 企業活動におけるセキュリティについて理解する                          |                                         |     |
|                                                                                                      | 2ndQ                                                | 9週                              | 情報セキュリティと人間         |                                            | ソーシャルエンジニアリング等について理解する                          |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 10週                             | 情報社会と倫理             |                                            | 情報社会と倫理学のつながりを理解する                              |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 11週                             | 社会規範と企業倫理           |                                            | 社会、企業、技術者間での倫理について考える                           |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 12週                             | さまざまな発想技法           |                                            | ブレインストーミング、オズボーンのチェックリスト、KJ法などについて理解する          |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 13週                             | 情報社会とコミュニケーション      |                                            | 情報社会における人間同士のコミュニケーションについて理解する                  |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 14週                             | まとめ                 |                                            | 授業内容の総まとめ                                       |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 15週                             | (期末試験)              |                                            |                                                 |                                         |     |
|                                                                                                      |                                                     | 16週                             | 総復習                 |                                            |                                                 |                                         |     |
| 評価割合                                                                                                 |                                                     |                                 |                     |                                            |                                                 |                                         |     |
|                                                                                                      | 試験                                                  | レポート課題                          |                     |                                            |                                                 | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                               | 60                                                  | 40                              | 0                   | 0                                          | 0                                               | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                | 30                                                  | 20                              | 0                   | 0                                          | 0                                               | 0                                       | 50  |
| 専門的能力                                                                                                | 20                                                  | 10                              | 0                   | 0                                          | 0                                               | 0                                       | 30  |
| 分野横断的能力                                                                                              | 10                                                  | 10                              | 0                   | 0                                          | 0                                               | 0                                       | 20  |