

|                                                                        |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 木更津工業高等専門学校                                                            |                   | 開講年度                                                                              | 令和04年度 (2022年度)                |                                                               | 授業科目                         | ヒューマンインターフェース                                              |     |
| 科目基礎情報                                                                 |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 科目番号                                                                   | 0012              |                                                                                   | 科目区分                           |                                                               | 専門 / 選択                      |                                                            |     |
| 授業形態                                                                   | 講義（オムニバス形式）       |                                                                                   | 単位の種別と単位数                      |                                                               | 学修単位: 2                      |                                                            |     |
| 開設学科                                                                   | 制御・情報システム工学専攻     |                                                                                   | 対象学年                           |                                                               | 専1                           |                                                            |     |
| 開設期                                                                    | 後期                |                                                                                   | 週時間数                           |                                                               | 2                            |                                                            |     |
| 教科書/教材                                                                 |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 担当教員                                                                   | 米村 恵一,吉澤 陽介,能城 沙織 |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 到達目標                                                                   |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| ・ インターフェースデザインについて学習し理解する。<br>・ 人間工学について学習し理解する。<br>・ 認知科学について学習し理解する。 |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 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                                                  |     |
| インターフェースデザイン                                                           |                   | ヒューマンインターフェースの基礎知識を身につけた上で、インターフェースデザインにおける問題発見と問題解決ができる。                         |                                | ヒューマンインターフェースの基礎知識を身につけた上で、インターフェースデザインにおける問題発見と問題解決がある程度できる。 |                              | ヒューマンインターフェースの基礎知識を身につけた上で、インターフェースデザインにおける問題発見と問題解決ができない。 |     |
| 人間工学                                                                   |                   | 人間工学の基礎知識を身に付ける。                                                                  |                                | 人間工学の基礎知識をある程度身に付ける。                                          |                              | 人間工学の基礎知識をある程度身に付けられない。                                    |     |
| 認知科学                                                                   |                   | 認知科学の基礎知識を身に付ける。                                                                  |                                | 認知科学の基礎知識をある程度身に付ける。                                          |                              | 認知科学の基礎知識をある程度身に付けられない。                                    |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                          |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 専攻科課程 B-2<br>JABEE B-2                                                 |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 教育方法等                                                                  |                   |                                                                                   |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 概要                                                                     |                   | 身近な機器や最新技術を事例にインターフェースデザインについて学習し、人間工学、認知科学に理解を深め、自然から社会事象、機能拡張人工物まで適応できる概念を獲得する。 |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 授業の進め方・方法                                                              |                   | ・ 身近な機器や最新技術を事例にインターフェースデザインについて学習する。<br>・ 人間工学について学習する。<br>・ 認知科学について学習する。       |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 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 type="checkbox"/> 遠隔授業対応                               |                              | <input checked="" 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                     |                                                            |     |
| 後期                                                                     | 3rdQ              | 1週                                                                                | ガイダンス・ヒューマンインターフェースとは？（吉澤陽介 1） |                                                               | ヒューマンインターフェースについて理解できる。      |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 2週                                                                                | インターフェースデザイン講義1（吉澤陽介 2）        |                                                               | インターフェースデザイン講義1について理解できる。    |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 3週                                                                                | インターフェースデザイン講義2（吉澤陽介 3）        |                                                               | インターフェースデザイン講義2について理解できる。    |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 4週                                                                                | インターフェースデザイン演習1（吉澤陽介 4）        |                                                               | インターフェースデザイン講義1の課題を理解・遂行できる。 |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 5週                                                                                | インターフェースデザイン演習2（吉澤陽介 5）        |                                                               | インターフェースデザイン講義2の課題を理解・遂行できる。 |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 6週                                                                                | 人間工学講義1（能城沙織 1）                |                                                               | 人間工学講義1を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 7週                                                                                | 人間工学講義1（能城沙織 2）                |                                                               | 人間工学講義2を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 8週                                                                                | 人間工学講義1（能城沙織 3）                |                                                               | 人間工学講義3を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        | 4thQ              | 9週                                                                                | 人間工学講義1（能城沙織 4）                |                                                               | 人間工学講義4を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 10週                                                                               | 人間工学講義1（能城沙織 5）                |                                                               | 人間工学講義5を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 11週                                                                               | 認知科学講義1（米村恵一 1）                |                                                               | 認知科学講義1を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 12週                                                                               | 認知科学講義2（米村恵一 2）                |                                                               | 認知科学講義2を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 13週                                                                               | 認知科学講義3（米村恵一 3）                |                                                               | 認知科学講義3を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 14週                                                                               | 認知科学講義4（米村恵一 4）                |                                                               | 認知科学講義4を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 15週                                                                               | 認知科学講義5（米村恵一 5）                |                                                               | 認知科学講義5を理解できる。               |                                                            |     |
|                                                                        |                   | 16週                                                                               |                                |                                                               |                              |                                                            |     |
| 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                                                                 | 90                | 0                                                                                 | 0                              | 0                                                             | 10                           | 0                                                          | 100 |
| 基礎的能力                                                                  | 10                | 0                                                                                 | 0                              | 0                                                             | 0                            | 0                                                          | 10  |
| 専門的能力                                                                  | 20                | 0                                                                                 | 0                              | 0                                                             | 0                            | 0                                                          | 20  |
| 分野横断的能力                                                                | 60                | 0                                                                                 | 0                              | 0                                                             | 10                           | 0                                                          | 70  |