

|                                                                                                                                        |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----|--|
| 新居浜工業高等専門学校                                                                                                                            |                                                                                                               | 開講年度 | 令和02年度（2020年度）               |                                    | 授業科目    | アシスティブテクノロジー基礎                       |     |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                 |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 科目番号                                                                                                                                   | 110489                                                                                                        |      |                              | 科目区分                               | 専門 / 選択 |                                      |     |  |
| 授業形態                                                                                                                                   | 講義                                                                                                            |      |                              | 単位の種別と単位数                          | 履修単位: 1 |                                      |     |  |
| 開設学科                                                                                                                                   | 機械工学科                                                                                                         |      |                              | 対象学年                               | 4       |                                      |     |  |
| 開設期                                                                                                                                    | 前期                                                                                                            |      |                              | 週時間数                               | 2       |                                      |     |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                 | 基礎 福祉工学（手嶋、米本、相川、相良、糠谷）コロナ社                                                                                   |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 担当教員                                                                                                                                   | 吉川 貴士                                                                                                         |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 到達目標                                                                                                                                   |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| ・工学の力が生産だけでなく、人の生活において重要な役割を果たしていることを理解し説明できること<br>・人間の特性（人間工学）を知り、今後の開発等に適応できることを説明できること<br>・モノの形状や作業環境によって人体に及ぼす影響が異なることを理解し、説明できること |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 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                                                                                                                                  | 工学の力が人の生活において重要な役割を果たしていることを説明できる                                                                             |      |                              | 工学の力が人の生活において重要な役割を果たしていることを理解できる  |         | 工学の力が人の生活において重要な役割を果たしていることを理解できていない |     |  |
| 評価項目2                                                                                                                                  | 人間の特性（人間工学）を知り、今後の開発等に適応できることを説明できる                                                                           |      |                              | 人間の特性（人間工学）を理解できる                  |         | 人間の特性（人間工学）を知り、今後の開発等に適応できることを理解できない |     |  |
| 評価項目3                                                                                                                                  | モノの形状や作業環境によって人体に及ぼす影響が異なることを説明できる                                                                            |      |                              | モノの形状や作業環境によって人体に及ぼす影響が異なることを理解できる |         | モノの形状や作業環境によって人体に及ぼす影響が異なることを理解できない  |     |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                          |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 教育方法等                                                                                                                                  |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 概要                                                                                                                                     | 福祉技術の役割と課題を理解し、それぞれの専門知識が福祉現場(障がい・高齢者)における実際の活用について学ぶ。特に、当事者と会話し、特性に対する不便などの課題を理解し、アクティブラーニングによる他分野の知識の取得を図る。 |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                              | 授業は講義とグループ討論を並行して進め、テストとレポート課題を課し、理解の程度を確認する。                                                                 |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 注意点                                                                                                                                    | 議論の中で、広い視野を慣用することができるので、積極的に議論に参加すること                                                                         |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 本科目の区分                                                                                                                                 |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| Webシラバスと本校履修要覧の科目区分では表記が異なるので注意すること。<br>本科目は履修要覧(p.9)に記載する「④選択科目」である。また、同要覧(p.21)に記載するAT課程の科目である。                                      |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 授業計画                                                                                                                                   |                                                                                                               |      |                              |                                    |         |                                      |     |  |
| 前期                                                                                                                                     | 1stQ                                                                                                          | 週    | 授業内容                         |                                    |         | 週ごとの到達目標                             |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 1週   | 福祉技術を取り巻く課題                  |                                    |         | 1                                    |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 2週   | 福祉技術を取り巻く課題<br>運動機能に関連する技術   |                                    |         | 1,2                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 3週   | 運動・移動機能に関連する技術               |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 4週   | 移動機能に関連する技術                  |                                    |         | 1,2,3                                |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 5週   | 開発途上国における装具の課題               |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 6週   | 感覚機能に関する技術                   |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 7週   | 感覚機能に関する技術(コミュニケーション、学習支援)   |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        | 2ndQ                                                                                                          | 8週   | 高齢者福祉施設に関する技術                |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 9週   | 生活環境に関する技術（食環境）              |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 10週  | 生活環境に関する技術（住環境）              |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 11週  | ヒューマン・インターフェイスに関する技術         |                                    |         | 1,2                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 12週  | バリアフリーを実現する技術（3つのバリア・今日用品）   |                                    |         | 1,2,3                                |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 13週  | エコロジカル・デザイン(ユーザビリティ、エルゴデザイン) |                                    |         | 1,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 14週  | 職場環境に関する技術（生理的・心理的適応）        |                                    |         | 2,3                                  |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 15週  | 試験                           |                                    |         |                                      |     |  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                               | 16週  | まとめ                          |                                    |         |                                      |     |  |
| 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                                                                                                            | 発表   | 相互評価                         | 態度                                 | ポートフォリオ | 小テスト                                 | 合計  |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                 | 90                                                                                                            | 0    | 0                            | 0                                  | 0       | 10                                   | 100 |  |
| 基礎的能力                                                                                                                                  | 0                                                                                                             | 0    | 0                            | 0                                  | 0       | 0                                    | 0   |  |
| 専門的能力                                                                                                                                  | 90                                                                                                            | 0    | 0                            | 0                                  | 0       | 10                                   | 100 |  |
| 分野横断的能力                                                                                                                                | 0                                                                                                             | 0    | 0                            | 0                                  | 0       | 0                                    | 0   |  |