

# 授業科目 支援機器 I

|                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                |                                                                                   |                    |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 【 担当教員名 】                                                                                                                                                                |                             | 対象学年                                                                           | 2                                                                                 | 対象学科               | 義肢                         |
| 大 鍋 寿 一、東 江 由起夫<br>大 塚 博、羽 村 重 村                                                                                                                                         |                             | 開講時期                                                                           | 後期                                                                                | 必修・選択              | 必修                         |
|                                                                                                                                                                          |                             | 単位数                                                                            | 1                                                                                 | 時間数                | 30                         |
| 【 概要 ・ 一般目標 : GIO 】<br>利用者のQOLを上げるために以下の事柄を学ぶ：<br>－ 移動福祉機器の対象者・種類・機能・構造・工学的基礎・技術変遷・今後の動向<br>－ 車いすの適合性・安全性<br>－ 障害の種類と車いす<br>－ 昇降装置、介護リフト<br>また、専門用語について英語を学ぶ。            |                             |                                                                                |                                                                                   |                    |                            |
| 【 学習目標 】<br>1. 移動福祉機器の種類について説明できる。<br>2. 移動福祉機器の機能・構造について説明できる。<br>3. 利用者に適した移動福祉機器を選択できる。<br>4. 移動福祉機器（車いす）の工学的基礎・構造が説明できる。<br>5. 車いすの分解組立ができる。<br>6. 専門用語について英語で表現できる。 |                             |                                                                                |                                                                                   |                    |                            |
| 回数                                                                                                                                                                       | 授業計画・学習の主題                  |                                                                                |                                                                                   | SBO<br>番号          | 学習方法・学習課題<br>備考・担当教員       |
| 1                                                                                                                                                                        | 福祉用具概論                      |                                                                                |                                                                                   | 1, 6               | 講義                         |
| 2                                                                                                                                                                        | 移動福祉機器の歴史・対象者               |                                                                                |                                                                                   | 1, 6               | 講義と質疑応答、演習                 |
| 3                                                                                                                                                                        | 車いすの構造                      |                                                                                |                                                                                   | 2, 6               | 講義と質疑応答、演習                 |
| 4                                                                                                                                                                        | 移動福祉機器の工学的基礎                |                                                                                |                                                                                   | 4, 6               | 講義と質疑応答、演習                 |
| 5                                                                                                                                                                        | 移動福祉機器（車いす）の測定              |                                                                                |                                                                                   | 4, 6               | 講義と質疑応答、演習（大鍋・羽豆）          |
| 6                                                                                                                                                                        | 構造とメンテナンス                   |                                                                                |                                                                                   | 4, 6               | 講義（大鍋・東江・大塚）準備（羽豆）         |
| 7                                                                                                                                                                        | 構造とメンテナンス                   |                                                                                |                                                                                   | 4, 6               | 実習（大鍋・東江・大塚）準備（羽豆）         |
| 8                                                                                                                                                                        | 構造とメンテナンス                   |                                                                                |                                                                                   | 4, 6               | 実習（大鍋・東江・大塚）準備（羽豆）         |
| 9                                                                                                                                                                        | 駆動ユニットの適合                   |                                                                                |                                                                                   | 3, 6               | 講義と質疑応答、演習                 |
| 10                                                                                                                                                                       | 対象者の評価方法と移動福祉機器の選択（杖、歩行器）   |                                                                                |                                                                                   | 3, 6               | 講義と質疑応答、演習（PT, 大鍋）         |
| 11                                                                                                                                                                       | 対象者の評価方法と移動福祉機器の選択（車いす）     |                                                                                |                                                                                   | 3, 6               | 講義と質疑応答、演習（PT, 大鍋）         |
| 12                                                                                                                                                                       | 対象者の評価方法と移動福祉機器の選択（リフト、昇降機） |                                                                                |                                                                                   | 3, 6               | 講義と質疑応答、演習（PT, 大鍋）         |
| 13                                                                                                                                                                       | 体験・演習                       |                                                                                |                                                                                   | 5, 6               | 講義と質疑応答、演習                 |
| 14                                                                                                                                                                       | 講義・演習復習                     |                                                                                |                                                                                   | 5, 6               | 講義と質疑応答、演習                 |
| 15                                                                                                                                                                       | まとめ                         |                                                                                |                                                                                   |                    |                            |
| 注：6, 7, 8「車いすの分解・組立」3限－5限の連続時間とする。                                                                                                                                       |                             |                                                                                |                                                                                   |                    |                            |
| 【 使用図書 】                                                                                                                                                                 |                             | <書名>                                                                           |                                                                                   | <著者名>              |                            |
|                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                |                                                                                   | <発行所>              |                            |
|                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                |                                                                                   | <発行年・価格 他>         |                            |
| 教科書<br>(必ず購入する書籍)                                                                                                                                                        |                             |                                                                                |                                                                                   |                    |                            |
| 参考書                                                                                                                                                                      |                             | 1)車いすのヒューマンデザイン<br>福祉技術入門（1年次・義肢 装具自立支援概論で使用）                                  | 田中 理、大鍋寿一監訳<br>後藤 芳一、足立 芳寛                                                        | 医学書院<br>Ohmsha     | 2000・4,500円<br>1998・4,515円 |
| その他の資料                                                                                                                                                                   |                             | Introduction to Rehabilitation Engineering<br>and Assistive Technology 板書、プリント | R. A. Cooper、H. Ohna                                                              | Taylor and Francis | 2006・\$69,95               |
| 【 評価方法 】<br>臨時試験&レポート：40%<br>達成度確認試験：40%、学習態度：20%                                                                                                                        |                             |                                                                                | 【 履修上の留意点 】<br>課題発見能力と問題解決能力を養成するので、積極的に質疑応答に参加すること<br>実習においては注意事項を良く聞き安全に気をつけること |                    |                            |