

# 授業概要

|                                                                                                   |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------|-------|---------|-------------|-----|-------|----|
| 科目名                                                                                               |                                 | 義肢装具研究法Ⅰ |      |       | 授業の種類   | 演習          | 講師名 |       |    |
| 授業回数                                                                                              | 30回                             | 時間数      | 60時間 | (2単位) | 配当学年・時期 | 義肢装具士科4年制1年 | 後期  | 必修・選択 | 必修 |
| 〔授業の目的・ねらい〕                                                                                       |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 義肢装具及び関連領域に関する研究を行うにあたり、身体機能の測定及び評価方法を中心に学ぶ。                                                      |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 〔授業全体の内容の概要〕                                                                                      |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 講義・・・計測機器の概要説明、取り扱い説明。グループワーク・・・計測、データ解析、プレゼンテーション                                                |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 〔講師の実務経験〕                                                                                         |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 1991年4月から2012年7月 川村義肢株式会社（大阪府）にて義肢装具の採型適合業務に従事。2012年10月から2014年3月 有限会社永野義肢（大阪府）にて義肢装具の採型適合業務に従事する。 |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 〔授業終了時の達成課題（到達目標）〕                                                                                |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 運動及び動作等の客観的評価方法を身につける。特に卒業研究に必要な計測機器の使用方法などを習得する。                                                 |                                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 回数                                                                                                | 講義内容                            |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 1                                                                                                 | オリエンテーション・講義（力の合成と分解、）生体におけるテコ） |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 2                                                                                                 | 計測機器DEMO（バイコン）                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 3                                                                                                 | 計測機器DEMO（ゼブリス・Fscan）            |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 4                                                                                                 | 講義（歩行の観察 OGIGの方法）               |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 5                                                                                                 | 演習グループによる歩行分析①                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 6                                                                                                 | 演習グループによる歩行分析②                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 7                                                                                                 | 講義（重心の求め方、）重心の速度・加速度）           |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 8                                                                                                 | 演習グループによる歩行分析③                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 9                                                                                                 | 演習グループによる歩行分析④                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 10                                                                                                | 講義（床反力と重心加速度、床反力作用点（COP）とは何か）   |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 11                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑤                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 12                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑥                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 13                                                                                                | 講義（関節モーメントと筋活動、関節モーメントのパワー）     |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 14                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑦                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 15                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑧                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 16                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 17                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 18                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 19                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 20                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 21                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 22                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 23                                                                                                | 演習グループによる歩行分析⑨                  |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 24                                                                                                | 演習歩行分析プレゼン                      |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 25                                                                                                | 装具を利用した計測機器の説明①                 |          |      |       |         |             |     |       |    |

2020 年度

授業概要

|      |                 |          |      |       |         |             |     |       |    |
|------|-----------------|----------|------|-------|---------|-------------|-----|-------|----|
| 科目名  |                 | 義肢装具研究法Ⅰ |      |       | 授業の種類   | 演習          | 講師名 |       |    |
| 授業回数 | 30回             | 時間数      | 60時間 | (2単位) | 配当学年・時期 | 義肢装具士科4年制1年 | 後期  | 必修・選択 | 必修 |
| 回数   | 講義内容            |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 26   | 装具を利用した計測機器の説明② |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 27   | 装具を利用した計測機器の説明③ |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 28   | 装具を利用した計測機器の説明④ |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 29   | 装具を利用した計測機器の説明⑤ |          |      |       |         |             |     |       |    |
| 30   | 装具を利用した計測機器の説明⑥ |          |      |       |         |             |     |       |    |
|      |                 |          |      |       |         |             |     |       |    |

【 準備学習・時間外学習 】

特になし

【 使用テキスト 】

| 書籍名 | 著者名 | 出版社 |
|-----|-----|-----|
|     |     |     |
|     |     |     |

【 単位認定の方法及び基準（試験やレポート評価基準など） 】

課題評価による認定（プレゼン+レポート提出）