

授業科目 臨床歩行分析演習

| | | | | | |
|---|--------------|------------|---|-----------|----------------------|
| 【担当教員名】 江原 義弘 | | 対象学年 | 3 | 対象学科 | 義肢 |
| | | 開講時期 | 後期 | 必修選択 | 選択 |
| | | 単位数 | 1 | 時間数 | 30 |
| 【カリキュラムポリシーとの関連性】 | | | | | |
| 知識・理解 | 思考・判断 | 関心・意欲 | 態度 | 技能・表現 | |
| ○ | ○ | | | ○ | |
| 【概要・一般目標：GI0】 義肢装具の適合に必要な歩行分析の手法を学習する。 | | | | | |
| 【学習目標・行動目標：SBO】 1. 健常歩行について説明できる。 2. 義足歩行・装具歩行について説明できる。 3. VICONで歩行の計測・処理ができる。 4. 基礎知識を活用して動作が分析できる。 | | | | | |
| 回数 | 授業計画・学習の主題 | | | SBO 番号 | 学習方法・学習課題 備考・担当教員 |
| 1 | 重心の速度・加速度 | | | 1 | 演習 |
| 2 | 重心と床反力 | | | 1 | 演習 |
| 3 | 関節モーメントとパワー | | | 1 | 演習 |
| 4 | 立ち上がりの分析 | | | 1,4 | 演習 |
| 5 | 歩き始めの分析 | | | 1,4 | 演習 |
| 6 | 歩行の位相 | | | 1,4 | 演習 |
| 7 | 歩行中の重心移動と床反力 | | | 1,4 | 演習 |
| 8 | データの計測 | | | 3,4 | 演習 |
| 9 | データの処理 | | | 3,4 | 演習 |
| 10 | データの処理演習 | | | 3,4 | 演習 |
| 11 | データの分析 | | | 3,4 | 演習 |
| 12 | プレゼンテーション作成 | | | 1,4 | 演習 |
| 13 | プレゼンテーション作成 | | | 1,4 | 演習 |
| 14 | プレゼンテーション | | | 1,4 | 演習 |
| 15 | 義足歩行と装具歩行 | | | 2,4 | 演習 |
| 【使用図書】 | | <書名> | <著者名> | <発行所> | <発行年・価格 他> |
| 教科書 (必ず購入する書籍) | | 基礎バイオメカニクス | 江原義弘、山本澄子、石井慎一郎 | 医歯薬出版 | 2010 |
| 参考書 | | | | | |
| その他の資料 | | | | | |
| 【評価方法】 試験 小テスト レポート 出席 態度 | | | 【履修上の留意点】 分析ができるだけでなく、それを第3者に伝えられることが重要。 | | |