

授業科目

装具実習II (下肢装具実習)

担当教員名 笹本 嘉朝、前田 雄、須田 裕紀、高橋 素彦	対象学年	3	対象学科	義肢
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	4	時間数	120

ディプロマ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
○	◎	◎	○	◎

授業の概要

下肢装具の製作および適合技術を習得する。仮想モデル（学生モデル）や対象モデル（片麻痺患者）に協力いただき、採寸・採型を行う。得られた情報から石膏モデルの修正、製作、適合チェックの工程と問題解決法等について必要な技術を身に付ける。

授業の目的

下肢の疾患・障害に対応した下肢装具を製作・適合できるようになるために、採型・採寸、モデル修正、製作と組立て、および適合と問題解決等の基本技術を習得する、また、下肢装具の価格や見積もり方、対象者を扱う上での留意点や、医療従事者としての倫理・マナー、守秘義務等についても学ぶ。

学習目標

1. 対象者との対面場で義肢装具士として適切な行動をとることができる。
2. 採寸・採型作業を確実にこなせる。
3. 陽性モデル修正作業を正確に行える。
4. 材料の加工や組立てなど、製作工程において安全かつ効率的に作業できる。
5. チェックアウト・プロトコルに則り、装具の適合状態を確実に判断できる。
6. 適合不良に対し適切に対処できる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1-5	長下肢装具：採寸・トレース、設計	講義・実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
6-10	長下肢装具：足板曲げ加工、足関節軸出し、下腿部側方支柱曲げ加工	講義・実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
11-15	長下肢装具：大腿部側方支柱曲げ加工、半月曲げ加工	講義・実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
16-20	長下肢装具：半月曲げ加工、長下肢装具組立	実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
21-22	長下肢装具：適合評価	講義・実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
23-25	足底装具：UCBL採型	実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
26-30	足底装具：UCBLモデル修正、プラスチック成型、適合評価	実習	笹本 嘉朝、高橋 素彦 他
31	下肢装具：Brs-t・NAS・ROM評価	講義	前田 雄、須田 裕紀 他
32-35	短下肢装具：CVAモデルの評価と採型、学生間における採型練習	実習	前田 雄、須田 裕紀 他
36	下肢装具：31コマ目講義内容確認、共同運動、連合反応について	講義	前田 雄、須田 裕紀 他
37-40	短下肢装具：CVAモデル評価（Brs-t、ROM他）、採型、陽性モデル製作	実習	前田 雄、須田 裕紀 他
41	下肢装具：36コマ目講義内容確認、足継手の種類と機能	講義	前田 雄、須田 裕紀 他
42-44	短下肢装具：陽性モデル修正、継手の設定	実習	前田 雄、須田 裕紀 他
45	下肢装具：41コマ目講義内容確認、高次脳機能障害	講義	前田 雄、須田 裕紀 他

46-49	短下肢装具：プラスチック成型、トリミング	実習	前田 雄、須田 裕紀 他
50	下肢装具：45コマ目講義内容確認、正常歩行、脊髄反射、痙攣抑制	講義	前田 雄、須田 裕紀 他
51-54	短下肢装具：トリミング、ベルト製作	実習	前田 雄、須田 裕紀 他
55	50コマ目講義内容確認	講義	前田 雄、須田 裕紀 他
56-60	短下肢装具：CVAモデルによる仮合わせ、歩行評価・分析、歩行分析発表	実習	前田 雄、須田 裕紀 他

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	装具学 第4版	日本義肢装具学会 監修	医歯薬出版	2013年	6,200円+税	2年次購入済
参考書						
その他の資料						

評価方法

短下肢装具（小テスト・レポート）50%

長下肢装具（成果物・レポート）50%

履修上の留意点

本科目は「装具学II(下肢装具)」とあわせて行われるため、両科目の相互理解が重要である。

※原則、授業の1/3を欠席した者は科目評価資格を失うものとする。また欠席1回につき-5点、遅刻1回につき-2点を最終評価から減点する。

オフィスアワー・連絡先

月曜日 13:00~17:00

研究室：第5研究棟L309（笹本）

sasamoto@nuhw.ac.jp

他の科目担当者メールアドレスは以下の通り。

yu-maeda@nuhw.ac.jp

suda@nuhw.ac.jp

motohiko-takahashi@nuhw.ac.jp