

授業科目

材料学

担当教員名 高橋 素彦	対象学年	1	対象学科	義肢
	開講時期	後期	必修・選択	必修
	単位数	2	時間数	30

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

石膏、皮革、木材、金属、プラスチックといった義肢装具製作に関する基本材料について、原材料からの加工方法と種類、特性、使用法と利用法について理解する。グループディスカッションと自由研究を通して、材料に関する興味と理解を深める。

授業の目的

基本材料に関する種類、特性、使用法、利用法を理解し、義肢装具製作における適切な材料の選択、加工を行うことができる。

学習目標

1. 材料に関して、原材料からの加工方法と種類を説明することができる。
2. 材料に関して、特性を説明することができる。
3. 材料に関して、使用法と利用法、使用時の注意点を説明することができる。
4. 皮革、CFRPを適切に取り扱うことができる。

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	材料学概論	講義	高橋 素彦
2	石膏	講義	高橋 素彦
3	木材	講義	高橋 素彦
4	皮革	講義	高橋 素彦
5	金属1	講義	高橋 素彦
6	金属2	講義	高橋 素彦
7	金属3	講義	高橋 素彦
8	プラスチック1	講義	高橋 素彦
9	プラスチック2	講義	高橋 素彦
10	前半のまとめ	講義	高橋 素彦
11	カーボンFRPの製作法1	講義	高橋 素彦
12	カーボンFRPの製作法2	講義	高橋 素彦
13	皮革の使用法と利用法	講義	高橋 素彦
14	グループディスカッション	講義	高橋 素彦
15	グループ研究発表会	講義	高橋 素彦

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						
参考書						
その他の資料	配布資料					

評価方法

小テスト（全体評価の約10%） 研究発表（全体評価の約5%） 最終テスト（全体評価の約85%）から評価する

履修上の留意点

欠席が時間数の1/3を超えた場合、単位認定資格を失う。遅刻2回で1回の欠席とする。

オフィスアワー・連絡先

月曜日～金曜日 L305（*メールにて確認をお願いします）

連絡先

motohiko-takahashi@nuhw.ac.jp