

2019 年度

授業概要

科目名	機構学			授業の種類	講義	講師名	
授業回数	8回	時間数	15時間 (1単位)	配当学年・時期	義肢装具士科4年制4年	必修・選択	必修

〔授業の目的・ねらい〕

義肢装具を構成する種々の機械的要素について学び、安全で快適な義肢装具の製作・適合をできることを目指す

〔授業全体の内容の概要〕

基本的な機械要素について、その構造と原理について学ぶ。実際の義肢装具にどのように利用されているかを理解する。基本的な機械要素について、その構造と原理について学ぶ。実際の義肢装具にどのように利用されているかを理解する。

- 1) 対偶(回対偶、すべり対偶、ねじ対偶、回すべり対偶、球面对偶)
- 2) 機構(歯車機構、カム機構、摩擦機構、巻掛け機構、リンク機構)

〔講師の実務経験〕

〔授業終了時の達成課題(到達目標)〕

義肢装具に使われている機構を理解し、義肢装具の機構的構造を説明できることを到達目標とする。

回数	講義内容
1	機構の基礎
2	機構の運動
3	リンク機構
4	カム装置
5	摩擦伝動装置
6	巻き掛け伝動装置
7	歯車
8	ねじ

【 準備学習・時間外学習 】

【 使用テキスト 】

書籍名	著者名	出版社
機構学の基礎	稲見辰夫	ダイゴ

【 単位認定の方法及び基準(試験やレポート評価基準など) 】

課題評価の合計点