

授業科目

スポーツバイオメカニクス実習

担当教員名 市川 浩	対象学年	3・4	対象学科	スポ
	開講時期	後期	必修・選択	選択
	単位数	1	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

身体運動および力情報を定量的に測定し、データを処理する手順を実習する。得られた情報を解釈し、現象を客観的に評価することを試みる。

授業の目的

競技スポーツのトレーニング・コーチング支援を目的とした、身体運動の定量化手法および客観的評価方法を習得し、合目的な提案をする。

学習目標

1. 測定・分析手順を理解する。
2. 得られた情報に適切な処理を施し、現象を説明する。
3. トレーニング・コーチングへの応用を意識した提案する。

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	オリエンテーション	講義	市川 浩
2	時系列データの処理 1	実習	市川 浩
3	時系列データの処理 2	実習	市川 浩
4	画像を用いた動作分析 1	実習	市川 浩
5	画像を用いた動作分析 2	実習	市川 浩
6	画像を用いた動作分析 3	実習	市川 浩
7	画像を用いた動作分析 4	実習	市川 浩
8	力測定と逆動力学 1	実習	市川 浩
9	力測定と逆動力学 2	実習	市川 浩
10	力測定と逆動力学 3	実習	市川 浩
11	力測定と逆動力学 4	実習	市川 浩
12	順動力学とシミュレーション 1	実習	市川 浩
13	順動力学とシミュレーション 2	実習	市川 浩
14	順動力学とシミュレーション 3	実習	市川 浩
15	順動力学とシミュレーション 4	実習	市川 浩

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						

評価方法

レポート

履修上の留意点

データ処理を実習する際に、PCおよび表計算ソフトウェアが必要です。

オフィスアワー・連絡先

月曜日13:00~14:00・o棟403、

授業に関する質問などは、ichikawa@nuhw.ac.jp までご連絡ください。