

登録コード	HS140800	開講年度	2026				
授業題目	応用スポーツバイオメカニクス特論					担当教員	結城 匡啓
英文授業名	Applied Sports Biomechanics					副担当	
単位数	2	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	博士後期課程
				授業形態	講義	備考	
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素 ⇄					(授業の達成目標)	
	2026HS初, 2025HS初, 2024HS初, 2023HS初						
	【専攻】理工学系の専門分野における深い知識・卓越した技能 ⇄					ヒト動作を対象としたバイオメカニクス分野に関連する論文を読み込み、当該分野での研究の位置づけができる。 ⇄ Students will be able to understand the relevance of their research question to the research field by reviewing the international articles regarding sports biomechanics.	
(2)詳細 /Detailed information	高度専門職業人および研究者として必要な専門知識の修得を目的とし、スポーツバイオメカニクスや生理学分野の最新の知見や話題をゼミナール形式で扱う。また、抄読した論文を学生が紹介するプレゼンテーションを通じて、論理的なプレゼンテーションおよび論文執筆方法の習得を目指す。 This course aims to acquire the specialist knowledge necessary for advanced professionals and researchers, and the latest findings and topics in the fields of sports biomechanics and physiology are discussed in a seminar style. The course also aims at the acquisition of logical presentation and paper writing methods through presentations in which students introduce papers they have read.						
(3)授業の概要 /Overview of course	バイオメカニクス研究の最新の話題や測定方法、およびそれに関わる基礎的知識を解説する。 The latest topics and measurement methods in biomechanics research, as well as the basic knowledge involved, are explained in this course.						
(4)授業計画 /Course plan	第1回：授業概要説明 第2回～第15回：関連研究文献の抄読・発表・考察 Class 1: Course overview Classes 2 to 15: Reading relating biomechanics research and their presentations						
(5)成績評価の方法 /Grading/evaluation on method	講義内容に関するプレゼンテーション内容から判断する。評点60点以上を合格とする。また、講義への出席が2/3に満たない者は不可とする。 A cumulative score of 90+ points will be an "S" (excellent); 80-89 points will be an "A" (very good); 70-79 points will be a "B" (good); and 60-69 points will be a "C" (pass). Students with less than 60% attendance will fail the course.						
(6)成績評価の基準 /Grading/evaluation on criteria	プレゼンテーションの論理性などから統合的に評価する。特に、基本的な専門用語や概念を理解しており、ヒトの運動を論理的に説明することができるかを重視する。 Evaluated based on the logic of the presentation and other factors. In particular, the evaluation will focus on the ability to explain human locomotion in a logical manner using basic terminology and concepts.						
(7)事前事後学習の内容/Prep and review work	授業中に提示された関連論文を読み込むことにより自主学習可能です。 Students can study independently by reading the relevant papers presented in class.						
(8)履修上の注意 /Notes	特になし Nothing in particular.						
(9)質問、相談への対応/Questions and requests for advice	メールにより随時受け付ける。メールアドレスは第一回目の講義の際に呈示する。 Students can ask questions by e-mail at any time. The e-mail address will be given at the first lecture.						
(10)授業の形式 /Course format	上記に記述している。 Mentioned above.						
【教科書 /Textbook(s)】	なし						
【参考書 /Reference work(s)】	なし						