

授業科目名 (ナンバリングコード)	身体科学論特講演習 (体力科学)	授業形態	演習	授業科目区分	応用科目 (スポーツ生命科学)
担当教員名	村田 宗紀			補助担当者名	
単位数	2 単位	履修年次	—	受け入れ人数	—
授業の概要 及び達成目標	スポーツバイオメカニクス特講で得た知識を基に、研究の推進に必要な研究の立案、方法の選択、解析、研究成果の公表に関する技術を習得する。				
成績評価の方法	□学期末試験の成績 (0%) ■授業への取り組み状況 (20%) ■レポート等の提出状況 (80%) を総合的に評価する。				
成績評価の基準	課題の発表内容、議論への参加、課題などの提出を基に総合的に評価する。				
テキスト、教材 参考書	参考図書 (購入する必要はない) スポーツバイオメカニクス20講 (阿江通良, 藤井範久, 朝倉書店) バイオメカニクス 人体運動と力学の制御 (David A. Winter(著), 長野明紀(訳), 吉岡伸輔(訳), ラウンドフラット) バイオメカニクスと動作分析の原理 (Iwan W. Griffiths(著), 石毛勇介(翻訳), 川本 竜史(翻訳), ナップ)				
履修条件・ 関連科目	スポーツバイオメカニクス特講と合わせて履修することが望ましい。 初回授業時までに各自MathWorksアカウント (スポ情HP参照) を作成しておくこと。	備考(教員メッセージ含む)	分析に要求される数学 (微積分, 線形代数), 古典力学の基礎知識を学習していること (学習済みであることを想定して授業を行う)。また, 参考図書に挙げているものに限らず, バイオメカニクスに関する参考図書に示した書籍を一読するが望ましい。 演習形式のため, 履修人数や受講者の能力に応じて内容は柔軟に対応する。		
オフィス・アワー	随時 404研究室				
授業計画					
回	担当教員名	授業内容		授業時間外の指導等 (予習、復習、レポート等課題の指示)	
1	村田 宗紀	オリエンテーション		研究テーマの立案 (1時間)	
2	〃	研究テーマの検討および研究計画		議論の内容の復習および課題の検討 (3時間)	
3	〃	研究テーマの検討および研究計画		議論の内容の復習および課題の検討 (3時間)	
4	〃	研究テーマの検討および研究計画		議論の内容の復習および課題の検討 (3時間)	
5	〃	研究テーマの検討および研究計画		議論の内容の復習および課題の検討 (3時間)	
6	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
7	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
8	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
9	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
10	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
11	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
12	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
13	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
14	〃	データ測定およびデータ処理・解釈		データ処理およびデータを解釈し考察する (3時間)	
15	〃	まとめ		レポート作成 (3時間)	