

タイトル「**2021年度スポーツ科学部(公開用_コロナ対策版)**」、フォルダ「**スポーツ科学部**」
シラバスの詳細は以下となります。

[illegible]

	④復習（１２１分） ガイダンスによって説明された内容について再度シラバスを確認し、自身の専門とする競技や興味のある競技のバイオメカニクスに関する研究論文を確認しておく。		
2	①授業テーマ 文献精読① ②授業概要 国内のスポーツバイオメカニクス（キネマティクス）に関連する文献の精読を行い、分析方法や結果の解釈について説明することができる（E 1、F 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 自身の携わる競技種目におけるキネマティクスの観点から検討された文献を整理しておく。 ④復習（１２１分） 取り扱われた文献について読み返し、具体的な研究方法などを再度確認しておく。	17	
3	①授業テーマ 文献精読② ②授業概要 国内のスポーツバイオメカニクス（キネマティクス）に関連する文献の精読を行い、分析方法や結果の解釈について説明することができる（E 1、F 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 自身の携わる競技種目におけるキネマティクスの観点から検討された文献を整理しておく。 ④復習（１２１分） 取り扱われた文献について読み返し、具体的な研究方法などを再度確認しておく。	18	
4	①授業テーマ 文献精読③ ②授業概要 海外のスポーツバイオメカニクスに関連する文献の精読を行い、分析方法や結果の解釈について説明することができる（E 1、F 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 自身の携わる競技種目における海外の文献についてを整理しておく。 ④復習（１２１分） 取り扱われた文献について読み返し、具体的な研究方法や海外などで用いられる表現などを再度確認しておく。	19	
5	①授業テーマ キネマティクスのデータを算出するための方法① ②授業概要 キネマティクスで用いられる変数の算出方法について動作分析（２次元）を対象として実践的に学習し、その際に必要な撮影手順を説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 動作分析（２次元）を用いた先行研究について、文献を確認しておく。 ④復習（１２１分） 撮影に必要な機材、人員、その他円滑に撮影するために必要な事項について確認しておく。	20	
6	①授業テーマ キネマティクスのデータを算出するための方法② ②授業概要 キネマティクスで用いられる変数の算出方法について動作分析（２次元）を対象として実践的に学習し、撮影された映像から分析する手順を説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 分析を行うために必要なソフトウェアについて確認しておく。 ④復習（１２１分） 算出されたデータとこれまでの先行研究でのデータとを比較し、その妥当性などを確認しておく。	21	
7	①授業テーマ キネマティクスのデータを算出するための方法③ ②授業概要 キネマティクスで用いられる変数の算出方法について動作分析（３次元）を対象として実践的に学習し、その際に必要な撮影手順を説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 動作分析（３次元）を用いた先行研究について、文献を確認しておく。 ④復習（１２０分） 撮影に必要な機材、人員、その他３次元での撮影に必要な事項について３次元での撮影との違い等も含め確認しておく。	22	
8	①授業テーマ キネマティクスのデータを算出するための方法④ ②授業概要 キネマティクスで用いられる変数の算出方法について動作分析（３次元）を対象として実践的に学習し、撮影された映像から分析する手順を説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（１２０分） 分析を行うために必要なソフトウェアについて確認しておく。 ④復習（１２１分） 算出されたデータとこれまでの先行研究でのデータとを比較し、その妥当性などを確認しておく。	23	

9	①授業テーマ キネティクスのデータを算出するための方法① ②授業概要 キネティクスで用いられる変数の算出方法について地面反力分析を対象として実践的に学習し、フォースプレートを用いた力の詳細な測定方法について説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（120分） 自身が携わる競技種目における地面反力測定を行っている文献を確認しておく。 ④復習（121分） 地面反力測定の手順について確認しておく。	24	
10	①授業テーマ キネティクスのデータを算出するための方法② ②授業概要 キネティクスで用いられる変数の算出方法について地面反力分析を対象として実践的に学習し、力の成分等の分析について説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（120分） 自身が携わる競技種目における地面反力測定を行っている文献を確認し、算出されたデータを確認しておく。 ④復習（121分） 算出されたデータとこれまでの先行研究でのデータとを比較し、その妥当性などを確認しておく。	25	
11	①授業テーマ キネティクスのデータを算出するための方法③ ②授業概要 キネティクスで用いられる変数の算出方法について筋電図測定を対象として実践的に学習し、筋電図測定機器を用いた詳細な測定方法について説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（120分） 自身が携わる競技種目における筋電図測定を行っている文献を確認しておく。 ④復習（121分） 筋電図測定の手順について確認しておく。	26	
12	①授業テーマ キネティクスのデータを算出するための方法④ ②授業概要 キネティクスで用いられる変数の算出方法について筋電図測定を対象として実践的に学習し、筋電図測定から得られたデータについて説明することができる（E 1、I 2・3）。 ③予習（120分） 自身が携わる競技種目における筋電図測定を行っている文献を確認し、算出されたデータを確認しておく。 ④復習（121分） 算出されたデータとこれまでの先行研究でのデータとを比較し、その妥当性などを確認しておく。	27	
13	①授業テーマ バイオメカニクスのデータの解釈および発表準備 ②授業概要 第5回から第12回まで行われた測定方法から算出されたデータに関して、その妥当性の検証や解釈およびコーチング実践における有用性などについて議論を行う（E 1、F 1、I 2・3、J 2）。 ③予習（120分） これまでの授業回で実際に算出したデータを整理しておく。 ④復習（121分） 議論を踏まえ発表に向け、自身の携わる競技におけるバイオメカニクスの手法を用いているこれまでの文献について整理しておく。	28	
14	①授業テーマ プレゼンテーション ②授業概要 これまでの授業を振り返り、自身の専門とする競技種目に適した分析方法について整理し、先行研究なども踏まえ発表を行う（E 1、F 1、I 2・3、J 2）。 ③予習（120分） これまでの授業で取り扱われた算出方法について再度その手順を確認しておく。 ④復習（121分） 他者の発表を確認し、自身の競技種目との研究方法の相違などを整理しておく。	29	
15	①授業テーマ バイオメカニクス演習のまとめ ②授業概要 これまでバイオメカニクス演習で取り扱われた具体的な研究方法やその結果の解釈について総括を行い、スポーツバイオメカニクスのデータを算出する際の具体的な手順とその結果を導くための分析方法を述べるることができる（E 1、F 1、I 2・3、J 2）また、期末レポートに関する解説を行います。 ③予習（120分） 競技スポーツに必要なバイオメカニクスのデータを算出するための方法について再度確認しておく。 ④復習（121分） バイオメカニクスの研究における分析において算出??(??+????;??>????(??+????;??>????(?	30	

関連科目	バイオメカニクスの基礎[SSCS2315]
教科書	指定はありません。
参考書・参考URL	授業時に紹介します。
連絡先・オフィスアワー	■連絡先 授業時に連絡します。 ■オフィスアワー 火曜日 5 限
研究比率	

