2023年度 授業シラバスの詳細内容

〇その他

| 0 44 1 15 47 | | | | |
|-----------------|--|-------------------|----------------------------------|--|
| 〇基本情報 | 1 | | | |
| 科目名 | スポーツ生理学(Sports Physiology) | | | |
| ナンバリングコード | E20804 | 大分類 / 難易度 科目分野 | 経営経済学科 専門科目 / 標準レベル スポーツトレーナー | |
| 単位数 | 2 | 配当学年/開講期 | 1年/前期 | |
| 必修·選択区分 | 選択:経営経済学部 コース選択必修:情報メディア学科 情報コミュニケーションコース ※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。 | | | |
| 授業コード | E038001 | クラス名 | - | |
| 担当教員名 | 堀 仁史、武田 正芳 | | | |
| 履修上の注意、 履修条件 | ・CSCS資格試験を受験する場合は、CSCS科目は全て履修すること。 ・NSCA-CPT資格試験を受験する場合は、NSCA-CPT科目は全て履修すること。 ・実技の授業のため、必ず運動が出来るウェア、室内シューズ、タオル等を持参すること。 ・資格試験を受験する学生は教科書を購入すること。 健康やストレングス&コンディショニングに強い関心を持ち、スペシャリストとしての見識を養う意欲を持って受講してください。 | | | |
| 教科書 | Essentials of Strength training and Conditioning 第3版(ブックハウスHD) NSCAパーソナルトレーナーのための基礎知識(Roger W.Earle、Thomas R.Baechle) | | | |
| 参考文献及び指定図書 | 勝ちにいくスポーツ生理学(山海堂) | | | |
| 関連科目 | NSCA認定校カリキュラム全般 | | | |

| 〇成績評価の指標 | 〇成績評価基準(合計100点) | | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------------|----------------------|
| 到達目標の観点 | 到達目標 | テスト (期末試 験・中間確 | 提出物 (レポート・ 作品等) | 無形成果 (発表・そ の他) |
| 【関心・意欲・態度】 | ストレングス&コンディショニングに強い関心を持ち、スペシャリストおよびパーソナルトレーナーとしての見識を養う意欲を持つ。 | | | 20点 |
| 【知識·理解】 | ストレングス&コンディショニング専門職もしくはパーソナルトレーナーとして必要な基礎知識を修得する。 | 60点 | | |
| 【技能・表現・ コミュニケーション】 | ストレングス&コンディショニング専門職もしくはパーソナルトレーナーとして必要な基礎技能を修得する。 | | | 10点 |
| 【思考・判断・創造】 | ストレングス&コンディショニング専門職もしくはパーソナルトレーナーとして必要な基礎技能を修得し、それらを正しく指導できる基礎的な知識を修得する。 | | | 10点 |

| 〇基本情報 | | | |
|------------------|---|--|--|
| 授業の目的 | 識の修得を目指します。 トレーニングの原理・原則やトレーニン 神経系の構造と機能、筋収縮のため 環器、骨や結合組織、内分泌系など | ング&コンディショニングを実現するために必要な生理学的知 ングに対する身体諸機能の適応について学習します。また筋・ のエネルギー供給機構といった筋・神経系を中心に、呼吸循 にトレーニングが及ぼす影響や適応について学習します。 な差異について学習し、安全で効率のよい運動指導方法につ | |
| 授業の概要 | パワーポイントを使用して理論を学習します。以降のNSCA関連の授業では、普段聞きなれない専門用語がたくさん出てきますので、基本的な専門用語の理解が大切になります。 | | |
| | (1)授業の形式 | 「講義形式」 | |
| 授業の運営方法 | (2)複数担当の場合の方式 | 「該当しない」 | |
| | (3)アクティブ・ラーニング | 「実習、フィールドワーク」 | |
| 地域志向科目 | 該当しない | | |
| 実務経験のある教員による授業科目 | 該当しない | | |

| 〇成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レボート等の学習成果・課題のフィードバック方法) |
|---|
| 基本的に評価は、出席回数を満たした場合に受験対象者とし、試験の結果を評価します。 |
| またそれらの評価と併せて「出席率」を掛け合わせ、総合的に判断します。 |
| 課題のフィードバックは、次回以降の授業中に行います。 |
| |

2023年度 授業シラバスの詳細内容

| | | 2023年度 授耒ンフ | 、 ・ 、 ・ 、 | | |
|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| 〇授業計画 | 科 目 名 スポーツ生理学 (Sports Physiology) 担当教員 堀 仁史、武田 正芳 | 授業コード E038001 | 〇授業計画 | 科 目 名 スポーツ生理学 (Sports Physiology) 担当教員 堀 仁史、武田 正芳 | 授業コード E038001 |
| 学修内容 | | | 学修内容 | | |
| 1. オリエンテー 授業の形態、出欠・ | - ション ・成績評価方法、必要な書籍、受講態度、授業内容の説明を行います | | 9. バイオメカニ 筋骨格系、筋力と | -クス Ⅰ パワー、筋収縮への抵抗の発生源について学習します。 | |
| 予習 復習 2. トレーニング 体力を構成する要 | での原則 素、トレーニングの五大原則、特異性やトレーニングの必要性と生理学の | 約2時間 約2時間 の関わりについて学習します。 | 復習 トレー: 10. バイオメカニ | ニングおよびパフォーマンスに対するバイオメカニクス的な関与を理解しま。 ニングおよびパフォーマンスに対するバイオメカニクス的な関与を理解を深 - クス Ⅱ ニクス:安全な挙上動作、動作解析とトレーニング処方について学習 | めます。 約2時間 <u>約2時間</u> |
| 復習 トレーニ 3. 筋生理学] | ニングに関する基礎的な知識および原理原則について理解します。 ニングに関する基礎的な知識および原理原則について理解を深めます。 I の構造、筋収縮(滑走説)について学習します。 | 約2時間 約2時間 | 復習 バイオ 11. 骨・結合組織 | メカニクス的な観点からのトレーニング処方について理解します。 メカニクス的な観点からのトレーニング処方について理解を深めます。 散 请造を理解し、運動に対する骨や結合組織の適応について学習しま | 約2時間 約2時間 す。 |
| 復習 骨格筋 4. 筋生理学 I | の構造および筋収縮について理解します。 の構造および筋収縮について理解を深めます。 II 5動様式、張力発揮について学習します。 | | 復習 骨や網 12. 内分泌系 ホルモンの合成・貝 モンとペプチドホル | 告合組織の生理学的知識と運動に対するこれらの組織の適応について理解 告合組織の生理学的知識と運動に対するこれらの組織の適応について理解 守蔵・分泌、ホルモン作用の標的としての筋、ホルモン変化の伝達に レモン、高重量レジスタンスエクササイズとホルモン濃度の増加、ホル 変化、内分泌系の適応、主要な同化ホルモン、副腎ホルモン、その | なで深めます。 約2時間 おける受容体の役割、ステロイドホル レモン作用の機構、抹消の血管におけ |
| 復習 骨格筋 5. 筋神経系] | の筋線維タイプや活動様式および張力発揮に関わる要素について理解します。 の筋線維タイプや活動様式および張力発揮に関わる要素について理解を深め I 剖学と生理学、運動中の運動単位の動員様式について学習します。 | 。 約2時間 ます。 約2時間 | 予習 内分泌 復習 内分泌 13. 心臓血管系 | 3系の生理学的知識と運動に対するこれらの適応について理解します。 3系の生理学的知識と運動に対するこれらの適応について理解を深めます | 約2時間 |
| 復習 神経と 6. 筋神経系 I | 筋肉の関係について理解します。 筋肉の関係について理解を深めます。 II 筋系に生じる運動効果について学習します。 | | 復習 心臓血 14. 心臓血管系 | 京系と呼吸器系の反応、有酸素性およびレジスタンストレーニングに | 約2時間 約2時間 対する心臓血管系と呼吸器系の適応 |
| 復習 固有受 7. 生体エネルニ | ・容器について、その役割について理解します。 ・容器について、その役割について理解を深めます。 ギー I に関する基本用語を理解するとともに、生物学的エネルギー機構、基質 | 約2時間 約2時間 約2時間 | 予習 心臓血 復習 心臓血 15.トレーニング | 1管系の運動に対する適応について理解します。 1管系の運動に対する適応について理解を深めます。 「の適応 ングおよび有酸素性持久力トレーニングに対する生理学的な適応、 | 約2時間 約2時間 オーバートレーニング、ディトレーニン |
| 復習 骨格筋 8. 生体エネルギ | 的なパフォーマンス制限因子、酸素摂取量と運動への無酸素性およびれ | 約2時間 約2時間 約2時間 有酸素性機構の関与、トレーニン | | を性および有酸素性トレーニングに対する生理学的な適応について理解しま を性および有酸素性トレーニングに対する生理学的な適応について理解を活 | |
| | ネルギー論的な観点からのトレーニングとパフォーマンスへの関連を理解します ネルギー論的な観点からのトレーニングとパフォーマンスへの関連を理解を深め | | | 対策をします。 できなかった内容を理解します。 | |