

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 開講科目英名 | 海洋活動 Marine Activity | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 環境省 みどりの国勢調査 調査責任者 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 水生生物のフィールド調査方法や実験方法について学ぶ。フィールド調査で野外に行くときは、通常授業日と振り替え土曜日に調査を行うことがある。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 2年時に行う卒業研究に必要な研究方法の知識や考察方法の基礎を学び、卒業研究時に必要なスキルを習得することを目標とする。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 【授業概略の紹介】 これから1年間に渡って学ぶ海洋活動の内容を説明。 | 16 | 【魚類種の同定法1】 魚類鰭の名称と役割について説明。 | | | | | | | | |
| 2 【河川調査法1】 河川の水質調査方法について説明。 | 17 | 【魚類種の同定法2】 魚類鰭の鰭式による種の同定法について説明。 | | | | | | | | |
| 3 【河川調査法2】 淀川に生息する天然記念物のイタセンバラを例として、河川の魚類調査方法について説明。 | 18 | 【魚類種の同定法3】 魚類鰭の鰭式による種の同定法の続き。 | | | | | | | | |
| 4 【河川調査法3】 淀川の城北公園あるワンドにおいて、水質調査と魚類調査を実施する。 | 19 | 【魚類の外部形態1】 魚類外部形態の測定項目について説明。 | | | | | | | | |
| 5 【河川調査法4】 淀川調査で調べた結果のデータをまとめ、解析を行う。 | 20 | 【魚類の外部形態2】 魚類外部形態の測定項目の続き。 | | | | | | | | |
| 6 【水質1】 水質($\text{pH} \cdot \text{DO} \cdot \text{NH}_4^+ \cdot \text{NO}_2^- \cdot \text{NO}_3^-$)について学び、水質の評価する方法を理解する。 | 21 | 【魚類の外部形態3】 外部形態の差異から種を同定する方法について説明。 | | | | | | | | |
| 7 【水質2】 魚飼育のときに用いている濾過槽の中での水質浄化のしくみを理解する。 | 22 | 【魚類の外部形態4】 外部形態の差異から種を同定する方法について説明。 | | | | | | | | |
| 8 【水質3】 濾過槽の中での水質浄化の続き。 | 23 | 【魚類の外部形態5】 魚類検索図鑑を用いた魚種の検索方法について説明。 | | | | | | | | |
| 9 【水質4】 自然の河川や海での水質浄化のしくみを理解する。 | 24 | 【魚類の内部構造6】 魚類の骨格について説明。 | | | | | | | | |
| 10 【水質5】 海水の塩分濃度と比重の関係を理解する。 | 25 | 【魚類の内部構造7】 魚類の内蔵について説明。 | | | | | | | | |
| 11 【水質6】 海水の塩分濃度が海洋生物に及ぼす影響について理解する。 | 26 | 【魚類の年齢査定】 鱗および耳石から年齢を調べる方法について説明。 | | | | | | | | |
| 12 【磯生物調査1】 磯生物の生物学的特性について説明。 | 27 | 【魚類のスケッチ1】 点描画によるスケッチの方法を説明。 | | | | | | | | |
| 13 【磯生物調査2】 磯生物の調査法について説明。 | 28 | 【魚類のスケッチ2】 点描画の作成 | | | | | | | | |
| 14 【磯生物調査3】 長松自然海浜にて磯生物調査を実施。 | 29 | 【魚類のスケッチ3】 点描画の続き | | | | | | | | |
| 15 【磯生物調査4】 調査したデータをまとめ、解析を行う。 | 30 | 1年間の総括授業を行う。 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 調査実習を行うときは、事前に調査場所の状況(地形・気象条件・潮汐など)を自分で調べる。調査後は、調査結果のデータをまとめるだけでなく、文献などを調べ、今まで報告された結果と自分の結果を比較し、自分の結果に対して考察を行うこと。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | テキストなし。随時資料を配布する。 | | | | | | | | | |
| 参考書 | なし | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 調査した結果をまとめたレポートの提出および筆記試験を行う。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
|---|--|----------|---|------|----|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 海洋哺乳類 I | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | Marine Mammal Science I | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 専門: 比較認知心理学、行動生態学、海洋哺乳類学、アニマル・トレーニング & ケア。ハワイ大学ケワロ湾海洋哺乳類研究所、海洋生物研究所海洋哺乳類プログラムで研究員兼トレーナーを務める。特に前者ではハンドウイルカの言語理解能力、空間認知の研究に携わる。帰国後は沖縄海洋研究所およびあわしまマリンパーク(旧淡島マリンパーク)で飼育顧問、南知多ビーチランドで飼育・研究アドバイザーを務める。国際海洋動物トレーナー協会の国際会議などで動物の飼育・トレーニング・福祉に積極的に動物の認知能力を取り入れる啓蒙活動を推し進めている。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 本講義の対象種である海洋哺乳類は、日本近海にも多数生息し、水族館やホエールウォッチング、ドルフィンスイムなどでも身近な存在であり、様々な地域で重要な観光資源となっている。しかしながら、近年、野生動物の観光利用は厳しい立場に立たされつつある。また、人間活動などが原因で、過去に生息数を大きく減少したために保護を必要とする種や、絶滅してしまった種が存在する。こうした現状において、将来、水族館やホエールウォッチングの現場などを含め、野生動物と関わる職種への就職を目指す学生は、対象動物に対する知識を身につけ、一般客へそれを伝えられるようになる必要がある。本開講科目では、海洋哺乳類の分類、進化、体の構造、生理といった基礎情報に加え、生態、社会、行動、認知などについて習得する。また、保全や飼育に対する世論についても知識を深める。 | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 水族館飼育員およびウォッチングガイドなどに必要な海洋哺乳類の基礎生態を説明できるようになる。具体的には、分類、進化および水中適応について概説できるようになる。また代表的な種について、分布、食性、繁殖、成長および社会などについて解説できるようになる。生息状況が悪化した海洋哺乳類を中心に、その原因や保全について論じることができるようになる。人と鯨類の関わりの歴史や飼育などの観光利用に関する現状を説明できるとともに、それらについて自分の考えを述べることができるようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 分類、系統、学名の概要について理解する | 16 | 鯨類の餌と採餌生態について説明できるようになる | | | | | | | |
| 2 | 鯨類の進化について概説できるようになる | 17 | 鰐脚類・海牛類などの餌と採餌生態について説明できるようになる | | | | | | | |
| 3 | ヒゲジラの分類について概説できるようになる | 18 | 海洋哺乳類の生殖(生殖器、生殖腺、排卵、妊娠)について理解する | | | | | | | |
| 4 | ハクジラの分類について概説できるようになる | 19 | ハクジラの生活史と社会(ネズミイルカ科、アカボウクジラ科など)について説明できるようになる | | | | | | | |
| 5 | 鰐脚類の進化・分類について概説できるようになる | 20 | ハクジラの生活史と社会(ハンドウイルカなど)について説明できるようになる | | | | | | | |
| 6 | 海牛類の進化・分類について概説できるようになる | 21 | ハクジラの生活史と社会(マッコウクジラ、ゴンドウ、シャチなど)について説明できるようになる | | | | | | | |
| 7 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(外部形態、各部位の役割、計測)について理解する | 22 | 鰐脚類などの生活史と社会について説明できるようになる | | | | | | | |
| 8 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(皮膚、体温調整、体色)について理解する | 23 | 海洋哺乳類の生活史と社会の特徴を概説できるようになる | | | | | | | |
| 9 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(脳、嗅覚、触覚)について理解する | 24 | 社会的知性の概説と海洋哺乳類との関係について理解する | | | | | | | |
| 10 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(眼、視覚)について理解する | 25 | 海洋哺乳類(主にハンドウイルカ)の社会行動について概説ができるようになる | | | | | | | |
| 11 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(耳、聴覚、鳴音)について理解する | 26 | 海洋哺乳類(主にハンドウイルカ)の認知について概説ができるようになる | | | | | | | |
| 12 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(コミュニケーション、エコロケーション)について理解する | 27 | 海洋哺乳類における化学汚染、生息数の減少と保全について自分の考えが述べられるようになる | | | | | | | |
| 13 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(骨格、筋肉、遊泳)について理解する | 28 | 捕鯨の歴史と現状について自分の考えを述べができるようになる | | | | | | | |
| 14 | 海洋哺乳類の体のつくりとはたらき(循環、呼吸器、消化器など)について理解する | 29 | 水族館やホエールウォッチングと海洋哺乳類の関わりと将来のあり方について自分の考えが述べられるようになる | | | | | | | |
| 15 | 前期学習内容の総括を行う | 30 | 後期学習内容の総括を行う | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 授業内容を整理し覚えておく。疑問点があれば書き出し、質問する。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | イルカ概論 日本近海産小型鯨類の生態と保全 粕谷俊雄 著 東海大学出版 / 鯨類学 村山 司 著 東海大学出版 / その他講義中に紹介する。 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験80%、出席率20%で、最高評価点数を100とする | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
|--|--|----------|--|------|----|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 水生生物飼育管理 I | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | Aquatic Animals and Plants Rearing I | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 120 (8) | | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大阪のペット卸問屋ダイエ一商会に6年間勤務し、小動物・爬虫類・両生類・鳥類・観賞魚等の飼育管理や販売に携わった経験がある。また、2015年より個人でアクアショップを経営し、観賞魚の販売及び海外からの観賞魚・水草の輸入やブリーディングを手掛け現在に至る。観賞魚のコンテストにも多数参加し、優秀な成績を収めている。平成28年より奈良県大和郡山市の金魚マイスター講座の講師も務める。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 淡水水生生物を飼育管理するうえで必要な、淡水魚種に関する知識・設備及び備品に関する知識・水質管理及び浄化システムに関する基礎知識・魚病に関する知識・水草育成に関する知識・魚種別で異なる飼育管理知識等を自作のテキストを用いて学習し、演習で各器具・各機材の取り扱い方法を習得し、更に飼育・レイアウトの技術向上を図る。淡水水生生物の飼育管理を行うための基礎知識及び技術の習得。様々な手法に応用できる基礎知識及び技術の習得。様々なアクシデント(病気や水質変化、飼育器具のトラブル等)に対応できる知識と技術を習得する。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 淡水水生生物飼育に必要な飼育設備、水質維持管理に関する基礎知識を習得し、飼育に必要な環境を整え飼育管理を行えるようになる。基礎知識を生かし、様々な飼育法に応用できるようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1.2 | 年間授業進行スケジュール:自己紹介。1年間を通して行う授業内容及び方法の説明。自作テキスト資料配布。実習室の説明。 | 31.32 | 淡水魚の病気と治療:感染性の病気と非感染性の病気について。生体選択発注。 | | | | | | | |
| 3.4 | 淡水観賞魚の概要:淡水観賞魚の生息地、流通、淡水観賞魚商業養殖について。各個人水槽配布、設置。 | 33.34 | 淡水魚の病気と治療:病気の種類(ウィルス・細菌・寄生虫)について。生体導入。 | | | | | | | |
| 5.6 | 淡水観賞魚の分類:観賞用淡水魚の分類、学名について。各個人水槽水作り。 | 35.36 | 淡水魚の病気と治療:病種別治療法①。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 7.8 | 淡水水生生物飼育に必要な器材:水槽に関する知識(ガラス水槽)。生体選択発注。 | 37.38 | 淡水魚の病気と治療:病種別治療法②。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 9.1 | 淡水水生生物飼育に必要な器材水槽に関する知識(アクリル水槽)。生体導入。 | 39.4 | 淡水魚の病気と治療:薬使用時の注意点・塩の効能について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 11.12 | 淡水水生生物飼育に必要な器材:濾過フィルター・濾過材に関する知識。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 41.42 | 水草の育成法:二酸化炭素(CO ₂)について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 13.14 | 淡水水生生物飼育に必要な器材:濾過バクテリア・底砂に関する知識。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 43.44 | 水草の育成法:照明について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 15.16 | 淡水水生生物飼育に必要な器材:照明器具・保温器具に関する知識。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 45.46 | 水草の育成法:底床・濾過フィルター・肥料について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 17.18 | 淡水水生生物飼育に必要な器材:その他設備、備品に関する知識。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 47.48 | 水草の育成法:夏と冬の管理について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 19.2 | 水槽の設置・立ち上げ・生体導入:水槽設置時の注意点、水作り、温度合わせと水合わせ。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 49.5 | 藻類各種の発生原因と種類別対処法:珪藻類・糸状藻類。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 21.22 | 濾過フィルターの仕組みについて:水槽飼育と自然界との違いについて。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 51.52 | 藻類各種の発生原因と種類別対処法:ヒゲ状藻類・藍藻・アオコ。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 23.24 | 水質検査の必要性:pH(ビーエイチ)・NO ₂ (亜硝酸)・NH ₃ /NH ₄ ⁺ (アンモニアとアンモニウムイオン)について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 53.54 | 有害な生物の駆除:巻貝やプラナリアなどの発生予防と駆除法。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 25.26 | 水槽メンテナンスの基本知識:コケ取り、換水、ろ材の管理について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 55.56 | 水草のレイアウト:構図・水草の選択について。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 27.28 | 水質異常時の対処法:NO ₂ ・NH ₃ 検出時の対処法、pHショック予防法。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 57.58 | 水草のレイアウト:植栽・トリミングについて。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 29.30. | 前期学習内容統括:水槽維持管理についてのまとめ。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 59.60. | 後期学習内容統括:水槽維持管理についてのまとめ。各個人水槽管理実施、適宣説明。 | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 生物の飼育は日々観察することが重要です。自分の水槽は毎日必ず生体の状態及び飼育設備をよく観察し、異常がある場合は速やかに対処してください。水生生物の飼育法は様々ですので、様々な飼育法を理解できるように毎日須実習室全ての水槽設備をよく観察し理解できるようにしてください。できる限りショップ・水族館の見学を行い、それぞれの飼育法の違い、生体の状態の違いをよく観察してください。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 芦田自作テキスト | | | | | | | | | |
| 参考書 | THE AQUARIUM 3200 ATLAS (熱帯魚3200種大図鑑) | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験:試験点数の他、演習評価、出席率も評価対象とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--------------------------------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 潜水士対策講座 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 |
| | Seminar of Professional Diving | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 |
| | | 授業形態 | 講義 | 時間数(単位数) | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | 環境省 みどりの国勢調査 調査責任者 | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

国家資格である潜水士は、水中で仕事をするような水族館職員、イルカのトレーナー、ダイビングインストラクター、潜水士、自然の状態を調べる調査会社などでは必須の資格であります。近年では水族館に提出するエントリーシートや履歴書に本資格が記載されていないと受験をすることが出来ません。本資格では、イメージしにくい水圧の影響や高気圧障害などを、具体的な事例や事故などを紹介しながら説明していきます。

到達目標

潜水士の資格取得を目指して学習します。出来る限り、1年次終了までに、本資格の取得を目指しましょう。

授業計画(テーマ・内容)

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | 潜水の範囲と圧力(水圧、絶対圧力、ゲージ圧力)を理解する。 | 16 | |
| 2 | ボイルの法則、シャルルの法則、ダルトンの法則を理解し、計算することができる。 | 17 | |
| 3 | アルキメデスの法則、パスカルの法則、水中での物の見え方を理解する | 18 | |
| 4 | 水中で利用するボンベに充填されている気体(酸素、窒素、二酸化炭素、一酸化炭素、ヘリウムなど)の性質を理解する。 | 19 | |
| 5 | 潜水器(硬式潜水、軟式潜水)の特徴、潜水方法(トライミクス潜水、ナイトロックス潜水、バウンス潜水、飽和潜水)などの特徴を理解する | 20 | |
| 6 | 潜水方法(スクーバ潜水、全面マスク式潜水、ヘルメット式潜水、混合ガス潜水)などの特徴、を理解する | 21 | |
| 7 | 事業者が安全に潜水士に作業させるためにどのようなことをするのかを理解する | 22 | |
| 8 | 送気系統、潜水器の特徴、定期点検の頻度を理解し覚える。 | 23 | |
| 9 | スクーバや送気式潜水をするとき、どれだけ潜れるかの、予備空気槽の容量などの計算方法を理解し、問題が解けるようになる。 | 24 | |
| 10 | 循環器、呼吸器、神経系などの器官が水圧の影響を受けたとき、どのような問題があるのかを理解する。 | 25 | |
| 11 | 水圧が関係する様々な高気圧障害(減圧症、窒素酔い、副鼻腔障害、酸素中毒、一酸化炭素中毒など)を理解する | 26 | |
| 12 | 水温が高気圧障害にどのように影響を与えるかを理解する。 | 27 | |
| 13 | 潜水に関係する法律を理解する。 | 28 | |
| 14 | 本資格の実践問題を解く、分からぬ場合、適宜解説する | 29 | |
| 15 | 前期学習の総括を行う | 30 | |

授業時間外学修(事前・事後学習等) 過去問をたくさん解いて問題に慣れる。授業内で配布するまとめプリントを覚える。授業中に書き留めたメモなどをもとにノートを作成する。

教科書・テキスト 潜水士テキスト(中央労働災害防止協会)、潜水士 過去問・解答解説集(TAKARA license)

参考書 なし

評価方法・基準 評価の割合は筆記試験80%、出席率20%で、最高評価点は100点とする。

成績評価 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|----------------------------------|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | 動物関連法規 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| | Laws of Animals | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 行政書士事務所開設年月日:1998年2月16日 得意分野】:人と動物に関する法律および関連する各種許認可手続きなど | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 野生動物や家庭動物を中心として、飼い主を含む人と動物が関わる法律について解説する。 | | | | | | | |
| 到達目標 | <ul style="list-style-type: none"> ・狂犬病予防法や動物愛護法などの概要について理解できるようになる。 ・外来生物法やワシントン条約など、野生動物に関わる法律について理解できるようになる。 ・社会における上記の法律などがどのように関わっているのか複眼的に実感できるようになる。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 自己紹介、授業概要説明、法律の仕組み | 16 | ワシントン条約(1) 日本語と英語の正式名称、発効までの背景など | | | | | |
| 2 | 狂犬病予防法(1) 狂犬病の概要□ | 17 | ワシントン条約(2) レッドリストとの違い | | | | | |
| 3 | 狂犬病予防法(2) 狂犬病清浄国について | 18 | ワシントン条約(3) 留保など | | | | | |
| 4 | 狂犬病予防法(3) 狂犬病予防法の概要その1 施行年、目的など□ | 19 | ワシントン条約(4) 附属書1 | | | | | |
| 5 | 狂犬病予防法(5) 狂犬病予防法の概要その2 対象動物、輸入禁止動物など | 20 | ワシントン条約(5) 附属書2、附属書3 | | | | | |
| 6 | 狂犬病予防法(7) 狂犬病予防法の概要その4 飼い主と行政の義務□ | 21 | 種の保存法(1) 制定の背景、法律の概要 | | | | | |
| 7 | 動物が亡くなった場合のルール(1)人と動物の埋葬ルールの違い□ | 22 | 種の保存法(2) 国際希少野生動植物種など | | | | | |
| 8 | 動物が亡くなった場合のルール(2)化製場法について□ | 23 | 種の保存法(3) 国内希少野生動植物種、罰則など | | | | | |
| 9 | 外来種と外来生物(1) 外来種と外来生物の違いなど□ | 24 | 動物愛護法(1)動物愛護法制定・改正までの経緯 その1□ | | | | | |
| 10 | 外来種と外来生物(2) 意図的導入と非意図的導入の実例 その1□ | 25 | 動物愛護法(3)目的・基本原則など | | | | | |
| 11 | 外来種と外来生物(3) 意図的導入と非意図的導入の実例 その2□ | 26 | 動物愛護法(4)動物虐待に対する罰則 その1□ | | | | | |
| 12 | 外来生物法の概要(1)施行年、目的など□ | 27 | 動物愛護法(5)動物取扱業の概要 その1 | | | | | |
| 13 | 外来生物法の概要(3)特定外来生物の規制内容 その1□ | 28 | 動物愛護法(6)動物取扱業の概要 その2□ | | | | | |
| 14 | 外来生物法の概要(3)特定外来生物の規制内容 その2 | 29 | 動物愛護法(7)動物取扱業の概要 その3 | | | | | |
| 15 | 前期総括・解説 外来生物法の概要(5)未判定外来生物、罰則など | 30 | 後期総括・解説、一年の振り返り | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に書き留めたメモなどからの一トを作成する | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 特に無し | | | | | | | |
| 参考書 | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合は、レポート試験80%、出席率を20%で最高評価点を100とする | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | アクアエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 小型船舶免許対策講座 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | 2006年に1級小型船舶教習教員を取得後、滋賀県琵琶湖において現在まで国家試験の認定教員として携わっている。 | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

1級小型船舶免許取得は、海に関連した業界で就職率を上げるうえでも必須である。単なる資格取得にとどまらず、実際の水上においても即戦力を身に付ける。

| | |
|---------------------------------------|--|
| 到達目標 | |
| 国家資格である1級小型船舶操縦士免許試験を合格できるだけの知識を習得する。 | |

| 授業計画(テーマ・内容) | | | |
|--------------|-------------------------------------|----|--|
| 1 | 水上交通の特性 陸上交通との違い・注意事項・事故の発生状況 | 16 | |
| 2 | 小型船舶船長の心得 役割・責任・事故時の対応 | 17 | |
| 3 | 小型船舶船長の尊守事項 免許、検査、登録制度・環境への配慮 | 18 | |
| 4 | 一般海域での交通ルール 海上衝突予防法 | 19 | |
| 5 | 港内での交通ルール 港則法 | 20 | |
| 6 | 特定海域での交通ルール 海上交通安全法 | 21 | |
| 7 | 船体、設備、装備品・機関の取扱 発航前点検・基本操作 | 22 | |
| 8 | 操縦・航海の基礎 操縦の基本・海図 | 23 | |
| 9 | 航海計画・救命設備、通信設備 出航前の準備・小型船舶に搭載する救命設備 | 24 | |
| 10 | 気象・海象・荒天航法・海難事例 気象の諸要素・海難事例 | 25 | |
| 11 | 機関の保守整備・機関故障時の対応 エンジンの基本・機関故障時の対応 | 26 | |
| 12 | 海図図式1 海図の読み方 | 27 | |
| 13 | 海図図式2 海図の読み方 | 28 | |
| 14 | 小型船舶操縦士教本が理解でき、海図が読めるようになる | 29 | |
| 15 | 学習内容の総括 | 30 | |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中適宜課題を与える。授業中に書き留めたメモなどを元にノートを作成する。 |
|-----------------------|---------------------------------------|

| | |
|----------|---|
| 教科書・テキスト | 小型船舶操縦士免許学科教本 I・II、小型船舶操縦士試験問題 I・II、練習用海図 |
|----------|---|

| | |
|-----|-----|
| 参考書 | なし。 |
|-----|-----|

| | |
|---------|-----------------|
| 評価方法・基準 | 評価は筆記試験100%とする。 |
|---------|-----------------|

| | |
|------|--|
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |
|------|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヘルスケア | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | アニマルベーシック | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 農学博士、現在本校の専任講師および近畿大学農学部水産学科非常勤講師。環境省(財)環境科学総合研究所にて高濃度のCO ₂ および農薬が生物に及ぼす影響について研究。海外での環境保全・野生動物保護活動を行う(アルゼンチン国立ラプラタ大学にてラプラタ川の生物調査、カンボジアのメコン川およびボルネオのキナバタンガン川に生息するカワイルカの調査と保護活動)。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 動物を学ぶ上で、基礎となる細胞や遺伝子、体の機能を学び、次年度の学習の基礎知識を身に着ける。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 生物進化の概要や公衆衛生、環境問題などの現状を知り説明できる様になる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 進化と分類 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 光合成と食物網 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 生物学の現状1 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 生物学の現状2 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 血液の重要性 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | バイタルサイン・免疫系 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 内・外分泌系 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 五大栄養素と飼料・餌料 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 遺伝と繁殖 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | バイオテクノロジー | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 種の多様性・外来種問題 レポート課題発表 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 地球環境問題1 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | 地球環境問題2 | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 標本作成 レポート提出 | 29 | | | | | | | | |
| 15 | レポート返却・総括 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜指示を与える | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 基礎生物 | | | | | | | | | |
| 参考書 | なし | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | レポート課題を提出することで評価する。基準は科学論文に準ずるものとし、提出期限は絶対とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヘルスケア | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物の健康管理 Animal Health Care | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| 授業形態 | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 学生時代は水産増殖学を専攻した。また大学在学中に須磨水族館でアルバイトし、魚類魚類を中心とする水族の飼育を担当した。 日本動物植物専門学院勤務中に小動物の飼育指導を担当していた。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 様々な動物を飼育するための管理方法や、病気や予防法を学ぶ。 | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 飼育環境について考え、餌料、飼料の内容を工夫し動物の健康管理について自分の考えを論ずることができる様になる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 飼育管理の必要性 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 飼料・餌料 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 五大栄養素 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 餌料生物 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 飼料原料1 動物性原料1 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 飼料原料2 動物性原料2 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 飼料原料3 植物性原料1 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 飼料原料4 植物性原料2 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 飼料原料5 植物性原料3 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 飼料原料6 添加物 | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 水族館の餌料 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 動物園の飼料 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | まとめ | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 習熟度確認作業1 | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 習熟度確認・総括 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜指示を与える | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 動物の健康管理 | | | | | | | | | |
| 参考書 | 無し | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 自筆ノート、授業中に配布した資料のみ持ち込み可の筆記試験で評価する。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------|------------|--------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヘルスケア | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物の体のしくみ | 開講期間 授業形態 | 開講年度 前期 | 配当年次 必選区分 | 1 必修 | | | | | | |
| 開講科目英名 | Anatomy of Phisiology of Animals | | 講義 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大学在学中に須磨水族館でアルバイト時にサマースクールにおいて魚類の解剖実習を担当した。 日本動物植物専門学院勤務中に解剖実習、標本作成実習を担当していた。 | | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 犬を中心とした哺乳類の基本的な形質、形態を学ぶことにより脊椎動物の基本的形態・形質まで理解する。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | | |
| 脊椎動物の形質を説明できる様になる。各門の違いを説明できる様になる。 | | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 生物分類、脊椎動物各門、種小名の違いを理解する | 16 | | | | | | | | | |
| 2 | 外皮系 | 17 | | | | | | | | | |
| 3 | 消化器系1 | 18 | | | | | | | | | |
| 4 | 消化器系2 | 19 | | | | | | | | | |
| 5 | レポート課題発表・作成方法指導 | 20 | | | | | | | | | |
| 6 | 泌尿器系 | 21 | | | | | | | | | |
| 7 | 呼吸器系 | 22 | | | | | | | | | |
| 8 | 生殖器系 | 23 | | | | | | | | | |
| 9 | 内分泌系 | 24 | | | | | | | | | |
| 10 | 循環器系 | 25 | | | | | | | | | |
| 11 | 感覚器系・神経系 | 26 | | | | | | | | | |
| 12 | 筋系・骨格系 | 27 | | | | | | | | | |
| 13 | 細胞1 | 28 | | | | | | | | | |
| 14 | 細胞2 レポート提出 | 29 | | | | | | | | | |
| 15 | レポート返却・総括 | 30 | | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜指示を与える | | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | イラストで見る動物の体のしくみ | | | | | | | | | | |
| 参考書 | 無し | | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | レポート課題を提出することで評価する。基準は科学論文に準ずるものとし、提出期限は絶対とする。 | | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------------------|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | ドルフィン・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | 魚類研究 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大学院では、京都大学生態学研究センターにて魚類学を学び、琵琶湖コイ科魚類の進化について研究した。魚の採集から解剖、各種分析を行った。また、葛西臨海水族園の前身となる上野動物園両生爬虫類館で飼育展示スタッフ職務経験あり(2010年~2013年)、魚類を含む水圈生物の展示や飼育のノウハウがある。2018年以降は、フリーランスとしても飼育展示も行っている。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 魚類は、脊椎動物の中でもっとも種数が多く3万種を超える。地球上のあらゆる水圏に存在し、生態系における役割も非常に大きい。また水産資源としても重要なことは言うまでもない。本開講項目では、魚類の分類、進化、生態および商業利用、関連法規まで学び魚類について多方面から理解する。また、魚種によっては、魚類以外の生物との種間相互作用も学ぶことで、海をはじめとする水域生態系の理解へもつなげたい。 | | | | | | | |
| 到達目標 | 魚類の分類について、大分類とその系統関係について理解する。代表的な種については、生態はもちろん、あればヒトとの関わりについても理解し、説明できるようになる。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 動物界における魚類の系統的位置について理解する。 | 16 | 硬骨魚類について～真骨類の概要～ | | | | | |
| 2 | 魚類のからだについて学習する。主に外部形態。 | 17 | 硬骨魚類について～真骨類、カライラシ類など～ | | | | | |
| 3 | 魚類のからだについて学習する。主に内部形態。 | 18 | 硬骨魚類について～真骨類、ウナギ類など～ | | | | | |
| 4 | 無顎類について ※以降、各分類群ごとに詳しく学習する | 19 | 硬骨魚類について～真骨類、アロワナ類など～ | | | | | |
| 5 | 軟骨魚類について～概要～ | 20 | 硬骨魚類について～真骨類、ニシン類など～ | | | | | |
| 6 | 軟骨魚類について～サメ類～ | 21 | 硬骨魚類について～真骨類、コイ類など～ | | | | | |
| 7 | 軟骨魚類について～サメ類～ | 22 | 硬骨魚類について～真骨類、デンキウナギ類など～ | | | | | |
| 8 | 軟骨魚類について～エイ類、ギンザメ類～ | 23 | 硬骨魚類について～真骨類、サケ類など～ | | | | | |
| 9 | 硬骨魚類について～肉鰭類・シーラカンス～ | 24 | 硬骨魚類について～真骨類、マグロ類など～ | | | | | |
| 10 | 硬骨魚類について～肉鰭類・シーラカンス～ | 25 | 浅海、特に陸域との関係について。 | | | | | |
| 11 | 硬骨魚類について～肉鰭類・ハイギョ～ | 26 | 深海の魚類と生態系について。 | | | | | |
| 12 | 硬骨魚類について～肉鰭類・ハイギョ～ | 27 | 魚類の飼育展示について。 | | | | | |
| 13 | 硬骨魚類について～チョウザメ～ | 28 | 魚類の飼育展示について。 | | | | | |
| 14 | 硬骨魚類について～ガード、アミア～ | 29 | 魚類の研究方法などについて。 | | | | | |
| 15 | 前期のまとめ | 30 | 後期のまとめ | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 状況に応じて、課題を求める場合あり。 | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | |
| 参考書 | 授業中に適宜紹介する。 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合は、筆記80%、出席20%で、最高評価点数を100点とする。 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | ドルフィンエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 生物分類研究 Biological Classification Research | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | 環境省 みどりの国勢調査 調査責任者 | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

環境関連の業界以外に水族館などの飼育施設では、どれだけ生物のことを知っているかを求められる場合が多いです。在来種を中心に、国内に生息する生物の特徴や生態について学ぶことを目的とします。

| | |
|--|--|
| 到達目標 | |
| まず関心がある生物以外の他の生物の知識の情報量を増やすことが大切で、身近に生息する生物に関心を持ち知識を増やすことを目標としています。また生物分類技能検定2級の出題範囲はとても広くて、出題された場合はコアな問題が多いため、2級取得に必要な基礎知識を中心に確実に理解すること | |

| 授業計画(テーマ・内容) | | |
|--------------|-----------------------------------|--|
| 1 | 生物の進化と既知の種数、分類階級(英語表記:单数形、複数形) | |
| 2 | 学名(命名の仕方、模式標本、新種記載、同名種がいる場合の対応など) | |
| 3 | ほ乳類について(ネズミ目、トガリネズミ目、翼種目) | |
| 4 | ほ乳類について(鰐脚類、鯨類、乳頭式) | |
| 5 | 鳥類(身近な鳥類、各々に生息する鳥類の特徴)① | |
| 6 | 昆虫類(バッタ、セミ、トンボ、チョウなど) | |
| 7 | 昆虫類(その他)、クモ類 | |
| 8 | ハ虫類(在来種) | |
| 9 | 両生類(在来種) | |
| 10 | 水生生物(軟体動物、海産無脊椎動物) | |
| 11 | 魚類(淡水魚) | |
| 12 | 魚類(海水魚) | |
| 13 | 陸上顕花植物 | |
| 14 | 海草と海藻 | |
| 15 | 後期の総括を行う | |

| | |
|-----------------------|--|
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 身近に生息する様々な生物の特徴(形態、生理、生態)に関心を持ちましょう |
| 教科書・テキスト | なし |
| 参考書 | 図鑑類(日本動物大百科:平凡社、両生類・ハ虫類図鑑:学研、日本のほ乳類:フィールドベスト図鑑など) |
| 評価方法・基準 | 筆記試験、出席率、授業態度 |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | ドルフィン・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | 動物内科看護学 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大阪どうぶつ夜間急病センター 非常勤 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | <p>本講義ではまず、海獣類も含めた哺乳綱動物の体のしくみ、解剖学、生理学について取り扱う。生物学的な基礎知識を踏まえた上で、海獣類の栄養学、病理学、繁殖学の基礎というように展開していく。一方で、動物関連施設にて従事するうえで必要となる、ズーノーシスを含めた公衆衛生学的知識ならびに獣医療の基礎である薬理学や臨床検査についても触れる。さらには、人と動物の懸け橋とはどのような存在かについても学ぶ機会を設ける。</p> <p>本講義の最終的な目的としては、学生が将来ドルフィントレーナーや飼育員として動物の傍で業務に就くにあたり、動物の健康管理および獣医師が医療行為を行う際のサポート役として必要とされる最低限の獣医学的知識を身につけることにある。特に内科的な検査・処置は日常的に行われ、獣医師や動物看護師以外のスタッフが関与することを求められることも少なくない。しかしそのためには「そもそも動物はいかにして生命活動を営んでいるか。」ということについても学ぶ必要がある。さらには、飼育動物の生体に関する学ぶことで、それらの動物に対してどのように関わっていくことがこれからトレーナーや飼育員には求められるのかについて思索を深めることも目指す。</p> | | | | | | | |
| 到達目標 | <p>動物の基本的な解剖と生理、特に神経、循環、内分泌、消化器、泌尿器について用語の修得と概要を説明できるようにする。公衆衛生学においては、注意すべきズーノーシスを優先的に覚え、その対策としての消毒薬の使い分けについて修得する。薬理学では、動物に対する作用と副反応についてそれぞれ記述できるようにする。疾病学や臨床検査については、講義科目であるため限界はあるが、その両者をからめつつ現場で応用できるようにする。また動物病院での日常的な業務を動物飼育現場に適用できることも少なくなく、それらを紹介する。</p> | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 生物学と獣医学のあり方について理解する。 | 16 | | | | | | |
| 2 | 体のしくみ①; 神経系、循環器系、呼吸器系について理解する。 | 17 | | | | | | |
| 3 | 体のしくみ②; 消化器系、泌尿器系、生殖器系について理解する。 | 18 | | | | | | |
| 4 | 栄養学総論: 五大栄養素について理解する。 | 19 | | | | | | |
| 5 | 栄養学各論: 鯨類、鰐類などの栄養学について理解する。 | 20 | | | | | | |
| 6 | 公衆衛生学①: 病原体と消毒方法について整理する。 | 21 | | | | | | |
| 7 | 公衆衛生学②: ズーノーシスについて理解する。 | 22 | | | | | | |
| 8 | 繁殖学: 哺乳類の繁殖の基礎について理解する。 | 23 | | | | | | |
| 9 | 鯨類および鰐類の代表的な疾患について理解する。 | 24 | | | | | | |
| 10 | 臨床検査学: 血液検査、画像診断について理解する。 | 25 | | | | | | |
| 11 | 薬理学: 薬理作用、使用方法の概略について理解する。 | 26 | | | | | | |
| 12 | 動物看護師の業務について理解する。 | 27 | | | | | | |
| 13 | 水族館に関する最新トピックスについて理解を深める。 | 28 | | | | | | |
| 14 | 哺乳類に共通する内科疾患の病態生理について理解する。 | 29 | | | | | | |
| 15 | 後期学習内容について総括する。 | 30 | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業時間内に適宜課題を与え、それによって事前学習を課す。また授業資料を使って復習をおこなうことを課す。 | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | |
| 参考書 | 野生動物の医学 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験のみで評価する。 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| 授業科目名 | ネイチャー・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
|-----------------------|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|
| 開講科目名 | NGO/NPO論 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| | Theory of NGO/NPO | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 平成21年から環境省「きんき環境館」にて、近畿圏内の行政・NPO・企業等の環境取組についての中間支援業務に従事。ソーシャルビジネスの立ち上げ支援なども担当。その後、平成23年からは、八尾市役所にて八尾市内の中間支援業務に従事。現在は、World Seedにて、協働プロジェクトの立ち上げやボランティアのコーディネート、ファシリテーター、大阪市や大阪府等の行政業務も行っている。また、中間支援組織であるエコネット近畿の副理事長として、助成金セミナーや合宿型の交流イベントの開催などにも関わっている。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | NPO／NGOの法人体系や会計などの概要を知る。また、NPO／NGOを取り巻く社会情勢を理解し、団体に向けた支援体制や行政などの対応など具体的な事例をもとに学ぶ。授業の後半では、色々なジャンルで現場で活躍している方のお話を聞く機会を設けて、より理解を深める。最終的に、「もし自分がNPO／NGOを立ち上げるなら」という仮定に基づき、団体設立の方法や運営の手法について学ぶ。 | | | | | | | |
| 到達目標 | <ul style="list-style-type: none"> ・NPO／NGOの概要が理解できている。 ・多様なNPO／NGOについてその理解を広められている。 ・団体設立の際の重要なポイントが理解できている。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | ■授業のオリエンテーション 授業の概要と導入、進め方、目標等について | 16 | | | | | | |
| 2 | ■NPO／NGOとはなにか NPO・NGOの法人体系や取り巻く社会情勢の変化について | 17 | | | | | | |
| 3 | ■NPO／NGOを取り巻く「お金」事情 NPO法人の会計の仕組みや助成金などについて | 18 | | | | | | |
| 4 | ■NPO／NGOを支える中間支援組織とは 中間支援組織の概要や、具体的な組織について | 19 | | | | | | |
| 5 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.1(1) NPO／NGO団体のミッションやその活動内容について、調べて、深める | 20 | | | | | | |
| 6 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.1(2) NPO／NGO団体で活躍する現場の方のお話を伺う | 21 | | | | | | |
| 7 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.2(1) NPO／NGO団体のミッションやその活動内容について、調べて、深める | 22 | | | | | | |
| 8 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.2(2) NPO／NGO団体で活躍する現場の方のお話を伺う | 23 | | | | | | |
| 9 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.3(1) NPO／NGO団体のミッションやその活動内容について、調べて、深める | 24 | | | | | | |
| 10 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.3(2) NPO／NGO団体で活躍する現場の方のお話を伺う | 25 | | | | | | |
| 11 | ■NPO／NGOの具体例を探るVol.4 行政の立場からNPO／NGOの支援などに携わる方のお話を伺う | 26 | | | | | | |
| 12 | ■NPO／NGOの設立の仕方(1) もし、自分がNPO／NGOを設立するとすればどのようなミッションを掲げて、どのように活動を展開するか、ワークショップを通してイメージを膨らませる。 | 27 | | | | | | |
| 13 | ■NPO／NGOの設立の仕方(2) もし、自分がNPO／NGOを設立するとすればどのようなミッションを掲げて、どのように活動を展開するか、計画を立てて | 28 | | | | | | |
| 14 | ■NPO／NGOの設立の仕方(3) 前週までに考えたものをまとめて、全体の前でプレゼンテーションを行う。 | 29 | | | | | | |
| 15 | ■NPO／NGOの設立の仕方(4) 前週からの継続で、プレゼンテーションを実施。 一年間の総括を行う。 | 30 | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業期間内に少なくとも1回のボランティア活動への参加を課す。 参加した活動については、所定のフォーマットにて報告を行うものとする。 | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | |
| 参考書 | なし | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合はレポート50%、出席率20%、ボランティア等の活動参加30%で、最高評価点数を100とする。 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------------------------------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | ネイチャー・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | アウトドアライフ | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 幼少より海、川、山全ての野外活動を行ううちにライフワークとなる。1990年より全国の消防本部に野外、特に水辺でのアウトドアレスキューを指導するようになり現在様々な危機管理を教える立場にあります。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 前期は、ロープワークを中心にアウトドアの基礎を習得します。後期は、山岳・海洋ナビゲーションや災害救助の知識、ロープワークやビレイの実践でより知識を深めます。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 野外活動においてミスのないように行動が出来るようになる。また現場での安全管理、危機管理能力を演習やシミュレーションを通して身に付けてもらいます。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 基本装備 ロープ・カラビナ・スリング・ハーネスの説明 | 16 | ロープワーク1 アンカーの段取りと分散、支点確保 | | | | | | | |
| 2 | その他装備 スイベル・アッセンダー・プレートの説明 | 17 | 山岳ナビゲーション 山岳地図をもとに、行動計画を立てる | | | | | | | |
| 3 | ハーネス 様々なハーネスの利用方法 | 18 | ロープワーク2 ビレイデバイスを使った確保のやり方 | | | | | | | |
| 4 | ロープワーク1 結びの基礎 | 19 | 海洋ナビゲーション 海洋地図におけるマッピングや行程計算法 | | | | | | | |
| 5 | ロープワーク2 ロープに輪を作る | 20 | ロープワーク3 ロワーダウンと登高 | | | | | | | |
| 6 | ロープワーク3 ロープでものを縛る | 21 | 検索の方法1 環状検索の手順とやり方 | | | | | | | |
| 7 | ロープワーク4 ロープとロープを結ぶ | 22 | ロープワーク4 都市型ロープレスキューの理解 | | | | | | | |
| 8 | エイト環 下降のやり方、途中停止の方法 | 23 | 検索の方法2 ジャックスティの手順とやり方 | | | | | | | |
| 9 | 引き上げシステム I 単独での引き上げ | 24 | ロープワーク5 様々なデバイスと組み合わせたロープの使い方 | | | | | | | |
| 10 | 引き上げシステム II オートロックと複数での引き上げ | 25 | 気象・海象 気象災害をいち早く知る為の予測のやり方 | | | | | | | |
| 11 | ブーリー・ロープ移動 山岳でのロープ移動 | 26 | ロープワーク6 自己脱出の方法 | | | | | | | |
| 12 | ストレッチャーの使い方 災害時における緊急救助 | 27 | セルフビレイ 山岳での事故を防ぐためのビレイの取り方 | | | | | | | |
| 13 | アウトドアでの危険 アウトドアで起きる可能性のある事故を考える | 28 | 複数人で行うアウトドアレスキュー | | | | | | | |
| 14 | アウトドアの基礎を理解でき、基本的なロープワークができるようになる | 29 | 実践的なロープワークができるようになる。 | | | | | | | |
| 15 | 学習内容の総括 | 30 | 学習内容の総括 | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中適宜課題を与える。授業中に書き留めたメモなどを元にノートを作成する。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし。 | | | | | | | | | |
| 参考書 | なし。 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 前期、後期とも実技試験とノート提出。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | ネイチャー・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|----------|--------|--|--|--|
| 開講科目名 | 野生動物調査 I | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| | Wild Animal Research I | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 環境調査会社に6年間勤務した後、フリーランスの野生動物調査員として環境アセスメントやワイルドライフマネジメントに関わる鳥類や哺乳類の調査業務に携わる。平成26年に(一社)里山いきもの研究所を設立し、里山の野生動物をテーマとした環境教育活動も行っている。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 野生動物の保護管理や環境アセスメントを実施する上で欠かせない仕事の一つに調査業務があります。この演習では、これらの基本的な知識や考え方を学ぶと共に、野生動物と直に向き合う調査業務に必要なスキルを身につけるために、可能な限り野外に出て、フィールドでの経験を積んでいきます。雨天などで野外に出られない場合は、講義で基礎知識を学習したり、調査実習で得たデータをまとめる練習を行ったりします。 | | | | | | | |
| 到達目標 | <ul style="list-style-type: none"> ・各自が、鳥類、哺乳類、両生爬虫類、昆虫類などの中から、自分の得意な分野を見つけ、自主性をもって興味や知識を深められるようになること。 ・野外において、野生動物の個体や痕跡を自力で発見し、識別できるようになること。また、野生動物の行動の意味や、環境や季節との関係についても考えられるようになること。 ・野外調査の際に想定される危険(熱中症、危険生物、ケガや遭難、獵期など)について理解し、野外で安全に行動できるようになること。 ・環境アセスメントや野生動物保護管理(ワイルドライフマネジメント)の基本的な概念や考え方を理解すること。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 第5～7回のシカ・イノシシ痕跡調査実習の説明と、クマやハチなどの危険生物や獵期中の野外調査の注意点など、野外活動における安全管理について学習します。 | 16 | | | | | | |
| 2 | 人と野生動物との関係をワイルドライフマネジメント(野生動物保護管理)の視点から捉え、軋轢を少しでも減らし、共存の道を探るために何が必要かについて考察します。 | 17 | | | | | | |
| 3 | 農村部などでは、どのような獣害対策が取られているのか、またその成果や課題は何かについて知り、獣害対策の向かうべき方向について考察します。 | 18 | | | | | | |
| 4 | 講師が有害鳥獣捕獲を行っている京丹波町の農村地域を歩き、農村の獣害の実情を学んだり、野生動物が出没する現場やくくりわな等の捕獲の様子を見学したりします。 | 19 | | | | | | |
| 5 | 道なき尾根に設定された調査ルートをコンパスを使って歩きながら、シカ糞塊密度調査やイノシシ痕跡調査を行います。野外調査の安全管理についても詳しく学びます。 | 20 | | | | | | |
| 6 | 道なき尾根に設定された調査ルートをコンパスを使って歩きながら、シカ糞塊密度調査やイノシシ痕跡調査を行います。野外調査の安全管理についても詳しく学びます。 | 21 | | | | | | |
| 7 | 道なき尾根に設定された調査ルートをコンパスを使って歩きながら、シカ糞塊密度調査やイノシシ痕跡調査を行います。野外調査の安全管理についても詳しく学びます。 | 22 | | | | | | |
| 8 | 野外で冬鳥を識別するトレーニングを行いながら、ラインセンサス・定点センサス・任意踏査など鳥類調査の実習を行います。 | 23 | | | | | | |
| 9 | 野外で冬鳥を識別するトレーニングを行いながら、ラインセンサス・定点センサス・任意踏査など鳥類調査の実習を行います。 | 24 | | | | | | |
| 10 | 秋期・冬期の鳥類調査実習、シカ・イノシシ調査実習、野外調査における安全管理等について振り返り、復習します。 | 25 | | | | | | |
| 11 | 野外で冬鳥を識別するトレーニングを行いながら、ラインセンサス・定点センサス・任意踏査など鳥類調査の実習を行います。 | 26 | | | | | | |
| 12 | 野外で冬鳥を識別するトレーニングを行いながら、ラインセンサス・定点センサス・任意踏査など鳥類調査の実習を行います。 | 27 | | | | | | |
| 13 | 野生動物のことを人に伝える目的について考え、その具体的方法や留意点について学びます。 | 28 | | | | | | |
| 14 | 実際に自分が野生動物のことを人に伝える場面を想定し、教材や資料を準備して発表し合います。 | 29 | | | | | | |
| 15 | 野外で冬鳥を識別するトレーニングを行いながら、ラインセンサス・定点センサス・任意踏査など鳥類調査の実習を行います。 | 30 | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | | | | | | | | |
| 参考書 | 決定版 日本の野鳥650 平凡社 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | ネイチャー・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | 野生動物保護管理演習 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| 開講科目英名 | Practice of Wild Life Conservation and Management | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 環境調査会社に6年間勤務した後、フリーランスの野生動物調査員として環境アセスメントやワイルドライフマネジメントに関わる鳥類や哺乳類の調査業務に携わる。平成26年に(一社)里山いきもの研究所を設立し、里山の野生動物をテーマとした環境教育活動も行っている。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 野生動物の保護管理や環境アセスメントを実施する上で欠かせない仕事の一つに調査業務があります。この演習では、これらの基本的な知識や考え方を学ぶと共に、野生動物と直に向き合う調査業務に必要なスキルを身につけるために、可能な限り野外に出て、フィールドでの経験を積んでいきます。雨天などで野外に出られない場合は、講義で基礎知識を学習したり、調査実習で得たデータをまとめる練習を行ったりします。 | | | | | | | |
| 到達目標 | <ul style="list-style-type: none"> ・各自が、鳥類、哺乳類、両生爬虫類、昆虫類などの中から、自分の得意な分野を見つけ、自主性をもって興味や知識を深められるようになること。 ・野外において、野生動物の個体や痕跡を自力で発見し、識別できるようになること。また、野生動物の行動の意味や、環境や季節との関係についても考えられるようになること。 ・野外調査の際に想定される危険(熱中症、危険生物、ケガや遭難、獵期など)について理解し、野外で安全に行動できるようになること。 ・環境アセスメントや野生動物保護管理(ワイルドライフマネジメント)の基本的な概念や考え方を理解すること。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | ガイダンスとして授業計画や実習の注意点について説明します。さらに、野生動物に携わる業界や仕事について話します。また、ニホンザル性齢識別実習や鳥類調査実習についての事前学習も行います。 | 16 | | | | | | |
| 2 | 野鳥観察の基本、野鳥の識別方法、実務的な鳥類調査法などについて、野外での実践を通して学びます。 | 17 | | | | | | |
| 3 | ニホンザルの保護管理に関わる群れの個体数カウント調査で必要とされる性齢識別の練習を行います。 | 18 | | | | | | |
| 4 | 野鳥観察の基本、野鳥の識別方法、実務的な鳥類調査法などについて、野外での実践を通して学びます。 | 19 | | | | | | |
| 5 | ニホンザル性齢識別実習の振り返りと、ニホンジカ実習についての事前学習を行います。またニホンジカ実習に必要な知識を学びます。 | 20 | | | | | | |
| 6 | 野鳥観察の基本、野鳥の識別方法、実務的な鳥類調査法などについて、野外での実践を通して学びます。 | 21 | | | | | | |
| 7 | 野鳥観察の基本、野鳥の識別方法、実務的な鳥類調査法などについて、野外での実践を通して学びます。 | 22 | | | | | | |
| 8 | 野鳥観察の基本、野鳥の識別方法、実務的な鳥類調査法などについて、野外での実践を通して学びます。 | 23 | | | | | | |
| 9 | 実務的な昆虫採集法、ペイトラップの設置などについて、野外での実践を通して学びます。 | 24 | | | | | | |
| 10 | ペイトラップを回収し、採集した昆虫の標本整理(タトウ、三角紙、液浸標本)を行います。 | 25 | | | | | | |
| 11 | 実際に多くのニホンジカ見ることで、性年齢を識別する練習をします。また、環境の違いによってシカの分布に差があるのかを簡単に調査します。 | 26 | | | | | | |
| 12 | 近年野生動物調査ではセンサーcameraの使用が一般的になっています。それらの画像を解析することも仕事内容として重要です。実習で得た知識を画像解析で活用する練習をします。 | 27 | | | | | | |
| 13 | 前期の実習内容を振り返りながら、前期テストのための復習を行います。 | 28 | | | | | | |
| 14 | 野外で実際に両生類爬虫類を探しながら、環境アセスメント業務で両生類爬虫類の調査に携わっている講師から、それらの見つけ方や識別方法について学びます。 | 29 | | | | | | |
| 15 | 野外で実際に両生類爬虫類を探しながら、環境アセスメント業務で両生類爬虫類の調査に携わっている講師から、それらの見つけ方や識別方法について学びます。 | 30 | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | | | | | | | | |
| 参考書 | 決定版 日本の野鳥650 平凡社 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------------------------------|----------|----------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物飼育演習 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| | Practice of Zoo Animal Management | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 180 (12) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | サファリパークにて飼育員に従事、その後移動動物園を独立開業。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 将来動物園やペットショップ等へ就職を目指す学生は、正しい知識・技術を身につける必要がある。本開講科目では基本的な動物種の分類・食性・習性について修得する。実際に動物管理を行う事により、実践的に動物取り扱いにおける知識・技術を習得することにより、様々な動物種に対応できる人材育成を目的とする。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 飼育動物の取り扱いにおける基礎知識・技能を習得し適正飼育することが出来るようになる。様々な動物の飼育方法を自分で考えることが出来るようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 飼育動物の給餌内容、給餌量の考え方を理解する。 | 16 | 鳥類の捕獲・保定方法の技術を身につける。 | | | | | | | |
| 2 | 飼育管理に関する衛生管理について理解する。 | 17 | 鳥類の健康管理方法を理解する。 | | | | | | | |
| 3 | 飼育動物の必要な運動量について理解する。 | 18 | カピバラの習性・食性について理解する。 | | | | | | | |
| 4 | 飼育動物の温度・湿度・光周期について理解する。 | 19 | カピバラの飼育方法・繁殖方法を自ら考えることができるようになる | | | | | | | |
| 5 | カイウサギの捕獲・保定方法を理解する。 | 20 | カピバラの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | | | | | | | |
| 6 | カイウサギの健康管理方法を理解する。 | 21 | カピバラの健康管理方法を理解する。 | | | | | | | |
| 7 | モルモットの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 22 | フェレットの習性・食性について理解する。 | | | | | | | |
| 8 | モルモットの健康管理方法を理解する | 23 | フェレットの飼育方法・繁殖方法を自ら考えることができるようになる。 | | | | | | | |
| 9 | アルパカの習性・食性について理解する。 | 24 | フェレットの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | | | | | | | |
| 10 | アルパカの飼育方法・繁殖方法を自ら考えることができるようになる。 | 25 | フェレットの健康管理方法を理解する | | | | | | | |
| 11 | アルパカの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 26 | チンチラの習性・食性について理解する。 | | | | | | | |
| 12 | アルパカの健康管理方法を理解する。 | 27 | チンチラの飼育方法・繁殖方法を自ら考えることができるようになる。 | | | | | | | |
| 13 | 鳥類の習性・食性について理解する。 | 28 | チンチラの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | | | | | | | |
| 14 | 鳥類の飼育方法・繁殖方法を自らで考えることが出来るようになる。 | 29 | チンチラの健康管理方法を理解する。 | | | | | | | |
| 15 | 前期学習内容の総括を行う。 | 30 | 後期学習内容の総括を行う。 | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に課題を与える。授業中に書き留めたメモなどをもとにノートを作成する。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価割合は筆記試験50%、出席率25%、実技試験25%で、最高評価点数を100とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | アニマル・エクササイズ | | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | |
|-----------------------|---|----|-----------------------------|--------|----------|----------|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 動物飼育活動 | | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | |
| | Animal Keeping Activities | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | |
| | | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 180 (12) | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 講師は専門学校卒業後にペットショップでの勤務とペット用品メーカーでの勤務を経験している。またその後夜間大学に入学し教員免許を取得すると同時に、専門学校職員としての職に就いている。最終的にフリーランスの専門学校講師に転身した。実務への理解と教育への理解の両面を持ち合わせている。またその手掛ける分野は犬と猫を除くペット動物たち、いわゆるエキゾチックアニマル全般である。偏りのない多角的な授業を行つ。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 動物を飼育するだけならほぼ誰にでもできるが、「健康的に長生きさせる」と「とりあえず生かしておく」のとは別物である。動物の飼育には知識と観察眼の両方が必要であり、観察眼は実際の動物を前にしながら習得することで最も正しく養われる。本演習では、学生はペットショップ実習室の動物の飼育管理方法を身につける。「飼育管理」には、ケージの清掃、餌の調整、給餌、健康状態のチェック、保定やハンドリングが含まれる。対象となる動物は小型の哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、魚類、無脊椎動物である。学生はどのようなペット動物にも応用できる知識や技術を習得する。 | | | | | | | | | |
| 到達目標 | ペットショップ実習室の飼育動物いずれにおいても、適切な飼育管理ができるようになり、その知識や技術をほかの動物にも応用できるレベルにまで高める。 | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 実習の心得、注意点を理解する。 | 16 | 実習室で飼育されている生物の種名を理解する | | | | | | | |
| 2 | 実習室の用具の使い方を理解する。 | 17 | 実習室で飼育されている生物の分類を理解する | | | | | | | |
| 3 | 実習室の動物の配置や種類を理解する。 | 18 | 実習室で飼育されている生物の生態を理解する | | | | | | | |
| 4 | 動物の餌の調整(調餌)方法を理解する。 | 19 | ほ乳類の飼育に必要な知識を得る | | | | | | | |
| 5 | 小型げっ歯類の飼育管理を行う(ハムスターなど)。 | 20 | 鳥類の飼育に必要な知識を得る | | | | | | | |
| 6 | 小型有袋類の飼育管理を行う(クロモモンガなど)。 | 21 | 爬虫類の飼育に必要な知識を得る | | | | | | | |
| 7 | 小型食虫類の飼育管理を行う(ハリネズミなど)。 | 22 | 両生類の飼育に必要な知識を得る | | | | | | | |
| 8 | 小型重歯類の飼育管理を行う(ウサギ) | 23 | 魚類の飼育に必要な知識を得る | | | | | | | |
| 9 | 爬虫類の飼育管理を行う(トカゲ亜目)。 | 24 | 無脊椎動物の飼育に必要な知識を得る | | | | | | | |
| 10 | 爬虫類の飼育管理を行う(ヘビ亜目)。 | 25 | 飼育に必要な器具について理解する(照明器具) | | | | | | | |
| 11 | 爬虫類の飼育管理を行う(カメ目) | 26 | 飼育に必要な器具について理解する(保温器具) | | | | | | | |
| 12 | 両生類の飼育管理を行う(カエル、サンショウウオ)。 | 27 | 飼育に必要な器具について理解する(ケージ類) | | | | | | | |
| 13 | 魚類の飼育管理を行う(給餌、水替え、メンテナンス)。 | 28 | エキゾチックアニマルにかかりやすい病気について理解する | | | | | | | |
| 14 | 無脊椎動物の飼育管理を行う(昆虫、クモ類)。 | 29 | 餌に含まれる栄養素について理解する | | | | | | | |
| 15 | 総括、まとめ | 30 | 総括、まとめ | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 動物が飼育されている施設に足を運ぶ、動物についての書籍や図鑑を読む。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 該当なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | 該当なし | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 出席率(%=点数)50%:筆記課題50%=100点 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 繁殖生理学 Breeding and physiology | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 1974年4月～2012年3月天王寺動物園勤務 主業務は獣医師と管理職業務 | | | | | | | | | |
| 動物園という博物館相当施設で健康に動物を飼育し展示するために必要な動物生理学及び繁殖生理学に関する知識を学び理解する | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 身に着けた豊かな知識により、動物飼育業務を担う即戦力となる飼育担当者像を構築できるようにする | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 哺乳類の神経生理学並びに感覚器官を学びその働きを正しく理解する | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 哺乳類の血液循環について学びその働きを正しく理解する | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 哺乳類の口腔内から大腸にいたる消化について学びその働きを正しく理解する | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 反芻動物と後腸動物の消化について学び、その違いを正しく理解する | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 哺乳類の呼吸の生理について学びその働きを正しく理解する | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 哺乳類の性成熟と性行動について学びその働きを正しく理解する | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 鳥類の羽毛の機能とその分類について学びその働きを正しく理解する | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 鳥類の呼吸器を構成する器官とその働きについて学びその働きを正しく理解する | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 鳥類の泌尿器について学びその働きを正しく理解する | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 鳥類の生殖について学びその働きを正しく理解する | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 両生爬虫類の生殖について学びその働きを正しく理解する | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 適切な飼育環境の実現や異常行動の発現とその理由について学びその働きを正しく理解する | 27 | | | | | | | | |
| 13 | 縄張りと順位制について学びその働きを正しく理解する | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 様々な繁殖様式について学びその働きを正しく理解する | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 前期授業の総括 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 動物園を訪れたり、動物番組を見たり、できる限り野生動物に触れる機会を持って、積極的に動物園や動物に関する知識を増やす努力をする | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 新飼育ハンドブック動物園篇3 | | | | | | | | | |
| 参考書 | 「動物園学」文永堂出版 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|--------|------|----|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヒストリー | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | アニマルヒストリー | 開講年度 開講期間 授業形態 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| 開講科目英名 | History of Animals and Human | | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 生が獣医師のため幼少より動物の飼育、管理に携わる。20歳の時より非常勤講師として日本動物植物専門学校において動物の進化を教え始め、特に海洋生物の発生と陸上進出に関しては詳しい。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 我々が地球と共生していく上で、他の動植物を無視することは出来ない。地球創世時～人が文明を持つまでの流れを理解し、動物の進化を知ることは現存する生物たちの生態、行動を理解する上で、とても重要である。生命の無い場所からの生物誕生～現在までの理解を深める。 | | | | | | | |
| 到達目標 | 地球の生き立ち、生物の発生、生物の進化、ヒトと地球の関係、環境破壊と保全を理解することができる。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 概論 講義の内容と進め方 | 16 | | | | | | |
| 2 | 宇宙 I 成り立ちと銀河系 | 17 | | | | | | |
| 3 | 宇宙 II 地球 | 18 | | | | | | |
| 4 | 生命の誕生 原核生物～爬虫類 | 19 | | | | | | |
| 5 | 魚類 魚類の発生と淡水への適応 | 20 | | | | | | |
| 6 | 昆虫類 昆虫類の上陸作戦 | 21 | | | | | | |
| 7 | 両生類 両生類の重力対策 | 22 | | | | | | |
| 8 | ロープワーク ロープワーク | 23 | | | | | | |
| 9 | 爬虫類 恐竜 | 24 | | | | | | |
| 10 | 哺乳類 恐竜と獸弓類 | 25 | | | | | | |
| 11 | 哺乳類と鳥類 互いの覇権争い | 26 | | | | | | |
| 12 | ヒト 類人猿からヒトまでの進化 | 27 | | | | | | |
| 13 | ヒト ヒトの未来と環境 | 28 | | | | | | |
| 14 | 地球の生き立ちから生物の進化、現在の地球環境について説明でき、自分の考えを述べることができるようになる | 29 | | | | | | |
| 15 | 学習内容の総括 | 30 | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与える。授業中に書き留めたメモなどを元にノートを作成する。 | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | アニマルヒストリー | | | | | | | |
| 参考書 | なし。 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | ノート提出 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヒストリー | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物園研究 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | Zoological Garden Study | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 1974年4月～2012年3月天王寺動物園勤務 主業務は獣医師と管理職業務 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 動物園という博物館相当施設で行わなければならない多岐にわたる業務内容を解説し、そのうえで基礎となる動物園概論と動物分類学を詳細に学習し、技術として身に着ける。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 動物園とその業務内容への理解を深め、基礎となる動物分類学の知識を身に着け、動物園業務における即戦力となる素地を作ることにより、自分自身の理想とする飼育担当者像を構築できるようにする | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 世界の動物園の古代から現代に至るまでの歴史を理解する | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 日本の動物園の現代にいたるまでの歴史を理解する | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 世界の動物園と日本の動物園の社会における位置づけの違いを理解する | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 天王寺動物園を例に日本の動物園の展示の歴史を理解する | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 天王寺動物園で実施された展示計画を通して、具体的な展示形式について理解する | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 天王寺動物園で実施されている展示を学び、展示におけるストーリー立ての重要性を理解する | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 天王寺動物園で実施されている展示を通じて擬岩や擬木技術の重要性を理解する | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 天王寺動物園で実施されている展示を通じて動物生態学や植物生態学の知識の重要性を理解する | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 天王寺動物園で実施されている展示を通じて環境教育や環境エンリッチメントの重要性を理解する | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 天王寺動物園で行われている環境エンリッチメントを通して環境エンリッチメントを正しく理解する | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 動物園に関する国内法令や国際条約について学び、遵守すべき規制について理解する | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 現代における動物分類学を学び、展示に応用できるよう理解する | 27 | | | | | | | | |
| 13 | 国際命名規約について学び、正しく展示に応用できるよう理解する | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 脊椎動物の分類について学び、展示に応用できるよう理解する | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 前期学習内容の総括 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 動物園を訪れたり、動物番組を見たり、できる限り野生動物に触れる機会を持って、積極的に動物園や動物に関する知識を増やす努力をする | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 新飼育ハンドブック動物園篇3 | | | | | | | | | |
| 参考書 | 「動物園学」文永堂出版 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヒストリー | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物概論 Introduction to Zoology | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | サファリパーク飼育員 | | | | | | | | | |
| 将来動物園やペットショップ等へ就職を目指す学生は、正しい知識・技術を身につける必要がある。本開講科目では基本的な動物種の分類・食性・習性について修得する。実際に動物管理を行う事により、実践的に動物取り扱いにおける知識・技術を習得することにより、様々な動物種に対応できる人材育成を目的とする。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 飼育動物の取り扱いにおける基礎知識・技能を習得し適正飼育することが出来るようになる。様々な動物の飼育方法を自分で考えることが出来るようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 動物の分類・習性・食性について理解する。 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | カイウサギの習性・食性について理解する。 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | カイウサギの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | モルモットの習性・食性について理解する。 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | モルモットの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 鳥類の習性・食性について理解する。 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 鳥類の捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | アルパカの習性・食性について理解する。 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | アルパカの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | カピバラの習性・食性について理解する。 | 25 | | | | | | | | |
| 11 | カピバラの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | フェレットの習性・食性について理解する。 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | フェレットの捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 28 | | | | | | | | |
| 14 | チンチラの習性・食性について理解する。捕獲・保定方法の技術を身につける。 | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 前期学習内容の総括を行う。 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に課題を与える。授業中に書き留めたメモなどをもとにノートを作成する。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価割合は筆記試験50%、出席率25%、実技試験25%で、最高評価点数を100とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|------|-----------------------------|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | ライフセービング | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 1992年国際救命救急協会インストラクターとなり救急の講習を行うようになる。2010年AHA(アメリカンハートアソシエーション)インストラクターとなり現在、消防及び各企業、球団トレーナー等に現場での1時救命処置講習を提供している。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 人体の生理学・薬学・病理学を学び、救急現場において自己の安全を確保した上で、傷病の手当て、CPR+AEDの練習を繰り返す。 | | | | | | | |
| 到達目標 | 全ては現場主義を理解し、救急の際は各現場において臆することなく実力を発揮できるようになる。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 成人に対するCPR 成人CPRの基本 | 16 | 導入 半期間の流れと救急の必要性 | | | | | |
| 2 | 小児に対するCPR 小児CPRの基本 | 17 | 人体の名称 骨と関節の名称 | | | | | |
| 3 | 成人及び小児に対するバッグマスク法の人工呼吸 バッグマスク法と人工呼吸 | 18 | 人体の名称 筋肉と内臓 | | | | | |
| 4 | 成人及び小児に対する二人の救助者によるCPR 二人法の手順 | 19 | 人体の名称 循環器系・呼吸器系・神経系 | | | | | |
| 5 | 自動体外式除細動器 AEDについて | 20 | 人体の名称 消化器系 | | | | | |
| 6 | 乳児に対するCPR 乳児CPRの基本 | 21 | 現場での心構え 傷病者の扱いの基本 | | | | | |
| 7 | 一人の救助者による乳児のCPR 一人法CPRの手順 | 22 | 調査と観察 ヴァイタルサインの読み方 | | | | | |
| 8 | 乳児に対するバッグマスク法と人工呼吸 バッグマスク法 | 23 | 事故時の対応 連絡・指導の方法 | | | | | |
| 9 | 窒息の解除 窒息解除法 | 24 | 傷の手当 創傷と止血 | | | | | |
| 10 | その他の注意点 傷病者と救助者の安全・回復体位 | 25 | 傷の手当 包帯術 | | | | | |
| 11 | 全体像 救命の連鎖 | 26 | 体の損傷 頭部・胸部・腹部・四肢の損傷 | | | | | |
| 12 | チーム救助演習1 役割の理解 | 27 | 体の損傷 骨折の処置 | | | | | |
| 13 | チーム救助演習2 チームでの的確な手法 | 28 | CPR AEDとCPR | | | | | |
| 14 | CPRができるようになり、AEDやバッグマスクの使用方法についても理解することができる。 | 29 | よりレベルの高いCPRと応急救手当ができるようになる。 | | | | | |
| 15 | 学習内容の総括 | 30 | 学習内容の総括 | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に毎回、課題を与える。翌週各自の課題を確認する。 | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし。 | | | | | | | |
| 参考書 | なし。 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験、実技試験 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---|----------|----------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 海洋活動セミナー | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| | Marine Semminer | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 180 (12) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大阪のペット卸問屋ダイエー商会に6年間勤務し、小動物・爬虫類・両生類・鳥類・観賞魚等の飼育管理や販売に携わった経験がある。また、2015年より個人でアクアショップを経営し、観賞魚の販売及び海外からの観賞魚・水草の輸入やブリーディングを手掛け現在に至る。観賞魚のコンテストにも多数参加し、優秀な成績を収めている。平成28年より奈良県大和郡山市の金魚マイスター講座の講師も務める。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| ①これまでの講義・演習で学んだ知識を生かし、卒業研究課題を決め実験、文献調査、解析を通して問題点の発見、解決能力を高め、研究の計画、実施、成果のまとめといった一連の作業を習得する。②水槽レイアウト作成をするうえで必要な知識を自作のテキストを用いて学習する。実際に水草レイアウト制作を行い、管理に付随してくる事柄に関して演習形式で指導を行う。①課題に対する思考、パワーポイント作成、実験、学習成果の発表などを通して研究能力を身に付ける。②レイアウト制作及び維持管理技術を身に付ける。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| ①卒業研究発表において分かりやすい図表等を作成し効果的な説明ができるようになる。また、課題の背景を理解し、習得した知識を生かして適切な方法で実験、調査などを遂行しデータ解析、考察することにより結果を客観的に説明できるようになる。②卒業研究発表において水槽レイアウト制作過程を画像、図表を用いて分かりやすく効果的な説明ができるようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 | 年間授業進行スケジュール説明、卒業研究テーマ企画:1年間を通して行う授業内容及び方法の説明。水槽レイアウト制作自作テキスト資料配布。卒業研究テーマのアドバイス。 | 46.47.48 | 水草レイアウト水槽崩壊時の修復法:水草レイアウト水槽崩壊時の修復法技術指導・卒業研究進行状況確認。 | | | | | | | |
| 4.5.6 | 水草レイアウト作成法、卒業研究テーマ:レイアウト作成法(デッサン、タイトル、キャプション)、卒業研究テーマ実施のアドバイス | 49.50.51 | 発表練習:パワーポイント進行状況確認、発表練習。 | | | | | | | |
| 7.8.9 | レイアウト制作、卒業研究の実施:レイアウト作成図制作提出、卒業研究テーマ概要提出、開始。 | 52.53.54 | 中間発表:中間発表会で発表を行う。 | | | | | | | |
| 10.11.12 | レイアウト制作、卒業研究の実施:各個別指導 | 55.56.57 | レイアウト維持管理、卒業研究の実施:各個別指導 | | | | | | | |
| 13.14.15 | レイアウト制作、卒業研究の実施:各個別指導 | 58.59.60 | レイアウト維持管理、卒業研究の実施:各個別指導 | | | | | | | |
| 16.17.18 | レイアウト制作、卒業研究の実施:各個別指導 | 61.62.63 | レイアウト維持管理、卒業研究の実施:各個別指導 | | | | | | | |
| 19.20.21 | レイアウト制作、卒業研究の実施:各個別指導 | 64.65.66 | レイアウト維持管理、卒業研究の実施:各個別指導 | | | | | | | |
| 22.23.24 | 発表練習:パワーポイント進行状況確認、発表練習。 | 67.68.69 | 発表練習:パワーポイント進行状況確認、発表練習。 | | | | | | | |
| 25.26.27 | 中間発表:中間発表会で発表を行う。 | 70.71.72 | 中間発表:中間発表会で発表及び代表選考 | | | | | | | |
| 28.29.30 | レイアウト制作、卒業研究の実施:各個別指導 | 73.74.75 | 代表者発表 | | | | | | | |
| 31.32.33 | レイアウト制作、卒業研究の実施:各個別指導 | 76.77.78 | 冊子掲載用資料提出 | | | | | | | |
| 34.35.36 | 作品評価及び個別指導 | 79.80.81 | 作品評価及び個別指導、パワーポイント提出 | | | | | | | |
| 37.38.39 | 作品評価及び個別指導 | 82.83.84 | 作品評価及び個別指導 | | | | | | | |
| 40.41.42 | 発表練習:パワーポイント進行状況確認、発表練習。 | 85.86.87 | 各個別指導、引継ぎ準備 | | | | | | | |
| 43.44.45 | 前期学習内容統括:レイアウト制作についてのまとめ。卒業研究進行状況確認/各個人水槽管理実施、適宣説明。 | 88.89.90 | 後期学習内容統括:レイアウト維持管理についてのまとめ。卒業研究まとめ/各個人水槽引継ぎ。 | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業時間だけでのレイアウト水槽維持管理は困難なので、日々自分の水槽をよく観察し管理を行う。特に藻類対策はしっかりと行う。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 芦田自作テキスト | | | | | | | | | |
| 参考書 | 世界水草レイアウトコンテスト写真集 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 研究結果評価・水槽レイアウト作品評価:出席率も評価対象とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------|---------------------------------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 観賞魚研究 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| | Ornamental Fish Study | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 私自身、小動物・爬虫類・両生類・鳥類・観賞魚等の飼育管理や販売に携わった経験がある。また、2015年より個人でアクアショップを経営し、観賞魚の販売や顧客サービスを行っている。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 本講義の主な対象生物である観賞魚は水槽や池などでペットとして飼育される魚類の総称であり、水族館・ペットショップ・養殖場等様々な場所で取り扱われている。我が国では江戸時代の頃から観賞魚(主に金魚)が飼育されており、観賞魚を飼育し楽しむという文化が古くから伝わっている。近年では世界各国から色々な熱帯魚が輸入されており、種類に応じての飼育管理が必要になってきている。日本から海外へ錦鯉・金魚の輸出が年々増えており、国産の需要も高まっている。また金魚においては、水族館でも展示される事が増えてきている。将来、アクアショップ・水族館・養魚場などの現場で就職しようとする学生が正しい知識を持って観賞魚に携わらなくてはならない。本開講科目では、淡水魚・熱帯魚を中心に各魚種の特徴について理解するとともに、主に観賞魚の価値、飼育技術、繁殖方法について収得する。また個体差のある観賞魚においては、魚の良し悪しについてを理解する。さらに、観賞魚の流通方法についても知識を深める。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 各観賞魚の特徴、飼育、繁殖方法について説明できるようになる。一般的に多く流通している観賞魚については、種類を正確に判断し分布、特徴等については解説できるようになる。金魚・錦鯉については、雌雄判別が説明出来るようになるとともに、何故雌雄で価値が違ってくるのかを説明ができるようになる。観賞魚業界のおかれている立場を知り、自分の考えを述べることが出来るようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 観賞魚の現状と市場動向について理解する | 16 | カラシン目の種類と特徴を説明出来るようになる | | | | | | | |
| 2 | 日本に生息する淡水魚の生殖周期、水温と日長について理解する | 17 | カラシン目の繁殖方法について理解する | | | | | | | |
| 3 | 日本の淡水魚の繁殖方法、稚魚育成について理解する | 18 | コイ目の分類と特徴を理解する | | | | | | | |
| 4 | 金魚の主な産地と符号について概説できるようになる | 19 | コイ目の飼育・繁殖方法を理解する | | | | | | | |
| 5 | 金魚の雌雄判別、繁殖方法について説明出来るようになる | 20 | 卵生メダカの特徴と年魚・非年魚について理解する | | | | | | | |
| 6 | 金魚の主な品種、育成方法、調色方法について理解する | 21 | グッピーの特徴・品種・飼育繁殖方法について理解する | | | | | | | |
| 7 | 金魚の遺伝について理解する | 22 | シクリッドの仲間(アフリカンシクリッド)の特徴について理解する | | | | | | | |
| 8 | 鯉の特徴、錦鯉の品種・雌雄判別を理解する | 23 | シクリッドの仲間(エンゼルフィッシュ)の特徴と飼育を理解する | | | | | | | |
| 9 | メダカの特徴、品種、雌雄判別を理解する | 24 | 大型魚(アロワナ)の分類と飼育の特徴について理解する | | | | | | | |
| 10 | タナゴの特徴と二枚貝との関係を理解する | 25 | 大型魚(淡水エイ・ポリプテルス等)の特徴と飼育について理解する | | | | | | | |
| 11 | タナゴの繁殖と人工受精方法について理解する | 26 | アナバス(ベタ)の品種と飼育繁殖方法について理解する | | | | | | | |
| 12 | 渓流魚(ニジマス・イワナ・カジカ等)の特徴と飼育管理について理解する | 27 | コリドラスの特徴と飼育・繁殖行動について理解する | | | | | | | |
| 13 | 日本産淡水魚(ナマズ・ドジョウ等)の特徴と飼育管理について理解する | 28 | ブレコの分類と飼育・繁殖方法について理解する | | | | | | | |
| 14 | 観賞魚と一緒に飼育される甲殻類の管理について理解する | 29 | 観賞魚の輸送方法について概説できるようになる | | | | | | | |
| 15 | 総括 前期学習内容についての総括 | 30 | 総括 後期学習内容についての総括 | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に書き留めたメモ等をもとにノートを作成する | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | 新観賞魚春秋/熱帯魚・水草2700種図鑑 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の方法は筆記試験100%で、最高評価点数を100とする | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | アクア・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 魚病学 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | | | |
| 開講科目英名 | Fish pathology | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 1987~1994年、沖縄海洋博覧会記念公園水族館にて魚類・イルカ類の飼育管理業務に従事。1995年~日本海洋科学専門学校にて、2006年~きしわだ自然資料館にてアドバイザー、専門員として委嘱契約(現在も継続契約)。2009年~高槻市立自然博物館にて主任研究員として就業。現在に至る。主に大阪湾海浜城と大阪府の中小河川における魚類の形態・生態的な側面の基礎的研究と、自然史系博物館における標本資料の集積と調査研究を行っている。魚病学関連の研究(実務経験)についてはヨシノボリ類(ハゼ科魚類)に寄生する粘液胞子虫類とその寄生状況を中心に調査を行っている。 | | | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | | | |
| 飼育管理下における魚類には、様々な疾病が発生する。その原因となる生物には、ウイルス、細菌、真菌、原虫、および寄生虫などによるものが広く認識されている。これら病因となる生物についての一般特性、生活史、そして効果的な予防・治療について理解を深める。また、病変には前記の生物群による以外にも、過剰な飽和窒素に起因する窒素ガス病や、長期にわたる単一餌料の給餌によるビタミン欠乏症なども旧来から水族館・水産業界では広く認識されている。このような症状・対策の概略について知ることを目的とする。 | | | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | | | |
| 魚類を飼育管理するに当たっては、その飼育環境を極力、自然な状況・状態に近似させることができることを目的とする。しかしながら、様々な疾病的発生を防除することは不可能な場合も少なくない。本講義では、魚病として認識されている代表的な疾患について、その症状、治療法、そして予防法などについてその概略を知ることを目的とし、なぜ病気が発生するのかについて再認識することを目標とする。 | | | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 講義概要。講義内容全体を俯瞰し、概略を把握することを目的にする。 | 16 | 化学療法と薬剤耐性菌についてその認識を深める。 | | | | | | | | | |
| 2 | 魚病学とは何か、その目的は何かについて、その経緯と課題について知る。 | 17 | 真菌病1. 代表的な水族真菌類について知る。 | | | | | | | | | |
| 3 | 魚類の生体防御1. 魚類における生体的防御システムの概要について知る。 | 18 | 真菌病2. サケ科の内臓性真菌症、イクチオホヌス症などについて知る。 | | | | | | | | | |
| 4 | 魚類の生体防御2. 魚類における粘液や白血球など非特異的システムについて再認識する。 | 19 | 真菌病3. 飼育下魚類における「ミズカビ病」とは何かを再認識する。 | | | | | | | | | |
| 5 | 魚類の生体防御3. 魚類における免疫系など特異的システムについて知る。 | 20 | 原虫病1. 「原虫」と呼ばれる生物の分類群と概要を知る。 | | | | | | | | | |
| 6 | ウイルス病1. ウィルスの一般的特性・構造・増殖過程について認識する。 | 21 | 原虫病2. イクイオボド症、アユのグルゲア症、武田微胞子虫症について知る。 | | | | | | | | | |
| 7 | ウイルス病2. IHN(伝染性造血器壊死症)、IPN(伝染性脾臓壊死症)など旧来から認識されている病気について知る。 | 22 | 原虫病3. トリコジナ症、頻発する淡水生・海水性白点病について認識を深める。 | | | | | | | | | |
| 8 | ウイルス病3. コイの乳頭腫症、ヘルペスウィルス病(KHV)について認識を深める。 | 23 | 粘液胞子虫病1. 粘液胞子虫の概説、キンギョの腎腫大症などについて知る。 | | | | | | | | | |
| 9 | ウイルス病4. ウィルス性神経壊死症、同腹水症、リンホシチス症、カリフラワー病(腫瘍の可能性がある)について知る。 | 24 | 粘液胞子虫病2. トラフグの粘液胞子虫性やせ病、コイの鰓ミクソボルス症などについて知る。 | | | | | | | | | |
| 10 | 細菌病1. 微生物とは?細菌とは何か?について再認識する。細菌の構造についても知る。 | 25 | 寄生虫病1. 分類群、ブリのベネデニア症、淡水魚のイカリムシなどについて認識を深める。 | | | | | | | | | |
| 11 | 細菌病2. サケ科魚類のせっそう病、淡水魚全般のエロモナス症などについて知る。 | 26 | 寄生虫病2. トラフグのヘテロボツリウム症、ブリの筋肉線虫症などについて知る。 | | | | | | | | | |
| 12 | 細菌病3. カラムナリス病、アユの冷水病などについて知る。 | 27 | 魚類もストレスを感じていることを知る。 | | | | | | | | | |
| 13 | 細菌病4. フナ類の穴あき病について知る。 | 28 | 環境要因が起因する疾病についても再認識する。 | | | | | | | | | |
| 14 | 細菌病5. ヒラメ仔魚の腸管白濁症などについて知る。 | 29 | 魚類の栄養性疾病にはどのようなものがあるのか再認識する。 | | | | | | | | | |
| 15 | 前期を振り返る。 | 30 | 後期を振り返る。 | | | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 適宜課題を与える。 | | | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | とくになし | | | | | | | | | | | |
| 参考書 | 小川・室賀編. 2012. 改訂・魚病学概論 第二版. 恒星社厚生閣. | | | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験 | | | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点~70点をB、69点~60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | アクアエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------|--|------|------|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 水生生物飼育管理 II | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| 開講科目英名 | Aquatic Animals and Plants Rearing II | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修選択 | | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 120 (8) | | | | | | | |
| 講師名 | 藤原 宗爾 | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大阪のペット卸問屋ダイエー商会に6年間勤務し、小動物・爬虫類・両生類・鳥類・観賞魚等の飼育管理や販売に携わった経験がある。また、2015年より個人でアクアショップを経営し、観賞魚の販売及び海外からの観賞魚・水草の輸入やブリーディングを手掛け現在に至る。観賞魚のコンテストにも多数参加し、優秀な成績を収めている。平成28年より奈良県大和郡山市の金魚マイスター講座の講師も務める。(藤原) | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 本講義の主な対象生物である海水魚は、水族館・養殖場・ショップ等様々な場所で取り扱われている。近年においては飲食店・病院等に海水魚及びサンゴ水槽を設置してメンテナンス管理をする仕事等、海水を使用して飼育管理する事が増えてきている。淡水魚の飼育と違い、海水魚の飼育は難しく淡水魚と同じように管理出来ると思うと失敗してしまいます。将来、海水魚を取り扱う仕事を目指す学生は正しい知識と取扱い方を学んでおく必要がある。本講義においては、海水に生息する生物を飼育する上で必要な水質管理及び濾過システム、及び使用する器具類についての知識を学び実際に実習室においてそれを実践し理解を深める。水質の測定及び添加方法、オーバーフロー水槽の仕組みについて理解する。毎週、グループごとに管理水槽を決めチームワークを取りながら様々な水槽の管理を行い管理方法の知識を深める。 | | | | | | | | | |
| 到達目標 | 基本的な海水魚の飼育方法について身につける。海水に使用する器具類の使用方法について説明できるようになる。また一般的に飼育される魚種及び、サンゴ、甲殻類の種類の分類について記述する。一年時に飼育した淡水魚飼育との違いを比較する。 | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1.2 | 海水の取り扱い方について理解する/演習についての説明 | 31,32 | サンゴの分類について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 3.4 | 観賞魚用の海水魚について概説できるようになる/グループによる水槽管理 | 33,34 | ハードコーラルとソフトコーラルの違いについて概説できるようになる/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 5.6 | 海水魚と淡水魚の違いについて理解する/グループによる水槽管理 | 35,36 | サンゴ飼育に重要な水温と水流について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 7.8 | 人工海水について作り方、種類を理解する/グループによる水槽管理 | 37,38 | サンゴ飼育に必要な水質の管理について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 9.10 | 海水魚飼育の濾過フィルターについての選択について理解する/グループによる水槽管理 | 39,40 | PH、KH、Caの関連性について概説できるようになる/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 11,12 | プロテインスキマーの働きを理解する/グループによる水槽管理 | 41,42 | サンゴ飼育に必要な添加剤について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 13,14 | 殺菌灯の仕組みについて理解する/グループによる水槽管理 | 43,44 | サンゴの給餌方法について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 15,16 | クーラー選定の重要性について理解する/グループによる水槽管理 | 45,46 | サンゴ水槽に使用する照明について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 17,18 | その他の器材(砂・水温計・水流ポンプ)の使用について理解する/グループによる水槽管理 | 47,48 | ペルリンシステムについて仕組みを理解できるようにする/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 19,20 | ライブロックについて概説できるようになる/グループによる水槽管理 | 49,50 | カルシウムリアクターについて理解できるようにする/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 21,22 | 水槽のセッティングについて理解する/グループによる水槽管理 | 51,52 | サンゴの種類(ソフトコーラル)について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 23,24 | 日々の管理ポイントについて理解する/グループによる水槽管理 | 53,54 | サンゴの種類(ハードコーラル)について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 25,26 | 海水魚の病気と治療法について概説できるようになる/グループによる水槽管理 | 55,56 | メンテナンスフィッシュ(甲殻類含む)を理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 27,28 | 魚病と淡水浴について理解する/グループによる水槽管理 | 57,58 | 海水魚の種類(品種含む)について理解する/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 29,30 | 前期学習 総括/グループによる水槽管理 | 59,60 | 後期学習 総括/グループによる水槽管理 | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に書き留めたメモ等をもとにノートを作成する。登校日に水槽管理 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | 海水魚・無脊椎動物1500種図鑑 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験50%、平常評価点40%、出席率10%で最高評価点数を100とする | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | ドルフィンエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
|--|--|----------|--|------|------|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | ドルフィントレーニングⅡ | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | Dolphin Training II | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修選択 | | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 専門: 比較認知学、行動生態学、海洋哺乳類学、アニマルトレーニング。ハワイ大学ケワロ湾海洋哺乳類研究所および同大学海洋生物研究所・海洋哺乳類プログラムで研究員兼トレーナーを務める。特に前者ではザトウクジラ生態とオスの歌の機能の研究に携わる、後者では海洋哺乳類の知覚能力の実験研究に携わる。日本では沖縄海洋研究所、あわしまマリンパークの飼育顧問、南知多ビーチランドで飼育・研究アドバイザーを務める。国際海洋動物トレーナー協会会員。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 動物の行動マネージメントとそこに含まれる動物のトレーニングは明確に識別されなければならない。また動物の行動マネージメントにおいて、「管理」とは何かを支配・コントロールしたりすることではないことも適切に認識されなければならない。本授業を通して、学生諸君には「誤解」「曲解」されがちな動物の行動マネージメントの基盤となる、諸理論・諸概念を正確に理解し、正しい認識・理解にもとづき、動物の自主性を尊重して、動物と向き合い、動物との共同作業ができるようになってもらいたい。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 消去、罰、DRI/LRSの3つの動物の対応方法の本質的な違いを明確に述べることが出来る。Interactive Programをどのように確立していくか、脱感作や集団性の強い動物のトレーニングなどのトレーニング計画を考えられるようになる。またトレーナーがしばしば誤解している概念、理論、実践方法(2次性強化子、オペラント条件づけにおける罰の学習、呼び戻しなど)に焦点を当て説明し、学生はなぜそのような誤解が起きるか、正しくはどう理解・説明・実践されなければ(使用を控えなければ)ならないか解説できるようになる。全ての動物のトレーニングの土台となる、基礎トレーニングの存在を認識し、A-Bトレーニング、ゲーティングのトレーニングの重要さを理解し、それらのトレーニングをデザインできるようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | オリエンテーション:オンライン授業の受け方、写メの原則禁止とメモの取り方とノートの作成の仕方などについてガイダンスする。学生今年の自分の目標について考え、今年1年の生活・勉学の計画をたてる。 | 16 | 前期に学んだことの要点について、その理解度・知識の習得度を確認し、基準に満たない学生は、なぜ自分が基準に達した理解を得られず、習得した知識も不十分になってしまったか、自己分析する。また基準を満たした学生は、自己をステップアップするために次に何をすべきか考える。 | | | | | | | |
| 2 | トレーナーにはレベルがある事、それぞれのレベルで理解していないといけない、出来なければならない事がある事を認識する。また各レベルに確實に達することができる教育プログラムがなければならないことを認識する。 | 17 | 動物の生活において自然に起きる罰の本質を理解し、動物のトレーニングやしつけに用いることが出来ない倫理的理由を論ずることができる。 | | | | | | | |
| 3 | 行動形成の基本を理解し、他者が行っている行動形成を見ても、ある程度までその他者が動物に何を気づかせようとしているのか、何の為に行っているのか把握できるようになる。 | 18 | 動物のトレーニングやしつけにおいて罰を効果的に使うことが難しい、あるいは罰が使えない理論的、技術的理由を説明できる。 | | | | | | | |
| 4 | クリッカー・トレーニング① 行動形成の基本的なやり方、流れを把握する。 | 19 | 罰を使うことによって起きる有害な副作用の代表的なもの4、5種類について説明できる。 | | | | | | | |
| 5 | クリッカー・トレーニング② 動物の動きを目標の動きへ変化させるためのコツをつかむ。環境のキューが惹き起こす障害、環境のキューーやアフォーダンスの活用法を理解する。 | 20 | 行動のABC分析の考え方を理解し、まず動物の問題行動の起きる原因や先行条件を探り出し、それらに基づいて問題行動の対処法、解決策を考えようになる。 | | | | | | | |
| 6 | 3種類の脱感作のそれぞれの適用とその目的を説明できる。馴化のメカニズムを説明できる。脱感作では何を強化するのか理解する。 | 21 | DRLとDRIの目的、それらのやり方、注意点を説明できる。 | | | | | | | |
| 7 | 直接的・生理学的な嫌悪刺激に対する脱感作をどのように行うか、その基本プロセスを説明できる。 | 22 | DROとLRSの目的、それらのやり方、注意点を説明できる。 | | | | | | | |
| 8 | 動物が抱く根拠のない心理的不安や恐怖とはどのようなものか理解し、そうした不安や恐怖をどのように取り除か、その基本的な考え方を理解する。 | 23 | タイムアウトとリコールの目的、やり方、注意点を説明できる。タイムアウトについては負の強化になる場合と負の強化になる場合を説明できる。 | | | | | | | |
| 9 | インター・アクティヴ(触れ合い)プログラムの脱感作には2種類があること、ただし脱感作の基本的なやり方には違いがないことを理解する。脱感作の計画がたてられる。 | 24 | 海洋哺乳類飼育施設において満たされなければならない要件を理解する。既存の海洋哺乳類施設の優れた点、問題点に気が付ける。3種類のゲートの利点と欠点を説明できる。 | | | | | | | |
| 10 | 動物の起こす自然なアグレッションのタイプと機能を説明できる。飼育環境・飼育方法やトレーニングによって起きるアグレッションの代表的な例を2~3挙げ、それらの回避・対処法を説明できる。 | 25 | ゲートは主に3つのタイプに分けられる。それぞれの構造、主なメリット・デメリットを説明することができる。PC、FC、セミPCトレーニングとはどのようなものか、それぞれの主なメリットとデメリットを説明できる。 | | | | | | | |
| 11 | 動物の問題行動には大きく3つのタイプがあることを理解し、それぞれについて主要な原因を説明できる。ただし動物が飼育下で起こす問題行動の殆どがヒトにその原因であることを認識する。 | 26 | ゲーティングのやり方を説明できる。ゲーティングのトレーニングの要点を説明できる。 | | | | | | | |
| 12 | 飼育下の動物によくみられる自傷行動、常同行動、吐き戻しについて、それらに特徴的な症状、それらが発生する主な原因、それらに対する基本的な対処方法を説明できる。 | 27 | A-Bトレーニングのコンセプトを理解し、様々なA-Bトレーニングの配置レイアウトやトレーニングのを行い方を考えられるようになる。 | | | | | | | |
| 13 | 罰も罰を使わない問題行動の対処法も、あくまで対症療法でしかないことを理解し、問題行動の根本的な解決のためには動物の何を理解しなければいけないか、何をすべきかを説明できる。 | 28 | さまざまなターゲットの活用の仕方のひとつとして、ステーショニング・ターゲットを用いて、単独で3頭以上の動物を物理的に隔離する方法を学び、自分でどのようにすれば良いかデザインできるようになる。 | | | | | | | |
| 14 | 前期の要点についてのまとめ(授業)と前期試験 | 29 | 後期の要点についてのまとめ(授業)と後期試験 | | | | | | | |
| 15 | 前期試験の模範解答と説明 | 30 | 後期試験の模範解答と説明 | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 毎回の授業中にとったノートを基に、良く分からなかったこと、疑問に思ったこと、興味を持ったことについて自分で調べ、それらを整理しまとめたものを自分のことはで書いたまとめノートを作成する。授業において指定された動画をGoogleで検索、視聴する。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 特に無し | | | | | | | | | |
| 参考書 | "Zoo Animal Learning and Training" (編者)V. Melfiほか (出版社) wiley BlavkwellおよびZoospensefull(https://zoospensefull.com/) およびZoospensefullのFacebookのコンテンツそのほか随時学生に紹介する。 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合は筆記試験80%、出席率・授業態度20%とし、最高評価点数を100とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|------|---|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | マリン・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | 両生・爬虫類研究 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | |
| | Ampphibians and Reptails | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 講師は専門学校卒業後にペットショップでの勤務とペット用品メーカーでの勤務を経験している。また勤務しながら夜間大学にて教員免許を取得しており、その後専門学校職員としての職に就いている。最終的にフリーランスの専門学校講師に転身した。実務への理解と教育への理解の両面を持ち合わせている。手掛ける分野はエキゾチックアニマル全般で、特に両生爬虫類およびアクアリウムに造詣が深い。多角的な視点で授業を行う。 | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 両生爬虫類は近年ペット動物としての注目を集めている。しかしその実態はブームによる一時的な注目に過ぎず、正しい飼育方法や何年生きるかなどの本当に必要な情報が共有されていないのが現状である。その結果遺棄される両生爬虫類がいたり、違法に飼育されるものがいたり、病気になって死んでしまうものが後を絶たない。学生はこれらの問題に直面できるよう、飼育管理や生態における正しい知識を習得すること。 | | | | | | | |
| 到達目標 | 爬虫類と両生類の分類や生理生態を理解し、飼育管理や野外での調査活動に活用できるようになること。 | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | 脊椎動物の階層について理解する | 16 | 飼育に必要な飼料にはどのようなものがあるかを理解する | | | | | |
| 2 | 爬虫類の分類(目、科レベル)を理解する | 17 | 飼料のカテゴリ(活餌、冷凍餌、人工飼料)と使い分け方を理解する | | | | | |
| 3 | 両生類の分類(目、科レベル)を理解する | 18 | 飼料の栄養素の違い(三大栄養素とビタミン)を理解する | | | | | |
| 4 | 外温動物と内温動物の生理的な違いを理解する | 19 | 両生類と爬虫類の骨形成に必要なビタミンDと紫外線の関係について説明できるようになる | | | | | |
| 5 | ワニ目の爬虫類の生態、生理を理解する | 20 | 昼行性の爬虫類の飼育に必要な器具について理解する | | | | | |
| 6 | 有鱗目の爬虫類の生態、生理を理解する | 21 | 夜行性の爬虫類の飼育に必要な器具について理解する | | | | | |
| 7 | カメ目の爬虫類の生態、生理を理解する | 22 | 両生類の飼育に必要な器具について理解する | | | | | |
| 8 | 無尾目の両生類の生態、生理を理解する | 23 | 照明器具の正しい使い方を説明できるようになる | | | | | |
| 9 | 有尾目の両生類の生態、生理を理解する | 24 | 保温器具の正しい使い方を説明できるようになる | | | | | |
| 10 | 無足目の両生類の生態、生理を理解する | 25 | ケージの正しい選び方(サイズ、通気性)について理解する | | | | | |
| 11 | 爬虫類、両生類の特徴的なもの(サイズ、行動、寿命)について説明できるようになる | 26 | 人と動物に安全な保定方法を習得する | | | | | |
| 12 | 爬虫類、両生類の一般社会において誤解されている点(毒の有無、食べ物、人との関わり方)について説明できるようになる | 27 | 日照不足により起きやすい代謝整骨疾患について理解する | | | | | |
| 13 | 爬虫類、両生類の自然界で置かれている現状(乱獲、帰化)について説明できるようになる | 28 | ダニの防ぎ方、駆除の仕方を理解する | | | | | |
| 14 | 爬虫類、両生類の市場でのニーズ(人気種、価格、販売ルート)について説明できるようになる | 29 | 日常的な管理で意識することを説明できるようになる | | | | | |
| 15 | 前期学習内容の総括を行う | 30 | 後期学習内容の総括を行う | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 課題は授業中に適宜指示を与えるが、学生には可能な範囲で野外や飼育施設などで実際に生体を観察することを望む。 | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 授業内で適宜指示をする。 | | | | | | | |
| 参考書 | 授業内で適宜指示をする。 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験80%、出席率20%で採点する。合計最高得点は100点である。 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|----------|--------|--|--|--|--|
| 授業科目名 | マリンエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | |
| 開講科目名 | 海洋保全 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | |
| 開講科目英名 | Marine Conservation | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修選択 | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 徳島大学非常勤講師、近畿大学非常勤講師、和歌山県環境学習アドバイザー、海域環境コンサルタント勤務 | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | <p>海洋の中でも内湾の沿岸域(以下海域と記す)を対象に講義を進める。大阪湾や瀬戸内海等における具体的な事例に基づき、海域における環境の変遷と現況、新たな問題を理解し、その上で、海域環境の問題の多くが私達の日常生活に起因すること、つまり、海は私達の生活の無理や無駄を映し出す鏡であることについての理解を深める。</p> <p>海洋環境を保全・修復するためのハード(工学的技術)・ソフト(環境学習)両面の方策を学び、考える。</p> <p>① 海域における環境の変遷と現況を理解する。 ② 私達の活動が海域環境に及ぼす影響について学ぶ。 ③ 海域環境を悪化させないための考え方、悪化した環境を再生するための具体的な手法を学ぶ。 ④ 具体的な手法を実践に結び付けるためのスキルを身につける。</p> | | | | | | | | |
| 到達目標 | <p>① 海域環境に関する基本的な用語を理解する。 ② 海域環境が悪化するメカニズムと再生の具体的な方法を理解する。 ③ 海の環境問題と私達の生活を関連づけて考えられるようになる。 ④ 日常生活において海洋環境の保全に取り組む姿勢を身に付け、海の環境問題に対して自分の意見を述べることができるようになる。</p> | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | |
| 1 海洋保全の授業概要 授業の目的と目標、授業全体の構成、進め方について説明するとともに、前期の授業内容(シラバス)について説明する。 | 16 | 後期授業の目的と目標 授業の目的と目標、授業全体の構成、進め方について説明するとともに、後期の授業内容(シラバス)について説明する。 | | | | | | | |
| 2 海洋環境の変遷と現況、基本的用語(その1) 海域環境悪化の原因、悪化のメカニズムをできる限り分かりやすく説明する。併せて海洋環境に関する基本的な用語の理解を深めるための解説をする。 | 17 | 海洋環境問題に関する理解 前期に学習した海域環境に関する基本用語や環境悪化のメカニズムと再生手法について自分の考えをまとめ、説明できるようになる。 | | | | | | | |
| 3 海洋環境の変遷と現況、基本的用語(その2) 環境悪化の原因、悪化のメカニズムをできる限り分かりやすく説明する。併せて海洋環境に関する基本的な用語の理解を深めるための解説をする。 | 18 | 海洋環境教育の現状と必要性 国内における海洋環境教育の歴史と現状について説明するとともに、近年問題となっている「海離れ」について解説する。 | | | | | | | |
| 4 海洋環境の変遷と現況、基本的用語(その3) 海域環境悪化の原因、悪化のメカニズムをできる限り分かりやすく説明する。併せて海洋環境に関する基本的な用語の理解を深めるための解説をする。 | 19 | 環境修復施設の現地視察(その1) 海域の環境修復を目的とした水質浄化施設(尼崎市)を視察するとともに、施設周辺において実施されている海洋環境教育プログラムを紹介する。 | | | | | | | |
| 5 波と流れと潮汐 海域環境を形成する物理現象である、波、流れ、潮汐について、地球規模の現象から沿岸の浅海域における現象について解説する。 | 20 | 環境修復施設の現地視察(その2) 海域の環境修復を目的とした水質浄化施設(尼崎市)を視察するとともに、施設周辺において実施されている海洋環境教育プログラムを紹介する。 | | | | | | | |
| 6 人工干潟の造り方 浅場(砂浜や干潟)の役割について説明し、人工干潟の計画・設計・施工方法を紹介するとともに、望ましい干潟の状態として「動的安定」について解説する。 | 21 | ソーシャルスキルトレーニングについて 環境教育のプログラムを構成する際に活用できるソーシャルスキルトレーニングについて説明するとともに、他者に伝えるための技術を解説する。 | | | | | | | |
| 7 磯焼けと藻場造成 海藻・海草に関する概論の後、磯焼けのメカニズムについて説明し、藻場を再生するための様々な取り組みを紹介する。 | 22 | Project Wetの体験 海外において体験型環境教育ツールとして開発されたProject WetやMAREなどを実際に体験するとともに、内容について解説する。 | | | | | | | |
| 8 サンゴの白化とサンゴの再生 白化(はっか)現象について説明し、減少するサンゴ礁を再生するための様々な取り組みを紹介する。 | 23 | 海洋環境教育ツール開発のための現地視察(その1) 大阪府立青少年海洋センターや深日港に生息するイルカなど海洋環境教育資源の豊富な岬町を視察し、教育ツール開発のための情報を収集する。 | | | | | | | |
| 9 漁業とダイビングの共存について考える 漁業の種類や漁業権について説明した上で、漁業とダイビングなどマリンスポーツとの共存について考える機会とする。 | 24 | 海洋環境教育ツール開発のための現地視察(その2) 大阪府立青少年海洋センターや深日港に生息するイルカなど海洋環境教育資源の豊富な岬町を視察し、教育ツール開発のための情報を収集する。 | | | | | | | |
| 10 海の再生可能エネルギー カーボンフリーに向けた社会づくりの方策としてブルーカーボンについて説明する。潮汐や波のエネルギーを利用した再生可能エネルギーの可能性について学ぶ。 | 25 | 大阪ECO版 海洋環境教育ツールの考案 1班5~6名を目標にグループを作成し、前後期において学習した内容を基に、各グループが海洋環境教育ツールを考案し、発表の準備をする。 | | | | | | | |
| 11 栄養塩の循環について考える 環境を大きく左右する「栄養塩」の循環について、地球規模での循環から身の回りの循環まで、さまざまな空間スケールで解説する。 | 26 | 大阪ECO版 海洋環境教育ツールの発表 各グループが考案した海洋環境教育ツールを発表するとともに、発表を通じて、海の環境問題に対して自分の意見を述べる機会とする。 | | | | | | | |
| 12 海洋ゴミについて考える ・漂着・海底堆積、マイクロプラスチックなど海のゴミ問題について解説し、海ゴミを減らす方法について考える。 | 27 | 理解度の確認(その3) 海洋環境教育を実施するための考え方と具体的な技術についての理解を確認する。 | | | | | | | |
| 13 防災と環境再生 防災のために不可欠なコンクリートにアミノ酸を加えた環境配慮型コンクリートを例に防災と環境再生について考える。 | 28 | 復習 後期講義の振り返り、要点のまとめを行う。 | | | | | | | |
| 14 理解度の確認(その2) 海洋環境を保全・修復するための考え方と具体的な技術についての理解を確認する。 | 29 | SDGs(持続可能な開発目標)を体験する(その1) カードゲーム「2030SDGs」の体験を通して、SDGsについて説明し、世界の様々な問題と私達の生活を関連づけて考えられるよう解説する。 | | | | | | | |
| 15 復習 前期講義の振り返り、要点のまとめを行う。 | 30 | SDGs(持続可能な開発目標)を体験する(その2) カードゲーム「2030SDGs」の体験を通して、SDGsについて説明し、世界の様々な問題と私達の生活を関連づけて考えられるよう解説する。 | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 基本的に、当日の授業に関連する課題を授業終了時に与え、次週までに校外にて自習し答えを導き出すサイクルとする。 授業の内容に応じて次週の授業に関する課題を与え、次週までに校外における学習にて準備をさせる。 | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | テキストとなる資料を配布する。 | | | | | | | | |
| 参考書 | 大阪湾～環境の変遷と創造:恒星社厚生閣 | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 理解度をチェックするための筆記試験を行う。試験の結果(点数)にて定量的に評価する。 | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------------------------------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | ネイチャー・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 環境科学 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 環境省 みどりの国勢調査 調査責任者 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 現在我々の生活は地球温暖化や環境汚染などの問題を抱えています。自然が再生不可能なベースで破壊され続けているのが現状である。より持続可能な社会を実現するためには、私達人間がどのように環境を破壊してきたかの現状を理解し、劣化した環境の改善に必要な知識を学ぶことを目的とします。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| どのような環境破壊がなされているのか、そこに生息する生物の特徴と生存のためにどのような環境条件を整えるべきかを理解する | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 生態系(概念、構成要素、食物連鎖、食物網など)を理解する | 16 | 開発と影響(騒音と振動、対策) | | | | | | | |
| 2 | 栄養段階と同化率(概念、生態系に占める栄養段階ごとの個体数とその計算法)を理解する | 17 | 開発と影響(エッジ効果の概念と要因、エッジ効果を計算で求める) | | | | | | | |
| 3 | 生物の数の増え方(マルサスモデル、こう害) | 18 | エッジ効果と環境影響評価法、環境基本法 | | | | | | | |
| 4 | 生物の数の増え方(ロジスティックモデル、環境収容力) | 19 | 個体数減少の悪影響(近交弱勢、雑種形成) | | | | | | | |
| 5 | 種内競争(概念)を植物や動物ではどのような現象がみられているかを理解する | 20 | 保全区域の形状(サイズ、数)、配置(生態学的回廊)、効果について | | | | | | | |
| 6 | 種間競争の意義(概念、ニッチ、絶滅、共存)について理解する | 21 | 道路の施工例(アンダーパス、オーバーブリッジ、狭さく) | | | | | | | |
| 7 | 生態系エンジニア、栄養カスケード、最小存続個体数について理解する | 22 | 熱帯雨林の役割と消失による取組み | | | | | | | |
| 8 | ビオトープの多様性(定義、条件、カルテ)と、生態系サービスについて理解する | 23 | 砂漠化はなぜ起こるのか(砂漠の定義、砂漠化の原因と対策) | | | | | | | |
| 9 | 開発と影響(大気組成、オゾン層、大気汚染、二酸化炭素) | 24 | 漁業資源の乱獲による枯渇、磯焼けと海中林の造成 | | | | | | | |
| 10 | 地球温暖化(メカニズム)と地球環境の変化(深層水の大循環、生物の小型化)、国際的な取り組み | 25 | 都市環境と生物(ヒートアイランド、都市の植生とそこに住む生物) | | | | | | | |
| 11 | 開発と影響(NOx、SOx、酸性雨、光化学オキシダント)、大気汚染の防止と自治体が行っている取組み | 26 | 都市環境と生物(人間への影響:ストレス、病気) | | | | | | | |
| 12 | 開発と影響(土壤の特徴、土壤汚染源・除去、土壤侵食) | 27 | エネルギー消費と環境問題と対策(低公害車) | | | | | | | |
| 13 | 開発と影響(水の循環サイクル、水質汚染源) | 28 | 廃棄物とりサイクル | | | | | | | |
| 14 | 開発と影響(水質汚染に関する法律と現状) | 29 | 人口問題(世界的な増加、日本減少、食料と水不足) | | | | | | | |
| 15 | 前期学習の総括を行う | 30 | 後期学習の総括を行う | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与えます。また授業中に書き留めたメモをもとにノートにまとめる | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | 環境を守る最新知識／信山サイテック、環境生物科学／裳華房、地球環境を考える／放送大学教育振興会 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験、出席率、授業態度 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| 授業科目名 | ネイチャー・エクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
|---|---|------|--|-------|----------|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 野生動物調査Ⅱ | | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | | | | | |
| | Wild Animal Research II | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | | | | | |
| | | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | <p>江藤公後、環境調査会社に6年間勤務した後、フリーランスの野生動物調査員として、環境アセスメントに関わる鳥類調査や、ワイルドライフマネジメントに関わる哺乳類調査などの業務に携わる。平成28年に(一社)里山いきもの研究所を設立し、里山の野生動物をテーマとした環境教育活動も行っている。</p> <p>石村彩子、石川県で市町村協議会の鳥害対策専門員として主にニホンザルの行動調査や被害対策方法の住民への普及などを行った後、兵庫県森林動物研究センターや(一社)里山いきもの研究所、(株)野生动物保護管理事務所の業務に携わり、ニホンザルの保護管理業務を行う。</p> | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | <p>野生動物の保護管理や環境アセスメントを実施する上で欠かせない仕事の一つに調査業務があります。この演習では、これらの基本的な知識や考え方を学ぶと共に、野生動物と直に向き合う調査業務に必要なスキルを身につけるために、可能な限り野外に出て、フィールドでの経験を積んでいきます。雨天などで野外に出られない場合は、講義で基礎知識を学習したり、調査実習で得たデータをまとめる練習を行ったりします。</p> | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 各自が、鳥類・哺乳類・両生爬虫類・昆虫類などの中から、自分の得意な分野を見つけ、自主性をもって興味や知識を深められるようになります。 野外において、野生動物の個体や痕跡を自力で発見し、識別できるようになります。また、野生動物の行動の意味や、環境や季節との関係についても考えられるようになります。 野外調査の際に想定される危険（熱中症、危険生物・ケガや遭難、獵期など）について理解し、野外で安全に行動できるようになります。 環境アセスメントや野生動物保護管理（ワイルドライフマネジメント）の基本的な概念や考え方を理解すること。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | ガイダンスとして授業計画や実習の注意点について説明します。さらに、野生動物に携わる業界や仕事について話します。また、ニホンザル性齢識別実習や鳥類調査実習についての事前学習も行います。 | 16 | シカ・イノシシ痕跡調査実習の説明と、クマやハチなどの危険生物や獵期中の野外調査の注意点など、野外活動における安全管理について学習します。 | | | | | | | |
| 2 | 野鳥観察の基本について、野外での実践を通して学びます。 | 17 | 人と野生動物との関係をワイルドライフマネジメント（野生動物保護管理）の視点から捉え、軋轢を少しでも減らし、共存の道を探るために何が必要かについて考察します。 | | | | | | | |
| 3 | ニホンザルの保護管理に関わる群れの個体数カウント調査で必要とされる性齢等の識別について野外での実践を通して学びます。 | 18 | 農村部などでは、どのような獣害対策が取られているのか、またその成果や課題は何かについて知り、獣害対策の向かうべき方向について考察します。 | | | | | | | |
| 4 | 野鳥の目視による識別方法について野外での実践を通して学びます。 | 19 | 講師が有害鳥獣捕獲を行っている京丹波町の農村地域を歩き、農村の獣害の実情を学んだり、野生動物が出没する現場やくくりわな等の捕獲の様子を見学したりします。 | | | | | | | |
| 5 | ニホンザル性齢識別実習の振り返りを行ないます。また、ニホンジカ実習についての事前学習も行い、ニホンジカの調査に必要な知識を学びます。 | 20 | 道なき尾根に設定された調査ルートを地形図とコンパスを使って歩きながら、野外調査の安全管理について詳しく学びます。 | | | | | | | |
| 6 | 野鳥の鳴き声による識別について野外での実践を通して学びます。 | 21 | 道なき尾根に設定された調査ルートを地形図とコンパスを使って歩きながら、シカ糞塊密度調査について野外での実践を通して学びます。 | | | | | | | |
| 7 | ラインセンサス・定点センサス・任意踏査など、実務的な鳥類調査法について野外での実践を通して学びます。 | 22 | 道なき尾根に設定された調査ルートを地形図とコンパスを使って歩きながら、イノシシ痕跡調査について野外での実践を通して学びます。 | | | | | | | |
| 8 | 猛禽類調査の基本、猛禽類の識別方法などについて野外での実践を通して学びます。 | 23 | 冬鳥（主に小鳥類）を識別するトレーニングを行いながら、冬期の鳥類調査について野外での実践を通して学びます。 | | | | | | | |
| 9 | 実務的な昆虫採集法、ペイトラップの設置などについて野外での実践を通して学びます。 | 24 | 冬鳥（主に水鳥類）を識別するトレーニングを行いながら、冬期の鳥類調査について野外での実践を通して学びます。 | | | | | | | |
| 10 | ペイトラップを回収し、採集した昆虫の標本整理（タトウ、三角紙、液浸標本）を行います。 | 25 | 秋期・冬期の鳥類調査実習、シカ・イノシシ調査実習、野外調査における安全管理等について振り返り、復習します。 | | | | | | | |
| 11 | 実際に多くのニホンジカ見ることで、性年齢を識別する練習をします。また、環境の違いによってシカの分布に差があるのかを簡単に調査します。 | 26 | 冬鳥（主に猛禽類）を識別するトレーニングを行いながら、冬期の鳥類調査について野外での実践を通して学びます。 | | | | | | | |
| 12 | 近年野生動物調査ではセンサーカメラの使用が一般的になっています。それらの画像を解析することも仕事内容として重要です。実習で得た知識を画像解析で活用する練習をします。 | 27 | 野外で冬鳥（全般）を自力で発見し、識別するトレーニングを行いながら、任意踏査など鳥類調査の実習を行います。 | | | | | | | |
| 13 | 春期・夏期の鳥類調査実習、ニホンザル・ニホンジカ調査実習、昆虫類調査実習等について振り返り、復習します。 | 28 | 野生動物のことを人に伝える目的について考え、その具体的方法や留意点について学びます。 | | | | | | | |
| 14 | 野外で実際に両生類を探しながら、環境アセスメント業務で両生類の調査に携わっている講師から、それらの見つけ方や識別方法について学びます。 | 29 | 実際に自分が野生動物のことを人に伝える場面を想定し、教材や資料を準備して発表し合います。 | | | | | | | |
| 15 | 野外で実際に爬虫類を探しながら、環境アセスメント業務で爬虫類の調査に携わっている講師から、それらの見つけ方や識別方法について学びます。 | 30 | 野外で冬鳥（全般）を自力で発見し、識別するトレーニングを行いながら、ラインセンサス・定点センサスなど鳥類調査の実習を行います。 | | | | | | | |
| 授業時間外学修(事前・事後学習等) | | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | | | | | | | | | | |
| 参考書 | 決定版 日本の野鳥650 平凡社 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 『講義や実習の出席率』と『筆記試験の点数』の平均から成績評価点を算出します。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマルエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | コンパニオンアニマル | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 大阪第一警察犬訓練学校で警察犬の訓練方法を学び、後独立開業、主に家庭犬訓練を行う、2016年に「犬の幼稚園 ワンツウクラブ」を設立。 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| コンパニオンドッグの講義については犬については約2万年前から人との密接な関係を続けてきた。その犬の性質を深く知る必要がある、講義では犬の問題行動の種類、犬の扱い方、繁殖の方法と犬の育て方、犬の関係で起きるトラブルの解決方法、犬の行動心理を詳しく知識を深め、犬の関係のトラブルの問題、法律解決方法を学ぶ、犬種についても20種類ほどを厳選して学んでいく、講義の動物を観察力を養うために鉛筆画による動物デッサンの講義も行う。HABにおいては動物を関わる上で特に犬においての問題行動論を学ぶ。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 犬と言う動物をしっかりと理解する、犬種20以上の暗記、犬の基本的な扱い方をしっかりとマスターする。デッサンについては最低一枚は犬のデッサンを完成させる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 講義の概要と講義の到達目標などの理解を深める。 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 犬が行う仕事の種類、犬と人の歴史について深く知る。 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 血統書の詳しい味方その役割、その問題点についても深く学ぶ。デッサンの方法と観察する意味の理解を深める。 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 問題駆動の種類を深く知る 種類が多いため二回に分けて詳しく理解を深める。 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 犬の長命と人と犬との比較などを詳しく理解を深める。 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 犬のトラブルについて法律的な知識を深める、多方面に渡るために二回に分けて講義を行う。 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 犬種第2G(番犬、警護、作業犬)について深く知る。犬のトラブルについて法律的な知識を深める。 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 犬の繁殖について ①繁殖の方法論について詳しく知識を深める。 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 犬種第3G(穴の中に住む小動物を狩る猟犬)について深く知る。犬の繁殖について②母犬の管理について詳しく知識を深める。 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 犬の繁殖について ③子犬の育て方と訓育の方法論について詳しく知識を深める。 | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 犬種第4G(地面に穴に住む動物を狩る猟犬)について深く知る。犬と近い狼について詳しく知識を深める。 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 犬の体調管理と健康管理についてその方法論を詳しく理解を深める。 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | 犬種第5G(日本犬を含む原始的な犬)について深く知る。 | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 犬種第1G～第5Gまでの統括を行う。 | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 学習内容の統括を行う。 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 特に無し | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 特に無し | | | | | | | | | |
| 参考書 | 犬種スタンダード図鑑 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験を行う。出席点を設ける、100%の者のみ10点を加算する。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマルエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物の栄養 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | 1974年4月～2012年3月天王寺動物園勤務 主業務は獣医師と管理職業務 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | 動物園という博物館相当施設で行わなければならない多岐にわたる業務内容の中でも、動物園のキーパーとして必ず身につけておかなければならぬ基礎となる知識である繁殖、飼料、疾病に関して解説する。これらの知識を身につけることにより、動物園業務の即戦力となることを目指す。 | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 学生一人一人が各自の理想とする飼育担当者像を構築し、動物園、または動物園以外でも様々な飼育施設において業務を遂行し、動物の福祉を念頭に置いた理想的な業務遂行ができるようになる | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 各種動物をヒトにも動物にも安全確実に捕獲保定し、輸送できる方法を理解する。 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 飼育動物を繁殖させるうえで理解しておくべき課題を認識し概説できるようになる。 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | サル類の繁殖を成功に導くための基礎知識を身につけ説明できるようになる。 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 肉食動物の繁殖において特に注意しなければならない点を十分に理解し解説できるようになる。 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 草食動物の繁殖における問題点をしっかりと理解し、概説できるようになる。 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 有袋類の繁殖上の特徴をしっかりと身につけ実践できるようになる。 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 鳥類の繁殖上、注意しなければならない点を十分に把握し、説明できるようになる。 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 爬虫両生類の繁殖上、他の脊椎動物と異なる点を十分に理解し解説できるようになる。 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 野生下と全く違う飼料しか入手できない飼育下にあっても、動物たちの生理に大きな影響を及ぼさない飼料を選択、給餌できるようになる。 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 各種動物それぞれが持つ生理学上の特徴に合致した飼料を給餌できるだけの知識を身につける | 25 | | | | | | | | |
| 11 | これまで与えられてきた飼料について、その選択の理由を十分に理解した上で、より良い飼料を組み合わせを確立できるようになる。 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 疾病に罹患しても、それを隠そうとする野生動物たちの健康状態を見抜き、説明できるようになる。 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | 治療に先駆けて重要となる、病気の予防方法について十分に理解し概説できるようになる。 | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 各種動物それぞれが持つ寄生虫症につき理解し、飼育上、特に重要な早期発見、蔓延防止策等について解説できるようになる。 | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 学習内容の総括を行う | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 動物園を訪れたり、動物番組を見たり、できる限りの機会で野生動物のことを学び触れ合う機会を持って、積極的に動物園や動物に関する知識を増やす努力をする | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 改訂版 新・飼育ハンドブック動物園編1 | | | | | | | | | |
| 参考書 | 「動物園学」 文永堂出版 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 筆記試験 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|---|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | アニマルエクササイズ | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 動物園飼育学 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 |
| | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 |
| 開講科目英名 | Zoo Animal Management | 授業形態 | 講義 | 時間数（単位数） | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | 1974年4月から2012年3月まで大阪市天王寺動物園に勤務した。この間、獣医医療と動物園運営に係る管理職業務に従事していた。 | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

人間社会において野生動物を飼育するということはかなり以前から行われてきたようであるが、科学として「動物を知る」という動きは近年になってからである。特に日本では遅れ、環境保全の一環としての野生動物の保護活動の立ち遅れにならなかったと考えられる。しかし近代ではその遅れを取り戻す必要性に気付き、多くの動物園で科学的な面への取り組みが急速に進展している。そのような動物園という職場で活躍できるよう、本開講科目では動物園業務の基本となる「展示」ならびに「環境エンリッチメント」を学習し、スキルを身につけ、実践できるようになる。

到達目標

野生動物を飼育展示し、かつ累代繁殖につなげることは、野生動物たちの保護センターとしての機能が求められる動物園の責務であるが、動物を生理学的にも心理学的にも健康に飼育することで初めて、その責務を全うできる。そのための基礎知識をしっかりと理解し身につけ、動物園やその他の野生動物飼育施設が求める飼育担当者となる。

授業計画（テーマ・内容）

| | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | 過去の展示の歴史を学び、近代動物園において必要とされる展示方法を概説できるようになる。 | 16 | |
| 2 | 近代動物園の持つ社会的使命を全うするための展示計画の立案方法を身につけ解説できるようになる。 | 17 | |
| 3 | 各テーマに基づいた展示方法を実施するうえで必要となる知識を理解し、説明できるようになる。 | 18 | |
| 4 | 展示を構成する動物たちが彼らの本来の生活に近い状況を飼育下環境で再現できる工夫を身につけ実践できるようになる。 | 19 | |
| 5 | 様々な展示技法を学び、それぞれのメリット、デメリットを上手に組み合わせる方法を概説できるようになる。 | 20 | |
| 6 | 環境エンリッチメントがこれまでどのようにして動物園の展示を充実させ、動物の福祉の向上に貢献してきたかを概説できるようになる。 | 21 | |
| 7 | 環境エンリッチメントを分類し、それぞれのメリット、デメリットを十分に理解し概説できるようになる。 | 22 | |
| 8 | 飼育環境改善の技法としての環境エンリッチメントを十分に理解し説明できるようになる。 | 23 | |
| 9 | 飼育下環境という限られた環境の制約を軽減する手法としての環境エンリッチメントを概説できるようになる。 | 24 | |
| 10 | 展示室と比べると気づかれにくい寝室の環境エンリッチメントについてもしっかりと学習し概説できるようになる。 | 25 | |
| 11 | 環境エンリッチメントを実施するうえで衛生管理上の問題点を理解し概説できるようになる。 | 26 | |
| 12 | 混合飼育、群れ飼育といった方法も環境エンリッチメントとなりえるが、それに伴うデメリットもしっかりと理解し、解説できるようになる。 | 27 | |
| 13 | 飼料を基にした環境エンリッチメントは効果的なものではあるが、実施する上で十分に理解しておかねばならないことを身につけ解説できるようになる。 | 28 | |
| 14 | 環境エンリッチメントを実施することにより可能となる定期的な健康診断ではあるがそれに伴うリスクを回避するための方法を理解し解説できるようになる。 | 29 | |
| 15 | 後期学習内容の総括を行う | 30 | |

| | |
|-----------------------|--|
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に書き留めたメモを基にノートを作成し復習して学習内容を身につける。動物園を訪れたり、動物番組を見たり、できる限りの機会で野生動物のことを学び触れ合う機会を持って、積極的に動物園や動物に関する知識を増やす努力をする。 |
| 教科書・テキスト | 改訂版 新・飼育ハンドブック 動物園編4 展示・教育・研究・広報 改訂版 新・飼育ハンドブック 動物園編5 環境エンリッチメント |
| 参考書 | 「動物園」(八木) 初音書店 「動物園学」文永堂出版 その他授業中に適宜紹介する |
| 評価方法・基準 | 評価の割合は筆記試験を90%、授業態度と授業への参加度を10%として評価とする。 |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-----------------------------------|----------|--------|--|--|--|
| 授業科目名 | IT | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | |
| 開講科目名 | コンピューター演習 I Practice of Computer I | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | |
| | | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修 | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) | | | |
| 講師名 | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | <p>スマートフォンは苦手意識はないのに、PCだと苦手とう学生を減らし 職場で日常的に使用している、パソコン操作を習得する。 前期は文書作成ソフトを中心にビジネス文書・アンケート作成などの基礎を学ぶ 後期は表計算ソフトを中心に計算・グラフ・データベースなどの基礎を学ぶ</p> | | | | | | | |
| 到達目標 | <p>PCの基礎である入力ができるようになる。 仕事をする上で、PCの苦手意識をなくし、資料作成など操作できるようになる</p> | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | |
| 1 | インターネットガイダンス インターネット使用時の注意事項・COMポータル等の使い方及びテスト | 16 | 表計算の基礎習得 1 第1章 表計算の基本操作 | | | | | |
| 2 | パソコン基礎操作及び入力基本操作の習得 windowsの基本操作/ファイル管理/第1章 入力の基本 | 17 | 表計算の基礎習得 2 第2章 計算式・簡単な関数 | | | | | |
| 3 | 複数ページの文書サポート 第7章 図形の作成・応用 | 18 | 表計算の基礎習得 3 第3章 表作成の編集(書式設定・罫線) | | | | | |
| 4 | ビジネス文書の習得 第2章 文書の作成・編集 | 19 | 表作成・編集 復習問題 | | | | | |
| 5 | 表作成・編集の習得 第5章 表の作成/編集 | 20 | 第4章 グラフ作成 | | | | | |
| 6 | 表作成 復習問題 | 21 | 第4章 グラフ作成 編集 | | | | | |
| 7 | 図形描画機能の習得 第3章 表現力のある文書作成(図形の基礎) | 22 | 第5章 印刷 第6章 ワークシートの操作 | | | | | |
| 8 | 図形描画編集の習得 第4章 表現力のある文書作成(図形の応用) | 23 | 表計算の基礎習得 4 第7章 実務で使用する関数基礎 | | | | | |
| 9 | 図形の作成・編集 復習問題 | 24 | 表計算の基礎習得 5 第7章 実務で使用する関数基礎 | | | | | |
| 10 | 文書校正など便利な機能の習得 第6章 便利な機能 | 25 | データベース 1 第8章 大量のデータを処理する | | | | | |
| 11 | 複数ページの文書サポート 第9章 表紙・目次など長文対策 | 26 | データベース 2 第9章 便利な機能 | | | | | |
| 12 | 文書作成 総復習 | 27 | 表計算・データベースの総復習 | | | | | |
| 13 | 模擬問題 | 28 | 模擬問題 | | | | | |
| 14 | 前期試験(文書作成・実技) | 29 | 後期試験(表計算・実技) | | | | | |
| 15 | 試験返却日(振り返り) | 30 | 試験返却(振り返り) | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 90分の授業内で課題が完成できない場合、宿題(事後学習)となる | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | Word2019/Excel2019 滋慶出版 | | | | | | | |
| 参考書 | 参考書:なし 作成データの保存媒体としてUSBを各自で持参 | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 実技試験(100点×70%) 出席点(20点) 平常点/提出物含む(10点) 計100点 | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | アニマル・ヘルスケア | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 動物の健康管理 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| <p>先年WAZAよりJAZAに対し、批判的な意見がだされ日本はこれに対し動物園・水族館での飼育見直しを行うこととなった。この様な現状を踏まえ、動物園・水族館の「四つの柱」の一つである「種の保存(繁殖)」は特に重要となった。そこで将来的に動物業界で働くであろう学生たちに、飼育管理の重要性を伝える必要がある。そうすることで飼育環境の改善や給餌方法の工夫、飼料餌料の栄養価について考えられる様にし、より良い飼育方法について自分の意見を述べることが出来る様にする。そのうえで野生動物の保護、繁殖を計画できるようにする。</p> | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| <p>水族を中心に飼育環境について考え、餌料、飼料の内容を工夫し動物の健康管理について自分の考えを論ずることができる様になる。また、繁殖を目指した飼育ができる様になる。</p> | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 飼育管理の必要性と飼育環境 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | 水族館の仕組み・環境維持の重要性 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 五大栄養素 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | 飼料・餌料 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 餌料生物 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 飼料原料1 動物性原料1 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 飼料原料2 動物性原料2 | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 飼料原料3 植物性原料1 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | 飼料原料4 植物性原料2 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 飼料原料5 植物性原料3 | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 飼料原料5 添加物 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 病気の予防とビタミン欠乏症 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | まとめ | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 習熟度確認作業 | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 習熟度確認・総括 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 動物の健康管理 | | | | | | | | | |
| 参考書 | 日動水「新・飼育ハンドブック水族館編」 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 自筆ノート、授業中に配布した資料のみ持ち込み可の筆記試験で評価する。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | アニマル・ヘルスケア | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 動物の体のしくみ Anatomy and Physiology of Animals | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修 |
| | | 授業形態 | 講義 | 時間数(単位数) | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

将来的に動物に携わる者の基礎知識として、身近な哺乳類を題材に基本的な外部形態、形質、内臓機能を学ぶことにより脊椎動物の基本的な形態、形質、機能を理解する。それにより環境に適応しつつ進化してきた動物全般の形態、形質を理解する基礎とできるようになる。その上で、各種の生態を類推することができるようになる。

| | |
|------|--|
| 到達目標 | |
|------|--|

脊椎動物の外部形態や各内臓器官の働きを説明できる様になる。脊椎動物各綱の形質の違いを説明できる様になる。外部形態から生態を類推できるようになる。

| 授業計画(テーマ・内容) | | | |
|--------------|-------------------------|----|--|
| 1 | 脊椎動物各門の違いを理解し動物分類に発展させる | 16 | |
| 2 | 脊椎動物の外皮の違い | 17 | |
| 3 | 消化器の働き1 | 18 | |
| 4 | 消化器の働き2 | 19 | |
| 5 | レポート課題(前期試験)発表・作成方法説明 | 20 | |
| 6 | 泌尿器系の働き | 21 | |
| 7 | 呼吸器系 肺と鰓 | 22 | |
| 8 | 生殖器系 繁殖 | 23 | |
| 9 | 内分泌及びホルモンの働き | 24 | |
| 10 | 循環器系 | 25 | |
| 11 | 感覚器系・神経系 | 26 | |
| 12 | 筋系・骨格系 | 27 | |
| 13 | 動物細胞と植物細胞 | 28 | |
| 14 | 核と遺伝子 課題レポート提出 | 29 | |
| 15 | 課題レポート返却 総括 | 30 | |

| | |
|-----------------------|------------|
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に指示を与える |
|-----------------------|------------|

| | |
|----------|-----------------|
| 教科書・テキスト | イラストで見る動物の体のしくみ |
|----------|-----------------|

| | |
|-----|----|
| 参考書 | なし |
|-----|----|

| | |
|---------|--|
| 評価方法・基準 | 評価の割合は筆記試験80%、授業中の課題20%で、最高評価点数を100点とする。 |
|---------|--|

| | |
|------|--|
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |
|------|--|

| | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | イベント研究 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | オープンキャンパス | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 |
| | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修選択 |
| | | 授業形態 | 演習 | 時間数（単位数） | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

毎年1回開催される学園祭を通じ、企画、運営、予算管理を体験するとともに、人と協力して作業することの大切さを学びます。

| | |
|------|--|
| 到達目標 | |
|------|--|

イベントにおける企画や運営について説明できるようになる。簡単な予算管理ができるようになる。イベント運営を通じて他人との協調性を高める。

| 授業計画（テーマ・内容） | | | |
|-----------------------|--|----|--|
| 1 | オープンキャンパスとは？ オープンキャンパスの目的意義を学ぶ | 16 | |
| 2 | 企画会議① グループワークでそれぞれ企画を立案し、企画書を作成する | 17 | |
| 3 | 企画会議② 各グループでプレゼンし、テーマを決める | 18 | |
| 4 | 運営会議① 役割分担・スケジュールを決め、運営委員中心に実行する | 19 | |
| 5 | 運営会議② 事前の準備や予算管理方法を学ぶ | 20 | |
| 6 | 実施準備 制作物の作成① | 21 | |
| 7 | 実施準備 制作物の作成② | 22 | |
| 8 | 実施準備 接遇のトレーニング | 23 | |
| 9 | 実施準備 装飾デザインを学ぶ | 24 | |
| 10 | 実施前日準備 救急代作・避難経路の確認など安全対策を学ぶ | 25 | |
| 11 | イベント日① 1日目 実施と反省 | 26 | |
| 12 | イベント日② 2日目 実施と反省 | 27 | |
| 13 | 後片付け アンケート集計 | 28 | |
| 14 | 振り返り アンケート結果によりイベントの振り返りと反省会 | 29 | |
| 15 | 総括 次年度の申送り書作成 | 30 | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与える。 | | |
| 教科書・テキスト | なし | | |
| 参考書 | なし | | |
| 評価方法・基準 | 満点を100点とする（出席率50%、レポート課題50%）。 | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | |

| | | | | | |
|----------|----------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | イベント研究 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | スポーツフェスタ | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 |
| | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 |
| | | 授業形態 | 演習 | 時間数（単位数） | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

スポーツフェスタは大阪ECO動物海洋専門学校が毎年1回開催する体育大会のことであり、学生が主体となって実行されている。学生は競技種目の選定、ルール作り、各種備品の調達等を行うとともに、実行委員会を設置し大会の企画や運営を行う。

| 到達目標 | |
|---|--|
| スポーツフェスタの企画に参加することで、協調性、団結力、マネジメント力を高める。 | |
| 事前のトレーニングを通じて体力を養う。簡単な救急救命法や人体の構造等について説明できるようになる。 | |
| 授業計画（テーマ・内容） | |
| 1 | スポーツフェスタとは？ 意義や目的を学ぶ |
| 2 | 企画会議① 過去どんな競技をしてどんな準備が必要でどんな効果があったかを学ぶ |
| 3 | 企画会議② 各グループにわかれ、スポーツフェスタの企画書を作成し、プレゼンをする |
| 4 | 企画会議③ 競技種目や内容を決定し役割分担、スケジュールを作成する |
| 5 | 企画会議④ 競技のルール確認、安全な運営するために具体的に作業していく |
| 6 | 実施準備① クラスで着る衣装・応援旗などの作成 |
| 7 | 実施準備② 競技で使用する掲示板・道具などを作成する |
| 8 | 実施準備③ 当日のパンフレット作成 |
| 9 | 安全運営対策① 怪我・事故防止のため、校内でのストレッチ・体力増強運動を実行 |
| 10 | 安全運営対策② AED、救急救命法をインストラクターから学ぶ |
| 11 | 安全運営対策③ 事前に救急病院など調べて緊急対応にそなえる |
| 12 | 安全運営対策④ 人と動物との体のしくみ等を比較して学び、動物学校の特色を出して学ぶ |
| 13 | 前日準備 運営がスムーズに進むよう準備をする |
| 14 | 実施日 スポーツフェスタの運営をする |
| 15 | 総括 反省会をして次回につながるように記録を残す |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与える。 |
| 教科書・テキスト | なし |
| 参考書 | なし |
| 評価方法・基準 | 満点を100点とする（出席率50%、レポート課題50%）。 |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------------------------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | 進級研究 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | 進級研究 Promotion Study | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | | |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数（単位数） | 60 (4) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| 1年間かけて修得した技術や知識の集大成として進級研究に取り組み進級制作展で発表する。 | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| 1年間の学習成果をパワーポイントやポスターなどを用いて説明できるようになる。 | | | | | | | | | | |
| 授業計画（テーマ・内容） | | | | | | | | | | |
| 1 | 進級研究とは① 進級研究の意義や目的・ゴールを学ぶ | 16 | 発表準備 パワーポイント等作成 | | | | | | | |
| 2 | 進級研究とは② 過去の先輩たちの事例紹介 | 17 | 発表準備 パワーポイント等作成 | | | | | | | |
| 3 | 進級研究の進め方 発表までの流れやスケジューリングの確認 | 18 | 発表事前準備 発表リハーサル・最終チェック | | | | | | | |
| 4 | テーマの決定① 今まで学んだ事を総括して深堀したテーマをディスカッションで探す | 19 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 5 | テーマの決定② 過去に発表されたり、研究された事例をPCで検索する | 20 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 6 | 実践学習① 自分のテーマに沿って仮説と実証実験スタート | 21 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 7 | 実践学習② 途中経過の報告 | 22 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 8 | 実践学習③ 前回の報告で受けたアドバイスをもとに発表内容を改良する。 | 23 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 9 | 実践学習④ 改良したものについて発表する | 24 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 10 | 発表準備 パワーポイント等作成 | 25 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 11 | 発表準備 パワーポイント等作成 | 26 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 12 | 発表準備 パワーポイント等作成 | 27 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 13 | 発表準備 パワーポイント等作成 | 28 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 14 | 発表準備 パワーポイント等作成 | 29 | 進級制作展参加 | | | | | | | |
| 15 | 発表準備 パワーポイント等作成 | 30 | 進級制作展についてまとめ | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜支持を与える。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし | | | | | | | | | |
| 参考書 | 専門基礎科目テキスト4冊／株式会社 滋慶出版 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 満点を100点とする(研究課題の口頭発表等50%、出席率50%)。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 授業科目名 | IT | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
| 開講科目名 | フォトテクニック Photograph Techniques | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| 開講科目英名 | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修選択 | | | | | |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| <p>写真についての知識・興味を深めることにより、記録・コミュニケーション・プレゼンテーションなど、業務内容の強化に役立てていただく。また、観察力を高めることにより、生態の変化や気づきにつなげていただけるというような二次的な効果も期待する。</p> | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| <p>写真の基礎知識、カメラの扱い方を知り、業務に実践的に取り入れられる技術を習得する。</p> | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | 写真とは何か、業務にどのように役立てるかを考えもらう。(アンケート) | 16 | | | | | | | | |
| 2 | アンケートより、写真の効能について考える。スマホでの効果的な撮影方法。 | 17 | | | | | | | | |
| 3 | 構図とは？考察とスマホカメラでの実践。 | 18 | | | | | | | | |
| 4 | カメラの機能。一眼レフに触ってみる。スイッチ類の基本操作を覚える。 | 19 | | | | | | | | |
| 5 | 露出とは何か？絞りとシャッタースピードの関係と、デジタルによる新要素。 | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 絞りを変えて撮るとどのような変化をするのか？(絞り優先オート) | 21 | | | | | | | | |
| 7 | シャッタースピードはどのような効果をもたらすのか？(シャッタースピード優先オート) | 22 | | | | | | | | |
| 8 | ピントについて。オートフォーカスとマニュアルフォーカス。 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | カメラのレンズについて。種類と違いについて。 | 24 | | | | | | | | |
| 10 | 光を読む。光の性質と写真に及ぼす影響。 | 25 | | | | | | | | |
| 11 | 実践撮影術。 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 実践撮影術。 | 27 | | | | | | | | |
| 13 | スマホでの写真の加工の方法とSNSの利用。 | 28 | | | | | | | | |
| 14 | これまでのおさらいと試験対策。これだけは覚えて！ | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 前期学習内容総括を行う。 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 天気が良い日は外で写真を撮り、実体験を通して写真の楽しさを感じ、その効能について考えてもらう。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | 特になし | | | | | | | | | |
| 参考書 | 特になし | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合は筆記試験80%、授業中の課題20%で、最高評価点数を100点とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | イベント研究 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | オープンキャンパス | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 |
| | | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修選択 |
| | | 授業形態 | 演習 | 時間数（単位数） | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

毎年1回開催される学園祭を通じ、企画、運営、予算管理を体験するとともに、人と協力して作業することの大切さを学びます。

| 到達目標 | | | |
|-----------------------|--|----|--|
| 授業計画（テーマ・内容） | | | |
| 1 | オープンキャンパスとは? オープンキャンパスの目的意義を学ぶ | 16 | |
| 2 | 企画会議① グループワークでそれぞれ企画を立案し、企画書を作成する | 17 | |
| 3 | 企画会議② 各グループでプレゼンし、テーマを決める | 18 | |
| 4 | 運営会議① 役割分担・スケジュールを決め、運営委員中心に実行する | 19 | |
| 5 | 運営会議② 事前の準備や予算管理方法を学ぶ | 20 | |
| 6 | 実施準備 制作物の作成① | 21 | |
| 7 | 実施準備 制作物の作成② | 22 | |
| 8 | 実施準備 接遇のトレーニング | 23 | |
| 9 | 実施準備 装飾デザインを学ぶ | 24 | |
| 10 | 実施前日準備 救急代作・避難経路の確認など安全対策を学ぶ | 25 | |
| 11 | イベント日① 1日目 実施と反省 | 26 | |
| 12 | イベント日② 2日目 実施と反省 | 27 | |
| 13 | 後片付け アンケート集計 | 28 | |
| 14 | 振り返り アンケート結果によりイベントの振り返りと反省会 | 29 | |
| 15 | 総括 次年度の申送り書作成 | 30 | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与える。 | | |
| 教科書・テキスト | なし | | |
| 参考書 | なし | | |
| 評価方法・基準 | 満点を100点とする（出席率50%、レポート課題50%）。 | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | |

| | | | | | |
|----------|----------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | イベント研究 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | スポーツフェスタ | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 |
| | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修選択 |
| | | 授業形態 | 演習 | 時間数（単位数） | 30 (2) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

スポーツフェスタは大阪ECO動物海洋専門学校が毎年1回開催する体育大会のことであり、学生が主体となって実行されている。学生は競技種目の選定、ルール作り、各種備品の準備等を行うとともに、実行委員会を設置し大会の企画や運営を行う。

| 到達目標 | |
|---|--|
| スポーツフェスタの企画に参加することで、協調性、団結力、マネジメント力を高める。 | |
| 事前のトレーニングを通じて体力を養う。簡単な救急救命法や人体の構造等について説明できるようになる。 | |
| 授業計画（テーマ・内容） | |
| 1 | スポーツフェスタとは？ 意義や目的を学ぶ |
| 2 | 企画会議① 過去どんな競技をしてどんな準備が必要でどんな効果があったかを学ぶ |
| 3 | 企画会議② 各グループにわかれ、スポーツフェスタの企画書を作成し、プレゼンをする |
| 4 | 企画会議③ 競技種目や内容を決定し役割分担、スケジュールを作成する |
| 5 | 企画会議④ 競技のルール確認、安全な運営するために具体的に作業していく |
| 6 | 実施準備① クラスで着る衣装・応援旗などの作成 |
| 7 | 実施準備② 競技で使用する掲示板・道具などを作成する |
| 8 | 実施準備③ 当日のパンフレット作成 |
| 9 | 安全運営対策① 怪我・事故防止のため、校内でのストレッチ・体力増強運動を実行 |
| 10 | 安全運営対策② AED、救急救命法をインストラクターから学ぶ |
| 11 | 安全運営対策③ 事前に救急病院など調べて緊急対応にそなえる |
| 12 | 安全運営対策④ 人と動物との体のしくみ等を比較して学び、動物学校の特色を出して学ぶ |
| 13 | 前日準備 運営がスムーズに進むよう準備をする |
| 14 | 実施日 スポーツフェスタの運営をする |
| 15 | 総括 反省会をして次回につながるように記録を残す |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与える。 |
| 教科書・テキスト | なし |
| 参考書 | なし |
| 評価方法・基準 | 満点を100点とする（出席率50%、レポート課題50%）。 |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |

| 授業科目名 | 業界研修 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | |
|---|--|----------|--------|------|------|--|--|--|--|
| 開講科目名 | キャリアセミナー | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 1 | | | | |
| 開講科目英名 | Seminar for Career | 開講期間 | 前期 | 必選区分 | 必修選択 | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | |
| 目的…第一希望職種への就職 | | | | | | | | | |
| <就職試験対策> | | | | | | | | | |
| 履歴書をはじめとする内定獲得のための対策(文章力・読解力・表現力のUP、面接／筆記試験対策、その他社会人対応)を中心に行い、必要なスキルを習得する。 | | | | | | | | | |
| <チーム力を高めるワーク> | | | | | | | | | |
| ほとんどの仕事はチームで行うもの。学生一人一人がチーム内で自身の役割を理解しすべきことを全うしようとする心構えを身に付ける。 | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | |
| 自身についての理解を深め、強みの強化と弱点の克服に努め、社会に適応できるようにする。 社会人として必要最低限のマナーを備えた上で、自身の思考を広げ/深め、一社会人として周囲の人間や社会に役立てる人材への第一歩とする。 | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | |
| 1 「就職/古河リバーサイドワーク」 「働く」とは、「学生」と「社会人」の違い／応募の仕方 求人情報検索の方法について(サクセスナビ &一般情報元)／サクセスノート説明 | 16 | | | | | | | | |
| 2 履歴書作成の手引き① 自己分析(自身の経歴を見直す) | 17 | | | | | | | | |
| 3 履歴書作成の手引き② 他己分析(グループで他者を分析する) | 18 | | | | | | | | |
| 4 就職試験対策① 自己PRとプレゼンテーション：自己評価、他己評価、応募書類の作成について | 19 | | | | | | | | |
| 5 就職試験対策② 自己分析を踏まえて就職用の履歴書の書き方解説／小論文の書き方解説 SCORE／SPI試験内容の紹介、対策 | 20 | | | | | | | | |
| 6 就職試験対策③ 面接実戦練習(受け答え・立ち居振る舞い・様々なタイプの面接対策等) | 21 | | | | | | | | |
| 7 合同企業説明会ガイダンス 参加にあたっての心構え、今後の研修等について／企業訪問カードの作成 | 22 | | | | | | | | |
| 8 就活特別セミナー① リクルートメイク・スーツの着こなし特別セミナー(京都医健) | 23 | | | | | | | | |
| 9 就活特別セミナー② 給料明細の見方、お金の管理について特別セミナー(SMBC) | 24 | | | | | | | | |
| 10 就職試験対策④ 小論文の書き方解説Ⅱ | 25 | | | | | | | | |
| 11 夏休みの活動オリエンテーション 夏休中の研修方法／「業界研修の心得」の復習 | 26 | | | | | | | | |
| 12 グループワーク①(評価) 自己発言力ワーク | 27 | | | | | | | | |
| 13 グループワーク②(評価) 主体性発揮ワーク | 28 | | | | | | | | |
| 14 グループワーク③(評価) 問題解決ワーク | 29 | | | | | | | | |
| 15 まとめ／振り返り | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜与えた課題に対する、作成物／プレゼンテーションを評価する。 | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし。 | | | | | | | | |
| 参考書 | 滋慶グループ発行「ワーク」資料、サクセスノート(大阪ECO)、「伝わる文章力がつく本」樋口裕一著 大和書房 「これがほんなど | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合…出席率20%、提出物40%、グループワーク・プレゼンテーション評価40%で、最高評価100とする。 | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|---------------------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | 業界研修 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 業界研修(動物 & 海洋) | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 |
| 開講科目英名 | Business internship | 開講期間 | 通年 | 必選区分 | 必修選択 |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

卒業年度に学生が目指す業界の企業またはそれに準ずる組織・施設・個人等(以下企業という)で研修(インターンシップ)を行う。このカリキュラムは業界のプロフェッショナルになるという大きな目標の前に、社会人とは何かを実際の現場で学ぶことを目的としている。

| 到達目標 | |
|---|--|
| ①学生の業界へのイメージと現実とのギャップを軽減させる。 | |
| ②実際の業界現場での研修を通じ、仕事の流れや職場でのコミュニケーションを学ぶ。 | |
| ③社会の成り立ち、社会人としてのマナーやルールを実体験で学ぶ。 | |
| ④自らの「キャリア」をデザインできる。 | |

| 授業計画(テーマ・内容) | | | |
|--------------|-------------------------|----|----------------------------|
| 1 | 講義: インターンシップとは、参加の意義を知る | 16 | 講義: インターンシップ参加における目的・目標の設定 |
| 2 | インターンシップ参加 | 17 | インターンシップ参加 |
| 3 | インターンシップ参加 | 18 | インターンシップ参加 |
| 4 | インターンシップ参加 | 19 | インターンシップ参加 |
| 5 | インターンシップ参加 | 20 | インターンシップ参加 |
| 6 | インターンシップ参加 | 21 | インターンシップ参加 |
| 7 | インターンシップ参加 | 22 | インターンシップ参加 |
| 8 | インターンシップ参加 | 23 | インターンシップ参加 |
| 9 | インターンシップ参加 | 24 | インターンシップ参加 |
| 10 | インターンシップ参加 | 25 | インターンシップ参加 |
| 11 | インターンシップ参加 | 26 | インターンシップ参加 |
| 12 | インターンシップ参加 | 27 | インターンシップ参加 |
| 13 | インターンシップ参加 | 28 | インターンシップ参加 |
| 14 | 報告会 | 29 | 報告会 |
| 15 | 報告会 | 30 | 報告会 |

| | |
|-----------------------|---|
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 企業研究、業界研修(インターンシップ)希望先の選定活動やレポート作成など |
| 教科書・テキスト | 業界研修日報、業界研修ノートなど配布資料による。 |
| 参考書 | キャリアセンターの参考情報 |
| 評価方法・基準 | 研修先業務の完全遂行、講義参加、報告会での発表、レポート提出が単位取得の条件となる。 【成績評価】レポート内容、報告会、インターンシップ先企業の評価を総合して評価する。 |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |

| 授業科目名 | 業界研修 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | | | | | | |
|---|--|----------|--------|------|------|--|--|--|--|--|
| 開講科目名 | 特別講義(校外学習) | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 | | | | | |
| 開講科目英名 | Special Lecture | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修選択 | | | | | |
| 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 30 (2) | | | | | | | |
| 講師名 | | | | | | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | | | | | | |
| <p>ドルフィントレーナー・海獣トレーナー・ダイビングインストラクター・ネイチャーガイドなどの業界で活躍中のプロの方から、豊富な知識と情報を頂く特別講義や各種施設での校外学習を行います。</p> | | | | | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | | | | |
| <p>ドルフィントレーナー・海獣トレーナー・ダイビングインストラクター・ネイチャーガイドなどの様々な種類の仕事内容を把握し、述べられるようになる。</p> | | | | | | | | | | |
| 授業計画(テーマ・内容) | | | | | | | | | | |
| 1 | ドルフィントレーニング 飼育下のイルカにトレーニングは必要か? | 16 | | | | | | | | |
| 2 | ドルフィントレーニング 飼育下のイルカの健康管理とは? | 17 | | | | | | | | |
| 3 | ドルフィントレーニング インターラクティブプログラムとは? | 18 | | | | | | | | |
| 4 | ドルフィントレーニング インターラクティブプログラムにあたってのトレーニングとは? | 19 | | | | | | | | |
| 5 | ドルフィントレーニング インターラクティブプログラム体験を通しての学び | 20 | | | | | | | | |
| 6 | 水族館での校外学習 水族館における、飼育員・トレーナーの役割 | 21 | | | | | | | | |
| 7 | 水族館での校外学習 バックヤードを見学を通しての水族館の役割を学ぶ | 22 | | | | | | | | |
| 8 | 水族館での校外学習 展示方法や動物の行動を学ぶ | 23 | | | | | | | | |
| 9 | ネイチャーガイドの役割・仕事内容とは | 24 | | | | | | | | |
| 10 | トレッキングにて生物を観察 | 25 | | | | | | | | |
| 11 | シユノーケリングにて生物観察 | 26 | | | | | | | | |
| 12 | 野生イルカとのドルフィンスイム前のブリーフィング | 27 | | | | | | | | |
| 13 | 野生イルカとのドルフィンスイム | 28 | | | | | | | | |
| 14 | 野生イルカとのドルフィンスイム | 29 | | | | | | | | |
| 15 | 授業統括 | 30 | | | | | | | | |
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 施設見学・特別講義後にそれぞれ振り返るなど。 | | | | | | | | | |
| 教科書・テキスト | なし。 | | | | | | | | | |
| 参考書 | なし。 | | | | | | | | | |
| 評価方法・基準 | 評価の割合はレポート提出80%、出席率20%で、最高評価点数を100とする。 | | | | | | | | | |
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|------|------|--------|----------|--------|
| 授業科目名 | 卒業研究 | 開講学科 | 動物&海洋科 | | |
| 開講科目名 | 卒業研究 | 開講年度 | 2023 | 配当年次 | 2 |
| | | 開講期間 | 後期 | 必選区分 | 必修 |
| | | 授業形態 | 講義・演習 | 時間数(単位数) | 60 (4) |
| 講師名 | | | | | |
| 実務経験概要 | | | | | |
| 授業の概要・目的 | | | | | |

2年間かけて修得した技術や知識の集大成として、卒業研究に取り組み、卒業研究発表会と卒業制作展で発表する。

| | |
|--|--|
| 到達目標 | |
| 2年間の学習成果をパワーポイントやポスターなどを用いて説明できるようになる。 | |

授業計画(テーマ・内容)

| | | | |
|----|---|----|---------------------------|
| 1 | 卒業研究とは① 進級研究の意義や目的・ゴールを学ぶ | 16 | 卒業制作展準備 パワーポイント等の作成 |
| 2 | 卒業研究とは② 過去の先輩たちの事例紹介 | 17 | 卒業制作展準備 パワーポイント等の作成 |
| 3 | 卒業研究の進め方 発表までの流れやスケジューリングの確認 | 18 | 卒業制作展準備 発表リハーサル・最終チェック |
| 4 | テーマ決め① 今まで学んだ事を総括して深堀したテーマをディスカッションで探す | 19 | 卒業制作展参加 |
| 5 | テーマ決め② 過去に発表されたり、研究された事例をPCで検索する | 20 | 卒業制作展参加 |
| 6 | 実践学習① 自分のテーマに沿って仮説と実証実験スタート | 21 | 卒業制作展参加 |
| 7 | 実践学習② 途中経過の報告とアドバイス | 22 | 卒業制作展参加 |
| 8 | 実践学習③ 前回のアドバイスを受けて改良したものの発表・報告 | 23 | 卒業制作展参加 |
| 9 | 実践学習④ 前回のアドバイスを受けて改良したものの発表 | 24 | 卒業制作展参加 |
| 10 | まとめ 卒業研究の発表に向けてまとめ作業 | 25 | 卒業制作展参加 |
| 11 | 卒業研究発表会発表準備 パワーポイント等作成 | 26 | 卒業制作展参加 |
| 12 | 卒業研究発表会発表準備 パワーポイント等作成 | 27 | 卒業制作展参加 |
| 13 | 卒業研究発表会参加 | 28 | 卒業制作展参加 |
| 14 | 卒業研究発表会参加 | 29 | 卒業制作展参加 |
| 15 | 卒業研究発表についてふりかえり | 30 | 卒業制作展についてふりかえり |

| | |
|-----------------------|---------------|
| 授業時間外学修 (事前・事後学習等) | 授業中に適宜課題を与える。 |
|-----------------------|---------------|

| | |
|----------|----|
| 教科書・テキスト | なし |
|----------|----|

| | |
|-----|------------------------|
| 参考書 | 専門基礎科目テキスト4冊／株式会社 滋慶出版 |
|-----|------------------------|

| | |
|---------|---|
| 評価方法・基準 | 満点を100点とする(研究課題の口頭発表等30%、論文30%、出席率40%)。 |
|---------|---|

| | |
|------|--|
| 成績評価 | 評価点数80点以上をA、79点～70点をB、69点～60点をCとし、59点以下をD評価とする。ただしA、BおよびCを合格とし、Dを不合格とする。 |
|------|--|