

自然科学

科目番号	2G-1	科目名	水産海洋データ解析演習Ⅰ
大学等名	長崎大学	担当教員	グレゴリー 西原(水産学部 教授)
開講形態	既存科目・前期集中	曜日	夏季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時限	夏季集中(宿泊)2泊3日
単位数	2単位	開講期間	令和8年9月7日(月)～令和8年9月9日(水) ※若干の日程変更あり この他、半日の事前・事後指導 (履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	25人(うち単位互換定員5人)	開講時間	原則として9:00-17:00(最終日は12:00終了)
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実習費等	3,000円程度(予定) 内訳:食費1,000円、宿泊費2,000円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多以良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。 遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	長崎大学 水産学部学務係 Tel:095-819-2796		

科目内容

フィールド調査や実験データを用いて、最新のデータ解析技術を学ぶ。とくに1990年代にニュージーランドで誕生した優れた統計解析・データ処理ソフトウェア“R”を使った解析技術を習得する。“R”は、他のソフトと比べ、解析するためにはコード(プログラム)を組み立てる必要があり、簡単なことではないが、優れた解析ができることから、これを利用する研究者などが増えている。本演習ではデータ処理技術・作図作業を中心に学習する。
※オンラインによる集中講義期間以外の事前・事後講義あり。事前講義は当施設の概要および利用に関するオリエンテーションのほか、基礎統計学およびRのインストール方法や利用環境などの講義受講のために必要な事項を学習する。事後講義は以下の2つの課題を設定し、それを期間内(約1週間以内)にRのコードおよび作成した図表等を提出する。①参加者全体に課す課題は講義内で扱った内容の復習であり、講義の録画データを配布して復習として行う。②グループや個人に対してそれぞれのレベルや興味・関心に応じた課題を設定する。

科目番号	2G-2	科目名	水産海洋データ解析演習Ⅱ
大学等名	長崎大学	担当教員	グレゴリー 西原(水産学部 教授)
開講形態	既存科目・前期集中	曜日	夏季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時限	夏季集中(宿泊)2泊3日
単位数	2単位	開講期間	令和8年9月9日(水)～令和8年9月11日(金) ※若干の日程変更あり この他、半日の事前・事後指導 (履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	25人(うち単位互換定員5人)	開講時間	原則として9:00-17:00(初日は13:00開始)
履修年次	3年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実習費等	3,000円程度(予定) 内訳:食費1,000円、宿泊費2,000円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多以良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。 遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	長崎大学 水産学部学務係 Tel:095-819-2796		

科目内容

フィールド調査や実験データを用いて、最新のデータ解析技術を学ぶ。とくに1990年代にニュージーランドで誕生した優れた統計解析・データ処理ソフトウェア“R”を使った解析技術を習得する。“R”は、他のソフトと比べ、解析するためにはコード(プログラム)を組み立てる必要があり、簡単なことではないが、優れた解析ができることから、これを利用する研究者などが増えている。本演習では一般化線形モデルおよび非線形モデルの統計解析を中心に学習する。
※オンラインによる集中講義期間以外の事前・事後講義あり。事前講義は当施設の概要および利用に関するオリエンテーションのほか、統計学およびフィールド研究におけるRの活用例や注意事項など講義受講のために必要な事項を学習する。事後講義は以下の2つの課題を設定し、それを期間内(約1週間以内)にRのコードおよび作成した図表等を提出する。①参加者全体に課す課題は講義内で扱った内容の復習であり、講義の録画データを配布して復習として行う。②グループや個人に対してRの使用状況や活用方法などをコンサルティングし、実際の各自の研究活動における実践的・実用的な課題を設定する。

自然科学

科目番号	4G-1	科目名	東シナ海学演習
大学等名	長崎大学	担当教員	天谷 貴史(環東シナ海環境資源研究センター 助教)
開講形態	既存科目・後期集中	曜日	春季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時限	春季集中(宿泊)2泊3日
単位数	2単位	開講期間	令和9年3月上旬予定 この他、半日の事前・事後指導 (履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	15人 (うち単位互換定員 15人)	開講時間	原則として9:00-17:00
履修年次	2年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実習費等	8,500円(予定) 内訳:食事代6,000円、宿泊費2,500円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。 遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	長崎大学 水産学部学務係 Tel:095-819-2796		

科目内容

東シナ海の生物、環境、水産海洋産業、人間との関わり、国際関係について、東シナ海を総合的に捉えるための講義を行う。また、長崎魚市の見学を行い、水揚げされる漁獲物や水産資源の流通を学習する。水産研究・教育機構 西海区水産研究所や長崎県総合水産試験場を利用した資源管理や水産養殖等に関する実習を行い、東シナ海の我が国における水産資源の供給場所としての重要性を体験的に学習する。これらの講義と実習を通して東シナ海をモデルとし、我が国を取り巻く水産と海洋環境問題を考える能力を身につけることを目指す。
※オンラインによる集中講義期間以外の事前講義および事後課題あり。事前講義は当施設の概要および利用に関するオリエンテーションのほか、「日本および長崎における水産事情」および長崎BLUEエコノミーに関連するプレ講義を行う。事後課題は、課題①:長崎県における水産の現状・課題および新たな取り組み、課題②:日本および各自の地元あるいは所属大学の周辺地域における水産業の現状・課題および自身が考える解決策に関してレポートを作成・提出する。希望者には課題の遂行にあたって必要なオンライン面談および講義を行う。

科目番号	2G-3	科目名	水産海洋環境学実習Ⅲ
大学等名	長崎大学	担当教員	河邊 玲(水産学部 教授)
開講形態	既存科目・前期集中	曜日	夏季集中(宿泊)
教養・専門別	専門	時限	夏季集中(宿泊)4泊5日
単位数	2単位	開講期間	令和8年8月31日(月)~令和8年9月4日(金)予定 この他、半日の事前・事後指導 (履修者に都合に合わせて調整いたします)
授業定員	10人 (うち単位互換定員 10人)	開講時間	原則として9:00-17:00
履修年次	2年次以上	試験・評価方法	出席・レポート
開講場所	環東シナ海環境資源研究センター	実習費等	8,500円(予定) 内訳:食事代6,000円、宿泊費2,500円
選考方法	定員超過の場合は抽選	その他の特記事項	実施場所は長崎市多良町であり文教町から車で25分の場所にあります。交通手段については、事前に相談ください。 遠隔地から参加の場合は前泊可能。
連絡先	長崎大学 水産学部学務係 Tel:095-819-2796		

科目内容

東シナ海の海洋環境の理解と水産増養殖および海洋生物科学に関する基礎知識を習得する。船舶を利用して海洋観測、生物の採集を行い、海洋生物を取り巻く海洋環境を理解すると共に解析方法と原理を学習する。また研究機関・魚市などを見学し、魚類標本を用いた実習、増養殖施設の見学、水生生物の観察を行い、東シナ海の環境・資源・水産増養殖についての理解を深める。特に、近年注目を集めている再生エネルギー事業に関する講義および船舶から五島沖の洋上風力発電施設を視察し、海洋再生エネルギーと漁業協調の両立について学習する。
※オンラインによる集中講義期間以外の事前講義および事後課題あり。事前講義は当施設の概要および利用に関するオリエンテーションのほか、「日本および長崎における水産事情」および長崎BLUEエコノミーに関連するプレ講義を行う。事後課題は講義内容に関する小試験および各自で設定した課題などに関するレポートを提出する。(例:「洋上風力発電の関連設備を利用して、海洋環境の長期変化や気象海象の監視用プラットフォームとして活用するアイデアを考えてください。」「どのような状態になれば、海域に導入される「風力発電施設」は漁業と「共存・協栄」したと言えるか?について書いてください。」など)

医学・薬学

科目番号	4H-1	科目名	在宅ケア概論Ⅰ
大学等名	長崎大学	担当教員	都田 真奈(薬学部 教授)
開講形態	既存科目・後期	曜日	金曜日
教養・専門別	専門	時限	5時限目
単位数	1単位	開講期間	令和8年10月2日(金)～令和8年11月13日(金)、令和9年1月29日(金)
授業定員	80人(うち単位互換定員 80名)	開講時間	16時30分～18時00分(90分)「毎週金曜日」
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	出席・レポート等により総合評価
開講場所	本学薬学部(2階多目的ホール)	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」のホームページに掲載しているWEB講座を事前に視聴してから授業に臨むこと。教養科目として受講可。担当教員によって、開講時間が異なる場合がありますのでご注意ください。
連絡先	長崎大学 薬学部 Tel:095-819-2416		

科目内容

平成28年度までの文部科学省の補助事業「長崎薬学・看護学連合コンソーシアム」と「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」により、長崎県内の国公私立3大学(長崎大学・長崎県立大学・長崎国際大学)が中心となって大学・地域連携で開発した授業科目である。在宅療養における医療・福祉支援の実践について理解を深められる構成であり、実際に在宅医療・福祉の現場で活躍中の先生方を講師陣として招聘し、臨場感あふれる講義を展開できるよう計画している。

科目番号	4H-2	科目名	在宅ケア概論Ⅱ
大学等名	長崎大学	担当教員	都田 真奈(薬学部 教授)
開講形態	既存科目・後期	曜日	金曜日
教養・専門別	専門	時限	5時限目
単位数	1単位	開講期間	令和8年11月20日(金)～令和9年1月29日(金)
授業定員	80人(うち単位互換定員80人)	開講時間	16時30分～18時00分(90分)「毎週金曜日」
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	出席・レポート等により総合評価
開講場所	本学薬学部(2階多目的ホール)	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」のホームページに掲載しているWEB講座を事前に視聴してから授業に臨むこと。教養科目として受講可。担当教員によって、開講時間が異なる場合がありますのでご注意ください。
連絡先	長崎大学 薬学部 Tel:095-819-2416		

科目内容

平成28年度までの文部科学省の補助事業「長崎薬学・看護学連合コンソーシアム」と「在宅医療・福祉コンソーシアム長崎」により、長崎県内の国公私立3大学(長崎大学・長崎県立大学・長崎国際大学)が中心となって大学・地域連携で開発した授業科目である。在宅療養における医療・福祉支援の実践について理解を深められる構成であり、実際に在宅医療・福祉の現場で活躍中の先生方を講師陣として招聘し、臨場感あふれる講義を展開できるよう計画している。

科目番号	4I-1	科目名	数理・データサイエンス
大学等名	長崎大学	担当教員	植木 優夫(情報データ科学部 教授)
開講形態	既存科目・後期	曜日	火曜日
教養・専門別	専門	時限	1時限
単位数	2単位	開講期間	令和8年9月29日(火)～令和9年2月2日(火)
授業定員	単位互換定員については若干人	開講時間	8時50分～10時20分(90分)「毎週火曜日」
履修年次	1年次以上	試験・評価方法	詳細な内容についてはシラバスを参照のこと
開講場所	総合教育研究棟2階 多目的ホール	実習費等	なし
選考方法	書類選考	その他の特記事項	インターネットに接続可能で、OfficeがインストールされているPCを使えること
連絡先	長崎大学 情報データ科学部学務係 Tel:095-800-4190		

科目内容

概要: データサイエンスにおける代表的な手法について、Rによる解析例に基づき解説し、手法の数理的背景を解説する。また学生が興味あるデータを自ら探し、Rで解析し、レポートを作成する。
位置づけ: データサイエンスの基礎となる統計学の代表的な手法およびその数理的背景を学習する。