

データサイエンス応用基礎教育プログラム

長崎大学情報データ科学部(令和2年度新設) データサイエンスコース (令和6年度入学者用)

データを活用して様々な社会問題の解決や新たな価値を創造することのできる人材を養成

統計学/情報学基盤

データサイエンス基礎

データサイエンス実践

データサイエンスのための数学、データ処理、 アルゴリズム、プログラミングなどの統計学/情報学 の基盤知識を習得 データサイエンスの活用のため、データサイエンスの応 用分野、実社会での活用、データエンジニアリング、 運用・構築のための基礎知識を学習 実社会の課題に対して、データを課題解決に活用する一連の流れを経験することで、データサイエンスの実践力を養う

大学数学入門 情報基礎数学 データサイエンス概論* *全学必修の コンピュータ入門 データリテラシー科目 線形代数学 I 情報科学技術 統計学概論* 実社会課題解決プロジェクト 1年次 微分積分学 I A (PBL) 確率:統計 プログラミング概論 数理・データサイエンス 微分積分学 Ⅱ プログラミング演習 I 科学者倫理 線形代数学Ⅱ プログラミング演習 II 情報統計学 基礎データ分析演習 微分積分学Ⅲ 技術英語 I 多変量解析 情報ネットワークI 実社会課題解決プロジェクト B (PBL) 社会·観光情報学 I オートマトンと言語理解 応用データ分析演習 医療·生命情報学 I 社会·観光情報学Ⅱ 数理統計学 情報セキュリティI ビッグデータ分析演習 ビッグデータ分析 医療・生命情報学Ⅱ 実社会課題解決プロジェクト 3年次 C (PBL) 社会·観光情報学Ⅲ ベイズ統計学 パターン認識と パターン認識と 機械学習演習 機械学習 医療·生命情報学Ⅲ 人丁知能 人工知能演習 実社会課題解決プロジェクト D (PBL) 4年次 凡例 ※必修 ※選択必修 ※選択

修了要件