

佐賀大学データサイエンス教育プログラム

データ社会を 乗りこなす

地元企業と連携した独自の教育を展開！

佐賀大学認定の修了証を発行！

事前のプログラム登録は一切不要！

修得した単位はすべて卒業単位に！

<https://www.oge.saga-u.ac.jp/dsci/>



リテラシーレベル

このプログラムは、今後のデジタル社会において数理・データサイエンス・AIを日常生活や仕事などの場で活用できる基礎的素養を身に付け、これらを問題解決や他者との円滑なコミュニケーション等に正しく活用できる人材を育成することを目的としています。

学習到達目標

① 社会におけるデータ・AI活用

- 1.1 データ・AIがもたらす社会の変化やAIを活用したビジネス/サービスを知り、数理・データサイエンス・AIを学ぶことの意義を理解する
- 1.2 収集されているデータの種類やその活用事例を知る
- 1.3 データ・AI活用領域の広がりを理解し、データ・AIの活用事例を知る
- 1.4 データ・AIの活用を支える技術の概要およびAIの可能性と限界を知る
- 1.5 データ・AIの活用とそれによる価値創造の現状を知る
- 1.6 データ・AIの利活用における最新動向を知る

② データリテラシー

- 2.1 データを適切に読み解く力を身に付ける
- 2.2 データを適切に説明する力を身に付ける
- 2.3 データを扱うための基本的な能力を身に付ける

③ データ・AI利活用における留意点

- 3.1 データ・AIを利活用する際の倫理と法を理解する
- 3.2 データ駆動型社会における脅威（リスク）を理解する
- 3.3 データを守るために留意すべき事項を理解する

学部別受講科目表

対象学部	教育科目の区分	授業科目	単位数	修了要件
教育学部	教養教育科目	情報基礎概論	2	必修
芸術地域デザイン学部	教養教育科目	情報基礎概論	2	必修
経済学部	教養教育科目	大学入門科目 I	2	必修
		情報基礎概論	2	必修
		基本統計学	2	必修
	専門教育科目	基本ミクロ経済学	2	必修
		基本経営学	2	必修
		基本法学	2	必修
医学部	教養教育科目	情報基礎概論	2	必修
理工学部	専門教育科目	理工リテラシー-S1	1	必修
		理工リテラシー-S2	1	必修
		データサイエンス I	2	必修
		データサイエンス II	2	必修
農学部	教養教育科目	情報基礎概論	2	必修

応用基礎レベル

このプログラムは、数理・データサイエンス・AIに関する基礎能力を有するとともに、これを自らの専門分野や関連分野などへ応用・活用して、様々な課題解決や価値創造などを担う人材を育成することを目的としています。

学習到達目標

1 データサイエンス基礎

- 1.1 データ駆動型社会においてデータサイエンスを学ぶことの意義を理解する
- 1.2 分析目的に応じ、適切なデータ分析手法、データ可視化手法を選択できる
- 1.3 データ・AI利活用に必要な数学の基礎を理解する
- 1.4 データ・AI利活用に必要なアルゴリズムの基礎を理解する

2 データエンジニアリング基礎

- 2.1 データを収集・処理・蓄積するための技術の概要を理解する
- 2.2 コンピュータでデータを扱うためのデータ表現の基礎を理解する
- 2.3 データ・AI利活用に必要なプログラミングの基礎を理解する

3 AI基礎

- 3.1 AIのこれまでの変遷、各段階における代表的な成果物や技術背景を理解する
- 3.2 AIが社会に受け入れられるために考慮すべき点を理解する
- 3.3 自らの専門分野にAIを応用する際に求められるモラルや倫理について理解する
- 3.4 機械学習、深層学習等の基本的な概念を理解する
- 3.5 複数のAI技術が組み合わされたAIシステムの例を説明できる
- 3.6 AI技術を活用し、課題解決に活かすことができる



学部別受講科目表

対象学部	教育科目の区分	授業科目	単位数	修了要件	
教育学部	教養教育科目	AI・数理・データサイエンスⅠ、Ⅱ	4	必修	
芸術地域デザイン学部	教養教育科目	AI・数理・データサイエンスⅠ、Ⅱ	4	必修	
経済学部	専門教育科目	教養教育科目	AI・数理・データサイエンスⅠ、Ⅱ	4	必修
		基本統計学	2	必修	
		経済数学	2	必修	
		統計学	2	必修	
		統計学演習	2	必修	
		計量経済学	2	必修	
		マーケティングリサーチ	2	必修	
		プログラミング	2	必修	
医学部	教養教育科目	AI・数理・データサイエンスⅠ、Ⅱ	4	必修	
理工学部	専門教育科目	微分積分学Ⅰa	2	2単位	
		微分積分学Ⅰb	2	選択必修	
		線形代数学Ⅰa	2	2単位	
		線形代数学Ⅰb	2	選択必修	
		微分積分学Ⅱa	2	2単位	
		微分積分学Ⅱb	2	選択必修	
		線形代数学Ⅱa	2	2単位	
		線形代数学Ⅱb	2	選択必修	
		データサイエンスⅠ	2	必修	
		データサイエンスⅡ	2	必修	
		コンピュータプログラミング	2	必修	
		サブフィールドPBL	3	必修	
		理工リテラシーS3	1	必修	
		農学部	教養教育科目	AI・数理・データサイエンスⅠ、Ⅱ	4
情報基礎演習Ⅰ	1			必修	
専門教育科目	農業ICT学		2	必修	
	基礎数学		2	2単位 選択必修	
	基礎統計学		2		
	生物統計学		2		

お問い合わせ先

- 〒840 - 8502 佐賀市本庄町 1 番地 佐賀大学 教育企画課 教養教育教務係
- メールアドレス：kyoyokyo@mail.admin.saga-u.ac.jp