

Curriculum 学びの流れ

基礎から応用、価値創造へ。真にデータサイエンスを活用できる人材へと成長する4年間

	1年次	2年次	3年次	4年次
	4年間の土台となる数学・プログラミング・統計学・論理的思考の基礎固め	基礎から応用へステップアップするためのデータ分析の基本の習得	専門的なデータ分析手法の理解と領域横断型の応用力の獲得	4年間の知識を統合し、実社会での価値創造を目指す「臨床経験」と「卒業研究」
学環共通科目	基礎数学 解析学I・II 線形代数学I・II 統計学基礎I・II プログラミング基礎I・II 数理・データサイエンス・AI基礎演習I・II 基礎ゼミナールI・II	人工知能概論 AIのビジネス実装 経済学基礎 経営学基礎 グローバル社会の法 基礎ゼミナールIII・IV	離散数学 統計的仮説検定 GISと空間解析基礎 教育認知科学概論 社会認知神経科学概論 統計データサイエンス演習I・II	卒業研究I・II
統計学専門科目		確率論 数理統計学I・II 統計調査I・II 経済統計分析	多変量データ解析I・II リサーチデザインI・II 回帰分析 時系列分析	統計的モデリングI・II ベイズモデリングI・II 統計学の歴史 統計教材開発論 実験計画法 データ分析特論I (探索的データ分析等) データ分析特論II (その他テーマ別分析手法)
データサイエンス専門科目		データ研磨 データ分析環境の構築と技術 データベース概論 機械学習の基礎I・II プログラミング応用I・II	会計データリテラシーI・II AIの法と倫理 生成AIと教育・メディア マーケティングリサーチ	ビジネス会計データ分析I・II サプライチェーンマネジメントI・II GISと空間解析応用 機械学習の応用I・II 非構造化データ分析I・II
外国語科目	English for Academic Foundations English for Structural Accuracy English for Logical Writing English for Academic Interaction	English for Current Affairs English for Global Perspectives English for Critical Thinking English for Presentation Basics	English for Academic Comprehension English for Academic Writing English for Academic Discussion English for Academic Presentation	
青山スタンダード科目 (全学共通)	現代社会の諸問題 歴史と人間 キリスト教概論I	第二外国語 科学技術の視点	自己理解 情報スキルI	インターンシップ アントレプレナーシップ入門・演習 海外語学・文化研修
自由選択科目	青山スタンダード科目／連係協力学部科目／他学部科目			

※青山スタンダード科目は一部抜粋です

Point

1. 3つの科目群で専門性を高める

「学環共通科目」では、統計学の理論やデータサイエンスに必要な知識・プログラミングスキルを基礎から修得。「統計学専門科目」「データサイエンス専門科目」では各分野の専門性を高めます。体系的に技能を身に付けつつ、関心に沿って学びを深められるカリキュラムです。

2. 選べる学びのゴール

学びの集大成として、3年次の「統計データサイエンス演習I・II」と4年次の「卒業研究I・II」があります。より高度な分析手法を追求する理論研究、問題解決能力を伸ばす実践演習、統計データサイエンス研究教育センター（予定）との共同研究など、人それぞれの学びのゴールがあります。

3. 学部横断の自由なカリキュラム

青山学院大学の教養教育である青山スタンダード科目の他に、自由選択科目として、連係協力学部を含めた他学部の科目も履修可能です。新たな学問分野との出会いで興味関心を広げ、社会をリードするデータサイエンス人材に不可欠な教養を身に付けます。