「SSUデータサイエンスプログラム（経営学部・応用基礎レベル）」

【経営学部】専門教育科目

各授業科目、各プログラム／コース、ゼミナール科目などでの活用

〔両学科共通〕「経営学入門」「現代経済学A・B」「マーケティング論」など

〔経営経済系〕「経営戦略論」「経営分析論」「財務管理論」「経済統計」など

〔心理経営系〕「心理評価論」「感性マーケティング」「消費者心理学」など

〔ゼミナール〕「経営学専門演習」「専門ゼミナールⅠ・Ⅱ」「卒業研究」

【経営学部】SSUデータサイエンスプログラム（経営学部・応用基礎レベル）

※実線は本教育プログラムの必修科目、点線は選択科目を示す

データサイエンスの活用による諸課題の発見・解決力の一層の向上

「経営学特殊講義C（データベース）」（2年次）

テーブル定義、ER図。主キーと外部キー

集計処理、四則演算処理。ソート処理　など

専門教育科目（データベース分野）

「情報セキュリティ」（1年次）

情報セキュリティの3要素（機密性、完全性、可用性）

データの暗号化と復号　など

専門教育科目（情報セキュリティ）

「プログラミング応用」（1年次）

アルゴリズムの表現（フローチャートなど）

文字型、整数型、浮動小数点型　など

専門教育科目（プログラミング分野）

「デジタル技術基礎演習」（2年次）

自然言語処理の活用事例。AIとロボット

家庭用ロボット、産業用ロボット、サービスロボット　など

「デジタル技術基礎」（2年次）

IoT（Internet of Things）

認識技術の活用事例。予測技術の活用事例　など

専門教育科目（デジタル技術分野）

「データサイエンス基礎実践」（3年次）

データサイエンス活用事例。データを活用した新しい

ビジネスモデル。決定木　など

「データサイエンス基礎」（2年次）

データ分析の進め方、仮説検証サイクル

データの集計、比較対象の設定、クロス集計表　など

「AI・DX入門」（1年次）

コンピュータで扱うデータ

AIの歴史、推論、探索、トイプロブレム

AI倫理、AIの社会的受容性。プライバシー保護　など

専門教育科目（データサイエンス分野）

「統計調査論」（3年次）

データのバラツキ、ヒストグラム、散布図

時系列データ、時系列グラフ、移動平均　など

「統計学」（2年次）

可視化に応じた図表化。1～3次元の図表化

代表値（平均値など）、分散、標準偏差

単回帰分析、重回帰分析、最小二乗法　など

専門教育科目（統計学分野）

「経営学専門演習F」（高橋等）（1年次）

実世界で進む機械学習の応用と発展

実世界で進む深層学習の応用と革新　など

「経営学専門演習H」（永田奈央美）（1年次）

ICT（情報通信技術）の進展、ビッグデータ

実世界で進む生成AIの応用と革新（対話など）

AIの学習と推論、評価、再学習　など

専門教育科目（演習科目）

【全学共通】SSUデータサイエンスプログラム（リテラシーレベル）

数理・データサイエンス・AIに関する知識及び技術の体系的な修得

〔全学共通〕「情報処理基礎Ⅰ」「情報処理基礎Ⅱ」「データマネジメント基礎」

【全学共通】基礎教育科目

数理・データサイエンス・AIの活用などに必要な教養の修得

〔全学共通〕「経済学」「環境学」「社会学」「心理学」「数学」「情報科学」「教養講座」など