「SSUデータサイエンスプログラム（リテラシーレベル）」

【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」

【スポーツ科学部】専門教育科目

各授業科目、各履修モデル、ゼミナール科目などでの活用

〔 導入科目 〕「体力学概論」「ライフステージ運動論」「トレーニング科学」など

〔 基幹科目 〕「運動生理学」「スポーツバイオメカニクス」「スポーツ心理学」など

〔 発展科目 〕「スポーツデータ解析」「スポーツ統計学」「スポーツパフォーマンスの分析」など

〔ゼミナール〕「スポーツ科学専門演習」「専門ゼミナールⅠ・Ⅱ」「卒業研究」

【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）

※実線は本教育プログラムの必修科目（該当3科目）、点線は関連4科目を示す

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

「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

ロジスティック回帰分析。クラスター分析、デンドログラム。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。分析目的の設定。様々なデータ分析手法

データの集計、比較対象の設定、クロス集計表。相関係数、相関関係と因果関係　など

「データマネジメント基礎」（1年次）

AI、IoT等の先端技術の社会的活用

データ生成、管理、運用、既存分析に関するデータ活用に関する一巡　など

「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。名義尺度、順序尺度、間隔尺度、比例尺度

時系列データ、時系列グラフ、移動平均。確率分布、正規分布、独立同一分布　など

「統計学」（2年次）

可視化（比較、構成、分布、変化など）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（データサイエンス分野）

専門教育科目（統計学分野）

「情報処理基礎Ⅰ」（1年次）

データ・AIを扱う上での留意事項、データを守る上での留意事項

AI社会原則、個人情報保護、情報セキュリティ　など

「情報処理基礎Ⅱ」（1年次）

実データの分析や課題解決

データの集計、表現、並び替え、比較　など

【基礎教育科目】

【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