

データサイエンス教育プログラムの科目一覧（2022年度～2024年度入学生） 2024.3.18

	経済学部	現代政策学部	経営学部	理学部数学科	理学部化学科	薬学部薬学科	薬学部薬科学科	薬学部医療栄養学科
4 年次					一般科学特論 A, B 物質・情報科学特論 A, B	医薬品情報学		薬物食品作用学
3 年次	計量経済学 I, II IT 論 III, IV	数理的思考法 IIA, IIB 計量経済分析 A, B デジタルビジネス論 A, B 地域情報化論 デジタルガバメント論	市場調査論 オフィス革新論 データマイニング I, II	統計数学特別講義 I, II 符号理論 I, II 暗号理論 I, II 情報システム論 I, II 情報研究 I, II 数理モデル論 I, II 情報数学 I, II	物理化学実験 (コンピュータ活用を含む) 生化学実験 物理化学 III 情報科学 I, II	薬学総合演習 B ²⁾ 薬学実習 E 生物統計学演習 ²⁾	バイオインフォマティクス 薬膳・機能性食品科学実習 ²⁾ 薬科学実習 F 生物統計学 ※3 年次配当	解剖生理学実験 B ²⁾ 栄養生理学実験 ²⁾ 公衆栄養学 B
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">データサイエンスと数理統計</div> , <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">機械学習とA I</div> , データサイエンス特別講義 I, II, <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">社会科学におけるデータサイエンス¹⁾</div> , <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">定量的政策評価¹⁾</div> , <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">金融データ分析¹⁾</div> , ゲーム理論とA I ¹⁾ , <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">応用A Iプログラミング¹⁾ (薬学科は3～6 年次) </div>								
2 年次	データサイエンスの基礎 経済統計学 I, II A I プログラミングの基礎 情報学特講 III, IV 情報技術 III-VIII 表計算ソフトによる数量分析 IT 論 I, II	社会調査法 (量的調査) ³⁾ 社会調査法 (質的調査) ³⁾ 数理的思考法 IA, IB プログラミング A, B 情報通信政策論 情報セキュリティ論 Web デザイン入門 Web プログラミング入門	プログラミング I, II データベースマーケティング A, B ³⁾ 情報デザイン演習 I, II 情報学特講 I-IV	コンピュータによる統計 線型代数学 II 微分積分学 II 代数学基礎 統計数学 I, II 計算機数学 I, II プログラミング I, II	分析化学 A (データサイエンスを含む) 化学数学 III, IV 無機分析化学実験 物理学実験 (コンピュータ活用を含む) ²⁾ 情報科学序論 コンピュータ入門 (演習含む)	薬学総合演習 A ²⁾ 情報科学 (演習含む)	薬科学実習 C (コンピュータ活用を含む) 薬科学実習 D 情報科学 (演習含む)	公衆衛生学 ³⁾ 公衆栄養学実習 ^{2), 3)} 食品衛生学実験 公衆栄養学 A スポーツ栄養学演習 ²⁾
1 年次	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">A I と経済</div> 経済の基礎数学 I, II 経済学のための統計入門 I, II 統計 I, II 情報学特講 I, II コンピュータ・リテラシー I, II 情報技術 I, II 技術と社会 I, II	政策研究の基礎数学 A, B 統計学入門 A, B コンピュータ・リテラシー A, B 情報学概論 A, B	情報技術 I, II 情報倫理とセキュリティー 情報エキスパート I, II シミュレーション演習入門 コンピュータ・リテラシー I メディア・リテラシー 情報学概論 情報化社会と法	線型代数学 IA, IB 微分積分学 IA, IB 計算機入門 I	化学基礎セミナー I 化学数学 I, II	データ・リサーチリテラシー論 基礎化学計算	薬学数学演習 ²⁾ 薬科学実習 A (コンピュータ活用を含む) 物理学実験 (コンピュータ活用を含む) ²⁾	基礎分析化学実験 ²⁾ 栄養情報科学演習
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">データサイエンス入門</div>								

赤字：データサイエンス科目， 緑字：数理・統計科目， 青字：情報・A I 科目， ：プログラム修了のために必要な選択必修科目

- 1) 経済学部の科目のため，経済学部以外の学生の受講人数には制限があります
- 2) この科目は1 単位なので注意してください
- 3) 2 年次で専門教育レベルの科目（現代政策学部の2 科目，経営学部の2 科目，薬学部医療栄養学科の2 科目）

データサイエンス入門プログラム修了要件：「データサイエンス入門」（経済学部学生は「A I と経済」に置き換えてよい）2 単位修得

ベーシックレベル修了要件：4 科目 8 単位以上修得

データサイエンス入門プログラム修了要件の2 単位と合わせ，数理・統計科目から2 単位以上，情報・A I 科目から2 単位以上，合計4 科目 8 単位以上を修得

アドバンストレベル修了要件：8 科目 16 単位以上修得

ベーシックレベル修了要件を満たし，「データサイエンスと数理統計」，「機械学習とA I」，「社会科学におけるデータサイエンス」，「定量的政策評価」，「金融データ分析」の中から1 科目以上，数理・統計科目から専門教育レベル2 単位以上を含む2 科目 4 単位以上，情報・A I 科目から専門教育レベル2 単位以上を含む2 科目 4 単位以上，合計8 科目 16 単位以上を修得

データサイエンス科目に分類されている「データサイエンスと数理統計」は，修了要件の必要に応じて数理・統計科目に振り替えることができます。同様に，「機械学習とA I」と「社会科学におけるデータサイエンス」は，情報・A I 科目に振り替えることができます。振り替えると，データサイエンス科目として計算されませんので，他に専門教育レベルのデータサイエンス科目2 単位以上が必要です。

専門教育レベルの科目：3 年次以降の科目，および，現代政策学部の「社会調査法 (量的調査)」と「社会調査法 (質的調査)」，経営学部の「データベースマーケティング A, B」，薬学部医療栄養学科の「公衆衛生学」と「公衆栄養学実習」の6 科目。

なお，上記一覧表は，開講科目の変更などのため一部修正される可能性があります。最新のものを参照してください。