

# データサイエンス教育プログラムの科目一覧（2021年度入学生） 2023.5.10

	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 物質・情報科学特論	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 A, B 暗号理論 A, B 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 A, B	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 <sup>2)</sup> 薬学実習 E 生物統計学演習 <sup>2)</sup>	バイオインフォマティクス 薬膳・機能性食品科学実習 <sup>2)</sup> 薬科学実習 F	解剖生理学実験 B <sup>2)</sup> 栄養生理学実験 <sup>2)</sup> 公衆栄養学 B
	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">データサイエンスと数理統計</span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">機械学習とA I</span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">データサイエンス特別講義 I, II</span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">社会科学におけるデータサイエンス<sup>1)</sup></span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">定量的政策評価<sup>1)</sup></span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">金融データ分析<sup>1)</sup></span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">ゲーム理論とA I<sup>1)</sup></span> , <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">応用A Iプログラミング<sup>1)</sup></span> (薬学科は3~6年次)							
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) <sup>3)</sup> 社会調査法 (質的調査) <sup>3)</sup> 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 <sup>3)</sup> 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 A, B プログラミング IA, IB	分析化学 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) <sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup> 情報科学 (演習含む)	数理解析 A, B 生物統計学 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 <sup>3)</sup> 公衆栄養学実習 <sup>2), 3)</sup> 食品衛生学実験 公衆栄養学 A スポーツ栄養学演習 <sup>2)</sup>
1 年次	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">A I と経済</span> 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 数値計算演習 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 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 I 微分積分学 I 計算機入門 I	化学基礎セミナー I 化学数学 I, II	基礎薬学計算 <sup>2)</sup>	薬学数学演習 <sup>2)</sup> 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) <sup>2)</sup>	基礎分析化学実験 <sup>2)</sup> 栄養情報科学演習
	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">データサイエンス入門</span>							

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

ただし、「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）の他，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。