

データサイエンス教育プログラムの科目一覧(2026年度入学生)
(理学部情報数理学科は別に掲載)

	経済学部	総合政策学部	経営学部	理学部数学科	理学部 化学・生命科学科	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						医薬品情報学		薬物食品作用学
3 年次	計量経済学 IT 論Ⅲ,Ⅳ	教理的思考法ⅡA,ⅡB 計量経済分析入門 デジタルビジネス論 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 (コンピュータ原理を含む) 生命科学実験 情報科学A,B	薬学総合演習 D ²⁾ 薬学実習 E 生物統計学演習 ²⁾	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
データサイエンスと数理統計,機械学習とAⅠ,データサイエンス特別講義Ⅰ,Ⅱ,社会科学におけるデータサイエンス ¹⁾ ,応用計量経済学 ¹⁾ ,金融データ分析 ¹⁾ ,ゲーム理論とAⅠ ¹⁾ ,応用AⅠプログラミング ¹⁾ (薬学科は3~6 年次)								
2 年次	データサイエンスの基礎 数理統計 プログラミングの基礎 経済統計 AIプログラミングの基礎 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⁾ 教理的思考法ⅠA,ⅠB プログラミングA,B 情報通信政策論 情報リテラシー論	情報学特講C・D メディア・リテラシー	コンピュータによる統計 線型代数数学Ⅱ 微積分学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・生命科学のための 数学ⅡA,ⅡB 分析化学実験 物理学実験 (コンピュータ利用を含む) 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 (コンピュータ利用を含む) 薬科学実習 D 情報科学(演習含む)	公衆衛生学 ²⁾ 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	AⅠと経済 経済の基礎数学 統計 コンピュータ・ リテラシーⅠ,Ⅱ	政策研究の基礎数学 統計学入門 コンピュータ・リテラシー 情報学概論	プログラミングⅠ,Ⅱ 情報技術Ⅰ,Ⅱ 情報論とセキュリティ 情報エキスポートⅠ,Ⅱ シミュレーション演習入門 情報デザイン演習Ⅰ,Ⅱ 情報学特講A・B コンピュータ・リテラシーⅠ・Ⅱ 情報学概論 情報化社会と法	プログラミング入門 線型代数ⅠA,ⅠB 微積分学ⅠA,ⅠB 計算機入門Ⅰ	フレッシュマンセミナー 化学・生命科学の ための数学ⅠA,ⅠB	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 (コンピュータ利用を含む)	基礎分析化学実験 ²⁾ 栄養情報科学演習
データサイエンス入門								

赤字:データサイエンス科目,緑字:数理・統計科目,青字:情報・AⅠ科目,太字: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)

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「AⅠ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・AⅠ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AⅠ」,「社会科学におけるデータサイエンス」,「応用計量経済学」,「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・AⅠ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AⅠ」と社会科学におけるデータサイエンス」は,情報・AⅠ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

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。

理学部情報数理学科のデータサイエンス教育プログラム修了要件は次の通りとします。

- ・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」1科目2単位を修得
- ・ベーシックレベル修了要件: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・AⅠ科目から2単位以上,合計4科目8単位以上を修得
- ・アドバンスレベル修了要件:ベーシックレベル修了要件を満たし,「人工知能の数理」,「最適化理論と深層学習」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・AⅠ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,数理・統計科目,情報・AⅠ科目の内訳は以下の通りです。

- ・データサイエンス科目:1年次:データサイエンス入門,2年次:情報社会,3年次:数理データサイエンス,人工知能の数理,最適化理論と深層学習
- ・数理・統計科目:1年次:線型代数Ⅰ,Ⅱ,微積分Ⅰ,Ⅱ,確率・統計Ⅰ,2年次:代数学概論,ゲーム理論,最適化の数理,離散数学,確率・統計Ⅱ,多変量データ解析Ⅰ,3年次:符号理論Ⅰ,Ⅱ,暗号理論,多変量データ解析Ⅱ,応用統計学
- ・情報・AⅠ科目:1年次:計算科学Ⅰ,Ⅱ,データ解析基礎,アルゴリズムとデータ構造,論理演算と算術演算,2年次:プログラミング入門,プログラミング,3年次:応用プログラミング,計算論理学,量子計算
- ・データサイエンス科目に分類されている「人工知能の数理」,「最適化理論と深層学習」は,修了要件の必要に応じて情報・AⅠ科目に振り替えることができます