

千葉大学

全学副専攻プログラム

数理・データサイエンス
教育プログラム

2024

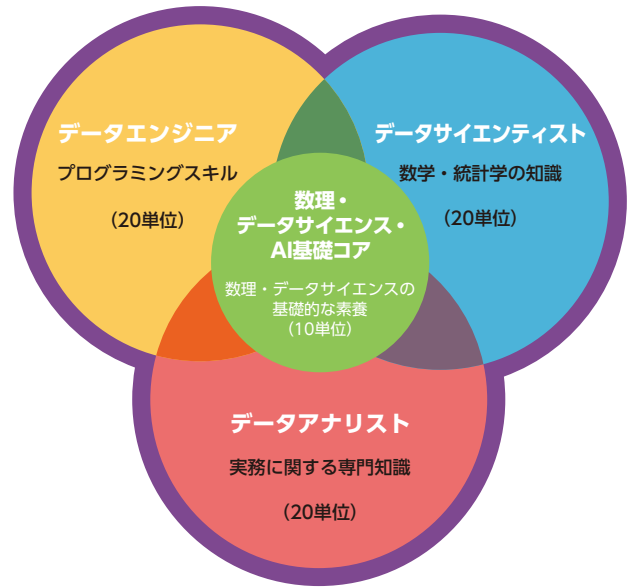
Data Science Educational Program

新しい価値を創造する イノベーション人材の育成を目指す

数理・データサイエンス教育に係る全学副専攻プログラムは、数理・データサイエンスに関する基礎的な教養をベースに、各学部における専門的な数理・データサイエンスの知識・技能を身につけ、活用することにより、社会の問題を解決できる人材を育成します。

本プログラムは、「数理・データサイエンス・AI基礎コア」(10単位)、「データサイエンティストコース」「データエンジニアコース」「データアナリストコース」(各20単位)の3コース、及び各コースの内容を横断する「数理・データサイエンス教育プログラム」(30単位)を設けています。

「数理・データサイエンス・AI基礎コア」は、プログラムを履修する全学生必修のコアプログラムで、千葉大学バンチプログラムのひとつです。「データサイエンティストコース」では、数学・統計学についての専門的な知識を身につけ、数理的な手法を活用してデータを分析したり、統計的な推定を行うことができるデータサイエンティストを、「データエンジニアコース」では、計算機プログラミングのスキルを修得し、データから情報を抽出して活用するシステムを構築することができるデータエンジニアを、「データアナリストコース」では、各専門分野で扱われる実データを対象として、その分野の専門知識を活用した分析を行い、課題を解決することができるデータアナリストをそれぞれ育成します。



数理・データサイエンス教育プログラム (30単位)

数理・データサイエンス教育プログラムはこんな人におすすめ



数理・データサイエンス教育プログラムの修了(取得)要件

本プログラムの修了(取得)要件は以下のとおりです。詳細は、Moodle及びWebサイトを確認してください。

開講区分及び指定科目			必要単位数				
			数理・データサイエンス・AI基礎コア	データサイエンティストコース	データエンジニアコース(※2)	データアナリストコース	数理・データサイエンス教育プログラム(※2)
			(オープンバッジ)	(オープンバッジ)	(オープンバッジ)	(オープンバッジ)	(修了証書及びオープンバッジ)※1
普遍教育科目	数理・データサイエンス科目(基礎)	情報リテラシー	2	2	2	2	2
	数理・データサイエンス科目(展開)	指定科目	2	2~4	4~6	5~7	6~9
	教養展開科目(データを科学する)	指定科目	0	0	0~2	0~2	0~2
	計		4	4~6	6~10	7~11	8~13
共通専門基礎科目	数学・統計学	微積分学の指定科目	2	4	2	2	2~4
		線形代数学の指定科目	2	4	2	2	2~4
		統計学の指定科目(※3)	2	4	2	2	2~4
	計		6	12	6	6	6~12
専門教育科目	数理・データサイエンスに関する専門的内容の指定科目		0	2~4(※4)	4~8	3~7(※4)	5~16
合計			10	20	20	20	30

※1 数理・データサイエンス教育プログラム(30単位)の修了証書とオープンバッジは、卒業時に取得できます。

※2 情報・データサイエンス学部の学生は、データエンジニアコース(20単位)及び数理・データサイエンス教育プログラム(30単位)は履修できません。

※3 情報・データサイエンス学部の学生は、以下の自学部開講科目の単位を修得した場合、上記要件の「統計学の指定科目」の単位として読み替えます。

【数理・データサイエンス・AI基礎コア及びデータアナリストコース】自学部開講科目「確率論」又は「統計学」→統計学の指定科目「統計学B1」

【データサイエンティストコース】自学部開講科目「確率論」及び「統計学」→統計学の指定科目「統計学B1」及び「統計学B2」

※4 情報・データサイエンス学部の学生は、別に指定する他学部開講科目の単位のみ認められます。

修了証書／オープンバッジ

修了(取得)要件を満たした学生に対して、「修了証書」または「オープンバッジ」を発行します。修了証書は、卒業時に学位記とともに取得できます。



(認定期限:令和8年3月31日)

(認定期限:令和10年3月31日)

数理・データサイエンス教育プログラム

普遍教育科目、共通専門基礎科目と学部の専門科目を横断する全学副専攻プログラムです。普遍教育科目「数理・データサイエンス科目」から構成されるリテラシーレベルの教育プログラムは、文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度」の「数理・データサイエンス・AI教育プログラム リテラシーレベル(MDASH-Literacy)」に認定され「数理・データサイエンス・AI教育プログラム リテラシーレベルプラス(MDASH-Literacy+)」にも選定されました。また、応用基礎レベルのプログラムが、応用基礎レベル(MDASH-Advanced Literacy)に認定されました。

詳細はこちら <https://mds.chiba-u.jp/>

履修案内

数理・データサイエンス教育プログラムを構成する授業科目の履修は、原則として、その科目が属する科目区分での履修方法に準じます。そのため、授業の履修にあたっては、『Guidance 2024』またはその科目が開講されている各学部の『履修案内』を確認してください。

履修方法 <履修開始から修了証書／オープンバッジ取得までの流れ>

1

「数理・データサイエンス教育プログラム 手引き」を入手

数理・データサイエンス教育プログラムの指定科目は、開講状況等により変更されることがあります。各年度の手引きを手に入れ、履修を進めましょう。手引きは各学部及び教育企画課で配布している他、WebサイトからPDF版をダウンロードすることもできます。

2

履修計画を立て、「数理・データサイエンス教育プログラムの履修登録」と「各科目の履修登録」をする

数理・データサイエンス教育プログラムの内容と修了（取得）要件を確認してください。指定されている科目一覧から、修了証書またはオープンバッジを取得するために必要な単位数を修得する計画を立ててください。

数理・データサイエンス
教育プログラムの履修登録

在学中に数理・データサイエンス教育プログラムの修了証書またはオープンバッジを取得する場合は、事前に履修登録が必要です。関連する情報の取得や相談等を受けられるようになります。

- 履修登録は「千葉大学Moodle*」を用いて行います。
- コースカテゴリ ▶ 全学副専攻プログラム ▶ 数理・データサイエンス教育プログラム
- 簡単な質問に回答すると、登録が完了します。

履修登録期間

【前期】2024年4月3日～7月25日
【後期】2024年9月26日～12月27日

それぞれの科目の履修登録

授業科目の履修登録は、各自、通常のWeb登録で行ってください。ただし、一部の集中科目はWeb登録をしないため、各学部等からの案内に沿って手順を確認してください。学部専門教育科目の履修登録については担当教員に相談してください。

*Moodleの利用方法は、「千葉大学Moodle利用ガイド(学生版)」を読んでください。

3

履修計画に沿って履修

修了証書：30単位 オープンバッジ：30単位、20単位、10単位

4

修了証書／オープンバッジの申請

数理・データサイエンス教育プログラムの修了証書またはオープンバッジの取得を希望する学生は、所定の期間に認定申請を行ってください。認定申請の方法については、後日MoodleまたはWebサイトに掲載予定です。

5

修了証書／オープンバッジの取得

数理・データサイエンス教育プログラムの修了（取得）要件を満たし、かつ所定の申請手続きを行った学生は、修了証書またはオープンバッジを取得できます。

もっと知りたい・分りたい方はWebサイトへ！



「数理・データサイエンス教育プログラム」の履修方法やプログラムの詳細はWebサイトで確認してください

<https://mds.chiba-u.jp/minor.html>

