

幅広い知識

科学の様々な分野を俯瞰する能力、文化、社会に関する広い知識、文化の多様性や異文化の価値を理解する能力、生涯学習力

専門的学識

理学の各専門分野に関する原理や法則、体系的知識、技術、英語力、各専門分野においてデータサイエンスを活用する能力。

問題発見・解決力

研究計画力、理数系データ分析力、論理的的分析力、論理的思考力

社会貢献力

社会的責任感や倫理観、自己管理能力、チームワーク力

コミュニケーション能力

プレゼンテーション力、コミュニケーションスキル、数量的スキル、英語力、就職活動に有効なTOEICスコアの獲得

国際化対応科目の赤字は国際コースのみ必修。
(※)配当年次が複数になるもの。

年次	学期	科目	能力	国際化対応	
4年次	Q4	数学卒業研究 ●●●●●	代数学特論 I B(※) ●●●●● 解析学特論 II B(※) ●●●●●		
	Q3		解析学特論 I B(※) ●●●●● 代数学特論 I A(※) ●●●●● 解析学特論 I A(※) ●●●●●	海外研修 ●	
	Q2		代数学特論 II B(※) ●●●●● 幾何学特論 I B(※) ●●●●●		
	Q1		代数学特論 II A(※) ●●●●● 幾何学特論 II A(※) ●●●●● 幾何学特論 I A(※) ●●●●●		
3年次	Q4	代数学 II B ●●●●● 複素解析学 II B ●●●●● 実解析学 II B ●●●●● 数値解析学 B ●●●●● 関数解析学 B ●●●●●	確率論 B ●●●●● 代数学特論 I B(※) ●●●●● 解析学特論 I B(※) ●●●●● 解析学特論 II B(※) ●●●●● 数学特別演習 B ●●●●●	科学コミュニケーション II(※) ●●●●●	海外研修 ●
	Q3	代数学 II A ●●●●● 複素解析学 II A ●●●●● 実解析学 II A ●●●●● 数値解析学 A ●●●●● 関数解析学 A ●●●●●	確率論 A ●●●●● 代数学特論 I A(※) ●●●●● 解析学特論 I A(※) ●●●●● 解析学特論 II A(※) ●●●●● 数学特別演習 A ●●●●●	科学コミュニケーション II(※) ●●●●●	海外研修 ●
	Q2	代数学 I B ●●●●● 幾何学 B ●●●●● 複素解析学 I B ●●●●● 実解析学 I B ●●●●● 微分方程式論 B ●●●●●	情報代数学 B ●●●●● 代数学特論 II B(※) ●●●●● 幾何学特論 I B(※) ●●●●● 幾何学特論 II B(※) ●●●●● 科学英語(数学) II ●●●●●	ファーマメディカルエンジニアリング入門 ●●●●● 科学コミュニケーション I(※) ●●●●● 全学横断PDL ●●●●● 情報と職業 ●●●●●	
	Q1	代数学 I A ●●●●● 幾何学 A ●●●●● 複素解析学 I A ●●●●● 実解析学 I A ●●●●● 微分方程式論 A ●●●●●	情報代数学 A ●●●●● 代数学特論 II A(※) ●●●●● 幾何学特論 I A(※) ●●●●● 幾何学特論 II A(※) ●●●●● 科学英語(数学) I ●●●●●	認知・情動脳科学概論 ●●●●● 科学コミュニケーション I(※) ●●●●● 情報と職業 ●●●●●	
2年次	Q4	解析学 IV ●●●●● 線形代数学 II B ●●●●● 位相空間論 II B ●●●●● プログラミング II B ●●●●● 微分方程式概論 B ●●●●● 幾何学概論 II B ●●●●●		理学部データサイエンス III ●●●●● 地球生命環境理学 B ●●●●● クリーンエネルギー科学 B ●●●●● 放射線基礎学 B ●●●●● 地方創生環境学 B ●●●●● サステナビリティ学 ●●●●●	
	Q3	解析学 III ●●●●● 線形代数学 II A ●●●●● 位相空間論 II A ●●●●● プログラミング II A ●●●●● 微分方程式概論 A ●●●●● 幾何学概論 II A ●●●●●		理学部データサイエンス II ●●●●● 地球生命環境理学 A ●●●●● クリーンエネルギー科学 A ●●●●● 放射線基礎学 A ●●●●● 地方創生環境学 A ●●●●● 東西医学入門 ●●●●● 理系キャリアデザイン ●●●●●	海外研修 ●
	Q2	線形代数学 I B ●●●●● 位相空間論 I B ●●●●● 幾何学概論 I B ●●●●●	解析学 II ●●●●● プログラミング I B ●●●●● 幾何学概論 I A ●●●●●	文理融合データサイエンス ●●●●●	英語コミュニケーション II ●●●●●
	Q1	解析学 I ●●●●● 線形代数学 I A ●●●●● 位相空間論 I A ●●●●●	解析学 I ●●●●● プログラミング I A ●●●●● 幾何学概論 I A ●●●●●	宇宙物理学序論 ●●●●●	英語コミュニケーション I ●●●●●
1年次	Q4	人文科学系科目 ●●●●● 社会科学系科目 ●●●●● 医療・健康科学系科目 ●●●●● 総合科目 ●●●●● 外国語系科目 ●●●●● 保健・体育系科目 ●●●●● 情報処理系科目 ●●●●●	数学概論 IV ●●●●● 物理学概論 IV ●●●●● 化学概論 IV ●●●●● 生物科学概論 IV ●●●●● 地球科学概論 IV ●●●●● 力学序論 II ●●●●●	TOEIC英語e-learning B(※) ●●●●●	
	Q3		理学部入門 B ●●●●● 理学部データサイエンス I ●●●●● 数学概論 III ●●●●● 物理学概論 III ●●●●● 化学概論 III ●●●●● 生物科学概論 III ●●●●● 地球科学概論 III ●●●●● 力学序論 I ●●●●●	TOEIC英語e-learning B(※) ●●●●●	
	Q2		理学部入門 A ●●●●● 数学概論 II ●●●●● 物理学概論 II ●●●●● 化学概論 II ●●●●● 生物科学概論 II ●●●●● 環境科学概論 II ●●●●● 地球科学概論 II ●●●●●	TOEIC英語e-learning A(※) ●●●●● 科学のための数学 I ●●●●●	
	Q1		数学概論 I ●●●●● 物理学概論 I ●●●●● 化学概論 I ●●●●● 生物科学概論 I ●●●●● 環境科学概論 I ●●●●● 地球科学入門 ●●●●●	TOEIC英語e-learning A(※) ●●●●● 科学のための数学 I ●●●●●	

■ 教養科目
 ■ 理学部共通科目
 ■ プログラム基礎科目
 ■ プログラム発展科目
 ■ 横断科目
 ■ 国際化対応科目

数学プログラムカリキュラムマップ2024

科目名: ○○学入門 ●●●●●
 赤 必修科目
 黒 選択科目
 ●●●●● : 主に身につく能力を色別(上記参照)に表示

幅広い知識

科学の様々な分野を俯瞰する能力、文化、社会に関する広い知識。文化の多様性や異文化の価値を理解する能力、生涯学習力

専門的学識

理学の各専門分野に関する原理や法則、体系的知識、技術、英語力、各専門分野においてデータサイエンスを活用する能力。

問題発見・解決力

研究計画力、理数系データ分析力、論理的解析力、論理的思考力

社会貢献力

社会的責任感や倫理観、自己管理能力、チームワーク

コミュニケーション能力

プレゼンテーション力、コミュニケーションスキル、数量的スキル、英語力、就職活動に有効なTOEICスコアの獲得

国際化対応科目の赤字は国際コースのみ必修。
(※)配当年次が複数になるもの。

年次	学期	科目	属性	国際化対応
4年次	Q4	数理情報学卒業研究	●●●●●	
	Q3	代数学特論 I B(※)	●●●●●	
	Q2	代数学特論 II B(※)	●●●●●	
	Q1	代数学特論 I A(※)	●●●●●	
3年次	Q4	複素解析学 II B	●●●●●	
	Q3	代数学特論 I A(※)	●●●●●	
	Q2	代数学 I B	●●●●●	
	Q1	代数学 I A	●●●●●	
2年次	Q4	情報数理解論 II B	●●●●●	
	Q3	情報数理解論 II A	●●●●●	
	Q2	情報数理解論 I B	●●●●●	
	Q2	情報数理解論 I A	●●●●●	
	Q1	情報数理解論 I A	●●●●●	
1年次	Q4	数学概論 IV	●●●●●	
	Q3	数学概論 III	●●●●●	
	Q2	数学概論 II	●●●●●	
	Q1	数学概論 I	●●●●●	

- 人文科学系科目 ●●●●●
- 社会科学系科目 ●●●●●
- 医療・健康科学系科目 ●●●●●
- 総合科目 ●●●●●
- 外国語系科目 ●●●●●
- 保健・体育系科目 ●●●●●
- 情報処理系科目 ●●●●●

教養科目 理学部共通科目 プログラム基盤科目 プログラム発展科目 横断科目 国際化対応科目

数理情報学プログラムカリキュラムマップ2024

科目名: ○○学入門 ●●●●●
 赤字: 必修科目 ●●●●●
 黒: 選択科目 ●●●●● (主に身につく能力を色別(上記参照)に表示)

