

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。
国際化対応科目の『海外研修』については、2年次～4年次のいずれかで履修の上、研修を実施。
(※)配当年次が複数になるもの。

年次	科目	必修	選択	国際化対応	海外研修	キャリア	学外体験	国際化対応
4年次	T4	代数学特論 I B(※)	解析学特論 II B(※)				学外体験シナリオ	海外語学研修
	T3	代数学特論 I A(※)	解析学特論 II A(※)		海外研修			
	T2	代数学特論 II B(※)	幾何学特論 II B(※)					
	T1	代数学特論 II A(※)	幾何学特論 II A(※)					
3年次	T4	代数学 II B	複素解析学 II B	確率論 B	科学コミュニケーション II (※)		学外体験シナリオ	
	T3	代数学 II A	複素解析学 II A	代数学特論 I A(※)	科学コミュニケーション II (※)			海外研修
	T2	代数学 I B	幾何学 B	情報代数学 B	科学英語(数学) II			
	T1	代数学 I A	幾何学 A	情報代数学 A	認知・情動脳科学概論			
2年次	T4	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
	T3	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
	T2	線形代数学 I B	解析学 II	位相空間論 I B	プログラミング I B	幾何学概論 I B		文理解合データサイエンス
	T1	解析学 I	線形代数学 I A	位相空間論 I A	プログラミング I A	幾何学概論 I A		宇宙物理学序論
1年次	T4	数学概論 IV	物理学概論 IV	化学概論 IV	生物科学概論 IV	生物科学入門	地球科学概論 IV	力学序論 II
	T3	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
	T2	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
	T1	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	地球科学概論 I	科学のための数学

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

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。
国際化対応科目の『海外研修』については、2年次～4年次のいずれかで履修の上、研修を実施。
(※)配当年次が複数になるもの。

年次	学期	科目	属性	必修	選択	海外研修	海外語学
4年次	T4	化学卒業研究	卒業研究	●	●		
	T3						
	T2						
	T1						
3年次	T4	化学反応学B(※) 無機化学IB(※) 有機化学IIB(※)	有機化学実験B 触媒化学B 材料科学B 量子化学IIB 物理有機化学 有機スペクトル解析	●	●	●	●
	T3	化学反応学A(※) 無機化学IA(※) 有機化学IIIA(※) 有機化学IV(※)	有機化学実験A 触媒化学A 材料科学A 電気化学 量子化学IIA 機器分析化学 構造有機化学 科学英語(化学)II	●	●	●	●
	T2		物理化学実験 化学平衡学B 無機化学IIB 生物化学IIB 有機反応化学 生体有機化学	●	●	●	●
	T1		無機分析化学実験 化学平衡学A 無機化学IIA 生物化学IIA 有機合成化学 遺伝子化学 科学英語(化学)I	●	●	●	●
2年次	T4	高年次教養科目 化学反応学B(※) 無機化学IB(※) 有機化学IIB(※) 生物化学I 基礎化学実験	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	●	●	●	●
	T3	化学反応学A(※) 無機化学IA(※) 有機化学IIIA(※) 有機化学IV(※)	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 東西医薬学入門 理系キャリアデザイン	●	●	●	●
	T2	化学熱力学B 量子化学IB 有機化学II 水環境化学B	文理融合データサイエンス	●	●	●	●
	T1	化学熱力学A 量子化学IA 有機化学I 水環境化学A	宇宙物理学序論	●	●	●	●
1年次	T4	基礎科目 分野別科目 統合科目 理系基盤科目 数学概論IV 物理学概論IV 化学概論IV 生物科学概論IV 生物科学入門 地球科学概論IV 力学序論I TOEIC英語e-learning B(※)	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(※)	●	●	●	●
	T3	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	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	●	●	●	●
	T2	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 地球科学概論I TOEIC英語e-learning A(※) 科学のための数学I	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 地球科学概論I TOEIC英語e-learning A(※) 科学のための数学I	●	●	●	●
	T1	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 地球科学概論I TOEIC英語e-learning A(※) 科学のための数学I	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 地球科学概論I TOEIC英語e-learning A(※) 科学のための数学I	●	●	●	●

科目名:
赤 必修科目
黒 選択科目
○○学入門
● : 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。
国際化対応科目の『海外研修』については、2年次～4年次のいずれかで履修の上、研修を実施。
(※)配当年次が複数になるもの。

年次	学期	科目	必修	選択	推薦	国際化対応	海外研修	英語	キャリア	インターン	海外語学
4年次	T4	自然環境科学卒業研究	●	●	●						
	T3										
	T2										
	T1										
3年次	T4	生態学B(※)	●								
	T3	生態学A(※)	●								
	T2	環境植物生理学B	●								
	T1	環境植物生理学A	●								
2年次	T4	生態学B(※)	●								
	T3	生態学A(※)	●								
	T2	環境基礎生物学IIA	●								
	T1	環境基礎生物学IA	●								
1年次	T4	数学概論IV	●								
	T3	数学概論III	●								
	T2	数学概論II	●								
	T1	数学概論I	●								

自然環境科学プログラムカリキュラムマップ2026

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