

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、生涯学修力

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。

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

4年次			卒	業	研	究
3年次	後期		代数学特論AB ●	幾何学特論AB ●	解析学特論AB ●	情報数理特論AB ● 数学特別講義 ●
	前期	学外体験実習 ●●	代数学II ●	幾何学I ●	確率論 ● 関数解析学 ●	応用数理特論AB ● 数値解析 ● 科学コミュニケーションII ● 科学コミュニケーションI ● 科学英語 ●
2年次	後期	地方創生環境学 ●	放射線基礎学 ●	代数学I ●	複素解析学I ● 実解析学I ●	微分方程式論I ●
	前期	物理学序説I, II ●	理系キャリアデザイン ●	線形代数学III ●	解析学IV ● 解析学III ●	プログラミングII ●●
1年次	後期	化学概論I, II ●		線形代数学II ●	位相空間論I ●	解析学II ●
	前期	生物学概論I, II ●		線形代数学I ●	解析学I ●	プログラミングI ●●
		地球科学概論I, II ●				
		環境科学概論 ●	解析学B ●	集合論 ●		科学ボランティア活動 ●●
		地球生命環境理学 ●	線形代数学B ●			
		TOEIC英語e-ラーニング ●	解析学A ●			
		科学英語海外研修 ●	線形代数学A ●			
		海外語学研修 ●	数学序論 ●●			

注: * * 特論ABは3~4年次開講

学外体験実習 ●●

代
数
系

幾
何
系

解
析
系

志
望
学
部
系

教養科目	専門基礎科目	専攻科目
------	--------	------

理学部数学科カリキュラムマップ2022

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、生涯学修力

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。

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

4年次				卒業論文 ●●●●●	洋書講読 ●●		
3年次	後期			物理学演習B ●	統計力学A・B ● 量子力学C ●	核・素粒子物理学 ● 原子分子分光学 ● 物性物理学B ●	科学コミュニケーションII ●●
	前期	学外体験実習 ●●	物理学実験B・C ●●●●	量子力学A・B ● 電磁気学C ●	光学 ● 相対性理論 ● 物性物理学A ●	科学コミュニケーションI ●●	
2年次	後期	地方創生環境学 ● 微分積分学I, II ● 線形代数学 ●	放射線基礎学 ● 基礎化学実験 ●● 理系キャリアデザイン ●	物理学実験A ●● プログラミング実習 ● 物理学演習A ●	電磁気学A・B ● 熱力学 ● 力学C ●	科学英語 ●●	
	前期	応用数学基礎 ● 化学概論I, II ● 生物学概論I, II ●	基礎生物学実験 ●● 基礎地球科学実験 ●● 基礎自然環境科学実験 ●●	電磁気学序論 ● 物理学実験学 ●	力学A・B ● 物理数学B ●	宇宙物理学概論 ● 科学ボランティア活動 ●●	
1年次	後期	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 ●	地球科学概論I, II ● 環境科学概論 ● 地球生命環境理学 ●	力学序論 ● 物理数学序論 ●	物理数学A ● 物理学入門 ●●		
	前期		TOEIC英語e-ラーニング ● 科学英語海外研修 ●				

教養科目	専門基礎科目	専攻科目
------	--------	------

理学部物理学科カリキュラムマップ2022

科目名:
● 必修科目
● 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、生涯学修力

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。

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

4年次			卒業研究 ●●●●				
3年次	後期		溶液化学 ●	触媒化学 ●	機器分析化学 ●	合成有機化学 ●	科学コミュニケーションII ●●
	前期	学外体験実習 ●●	原子分子分光学 ●	材料科学 ●	有機化学実験 ●●	科学英語II ●●	
2年次	後期	地方創生環境学 ●	放射線基礎学 ●	基礎物理学実験 ●●	プログラミング実習 ●●	生物化学I ●	
	前期	微分積分学I, II ●	化学実験 ●●	理系キャリアデザイン ●	量子化学II ●	有機化学VI ●	
1年次	後期	線形代数学 ●	基礎生物学実験 ●●	化学反応学 ●		有機化学V ●	
	前期	応用数学基礎 ●	基礎地球科学実験 ●●	化学熱力学II ●	環境化学計測 ●	有機化学IV ●	
		物理学序説/概論I, II ●	基礎自然環境科学実験 ●●	量子化学I ●	無機化学I ●	有機化学III ●	
		生物学概論I, II ●					
		地球科学概論I, II ●					
		環境科学概論 ●					
		地球生命環境理学 ●					
		TOEIC英語e-ラーニング ●					
		科学英語海外研修 ●	基礎化学セミナー ●●	基礎物理化学 ●		有機化学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 ●					
							科学ボランティア活動 ●●

教養科目

専門基礎科目

専攻科目

理学部化学科カリキュラムマップ2022

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、生涯学修力

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。

問題発見・解決力

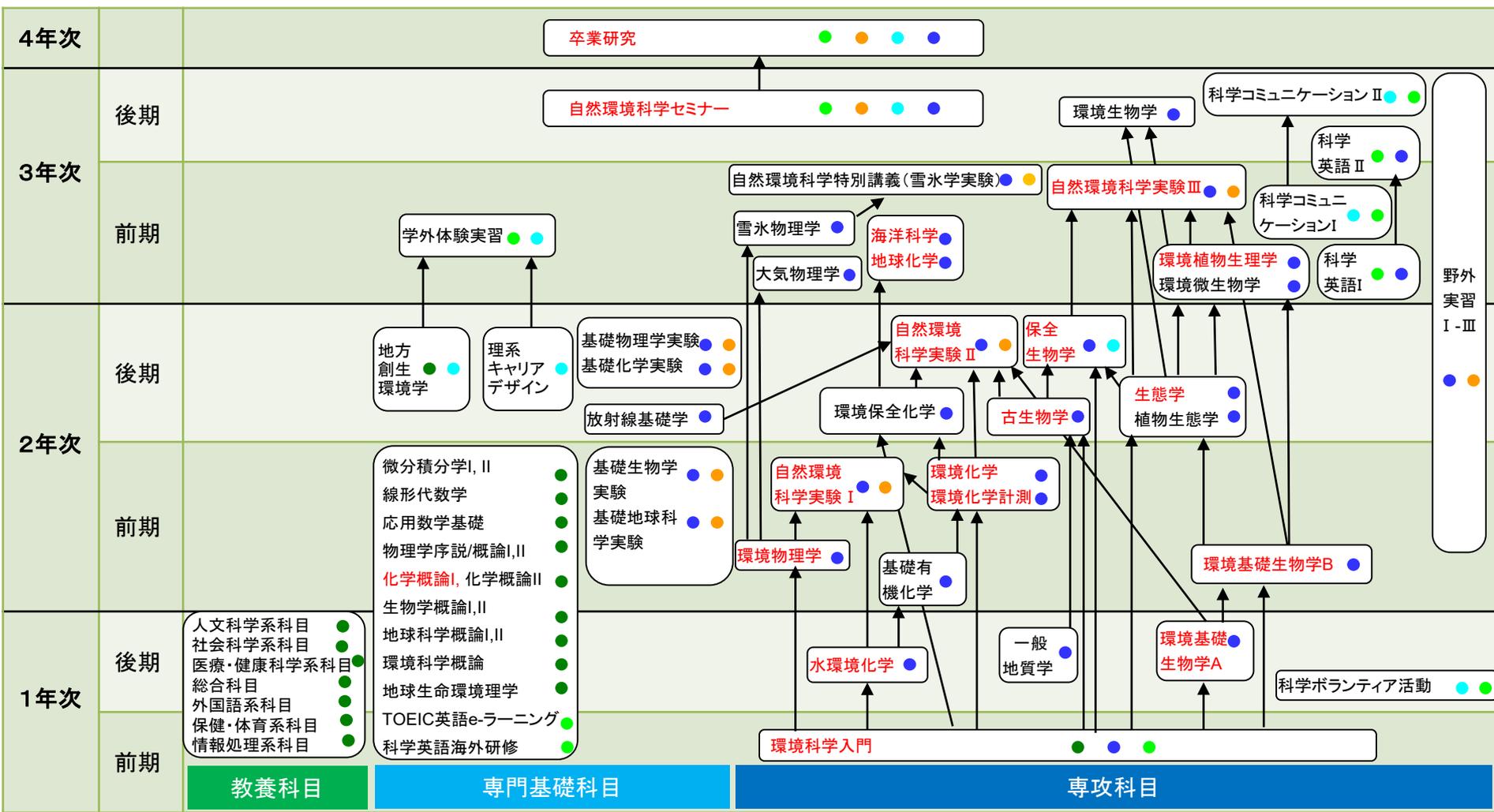
研究計画力、理数系データ分析力、論理的分析力、論理的思考力

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



理学部自然環境科学科カリキュラムマップ2022

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