

数学類 <学士(理学)> コンピテンス一覧
College of Mathematics Competence List
<Bachelor of Science>

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences (Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	自然科学の基礎知識 Basic knowledge of natural sciences	微分積分、線形代数を含む自然科学の基礎的な知識を習得し、それに基づいて科学的に考える能力 Ability to acquire basic knowledge of natural sciences including calculus and linear algebra, and to think scientifically based on it
2	数学の専門知識(代数学の理解) Expertise on mathematics (algebra)	専門とする分野にとどまらない、代数学一般に関する幅広い知識と多様な研究方法についての理解 Beyond one's own expertise, acquiring wide knowledge and understanding various research methods for algebra
3	数学の専門知識(解析学の理解) Expertise on mathematics (analysis)	専門とする分野にとどまらない、解析学一般に関する幅広い知識と多様な研究方法についての理解 Beyond one's own expertise, acquiring wide knowledge and understanding various research methods for analysis
4	数学の専門知識(幾何学の理解) Expertise on mathematics (geometry)	専門とする分野にとどまらない、幾何学一般に関する幅広い知識と多様な研究方法についての理解 Beyond one's own expertise, acquiring wide knowledge and understanding various research methods for geometry
5	数学の専門知識(情報数学の理解) Expertise on mathematics (mathematics of information)	専門とする分野にとどまらない、情報数学一般に関する幅広い知識と多様な研究方法についての理解 Beyond one's own expertise, acquiring wide knowledge and understanding various research methods for mathematics of information
6	数学英語力の養成 English skills for mathematics	数学の文献を英語で読む能力を養成する Ability to read literatures on mathematics written in English

数学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
 College of Mathematics <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択/自由の別 Required, Elective, or Free				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives		
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	自然科学の基礎知識 Basic knowledge of natural sciences	数学の専門知識(代数学の理解) Expertise on mathematics (algebra)	数学の専門知識(解析学の理解) Expertise on mathematics (analysis)	数学の専門知識(幾何学の理解) Expertise on mathematics (geometry)	数学の専門知識(情報数学の理解) Expertise on mathematics (mathematics of information)	数学英語力の養成 English skills for mathematics					
専門科目 Major Subjects	卒業研究	卒業研究	9.0	4	○						○							○			
	測量学	測量学	2.0	3							○									○	
	数学特論	数学特論A	Spectral Topics III	1.0	4				○				○	○	○	○					○
		数学特論B	Mathematics B	1.0	4				○				○	○	○	○					○
	数学特別講義	数学特別講義II	Lectures in Selected Topics of Mathematics II	1.0	4				○				○	○	○	○					○
		数学特別講義III	Lectures in Selected Topics of Mathematics III	1.0	4				○				○	○	○	○					○
		数学特別講義IV	Lectures in Selected Topics of Mathematics IV	1.0	4				○				○	○	○	○					○
		数学特別講義V	Lectures in Selected Topics of Mathematics V	1.5	4				○				○	○	○	○					○
	数学特別講義VI	Lectures in Selected Topics of Mathematics VI	1.5	4				○				○	○	○	○					○	