

研究科名	自然科学研究科
専攻名	数物科学専攻
コース名	数学コース
授与する学位	修士（理学）

開講年次	1・2年		学生が身に付けるべき資質・能力
大学院GS基盤科目	数理学 a・b		DP 1 数学の専門知識と研究手法を修得し、自然科学の諸問題を根本的なレベルで解明できる能力
基礎科目	代数学Ⅰ a・Ⅰ b 幾何学Ⅰ a・Ⅰ b 解析学Ⅰ a・Ⅰ b 離散数学基礎 a・b 応用解析学基礎 a・b		
専門科目	代数学Ⅱ a・Ⅱ b 幾何学Ⅱ a・Ⅱ b 解析学Ⅱ a・Ⅱ b 数学教育 a・b 離散数学 a・b 応用解析学 a・b		
発展科目	課題研究A（博士研究調査） 数学特別講義		
入門科目	留学生基礎科目Ⅰ a・Ⅰ b・Ⅱ a・Ⅱ b 数物科学入門Ⅰ a・Ⅰ b・Ⅱ a・Ⅱ b		
大学院GS基盤科目	異分野研究探査Ⅰ・Ⅱ 研究者倫理 知識集約型社会とデータサイエンス 次世代の先端科学技術 イノベーション方法論A・B 数理・データサイエンス・AI基盤 人間と社会の課題 技術経営論A・B ヘルスケア・イノベーション 破壊的イノベーションに向けた技術経営論 計算理学概論 a・b 理論物理学基礎 a 生物・分子物理学 a 凝縮系物理学基礎 a 宇宙・プラズマ物理学 a 振動・波動物理学 a など		DP 2 修得した専門知識と研究手法を国際社会や自然界の多様な問題の解決に応用できる能力
研究科共通科目	連携科目 創成研究Ⅰ・Ⅱ 国際プレゼンテーション演習 国際研究インターンシップ		
基礎科目	理論物理学基礎 b 生物・分子物理学 b 凝縮系物理学基礎 b 宇宙・プラズマ物理学 b 振動・波動物理学 b 高度先端計算科学概論 a・b 計算物性科学 計算ナノ科学 a・b 計算バイオ科学 a・b 計算実験科学概論 a・b		
専門科目	理論物理学 a・b 固体物理学 a・b 低温物理学 a・b プラズマ物理学 a・b 光物性論 a・b 生物物理学 a・b 宇宙物理学 a・b 物理教育 a・b 計算実験科学 a・b 応用計算科学 a・b		
発展科目	科学方法論A 科学機器活用法A サイエンスプレゼンテーションA		