

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（学術）

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	数理科学 a・数理科学 b		DP 1
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		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
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	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 知識集約型社会とデータサイエンス 数理・データサイエンス・AI基盤 計算理学概論 a・b		DP 3
入門科目	留学生基礎科目Ⅰ a・Ⅰ b・Ⅱ a・Ⅱ b		数学に基礎を置いた 学際的分野の研究を 展開できる能力
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		
大学院GS基盤科目	異分野研究探査Ⅱ 研究者倫理 次世代の先端科学技術 イノベーション方法論A・B 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 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
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		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
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		