

数理工学物質科学研究科 物質創成先端科学専攻（博士後期課程）

専門科目（計算科学フロンティア分野）

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BL006	計算科学フロンティア特別研究V	3	6.0	3	通年	随時		岡田 晋	3年次の後期課程大学院生を対象に、物質科学における量子論的計算科学について、学位論文完成のためのさらに専門的な実験を指導し、物理的、化学的イメージと計算科学との融合ができる人材を育成する。	

専門科目（分子化学フロンティア分野）

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BL009	分子化学フロンティア特別研究V	3	6.0	3	通年	随時		鍋島 達弥, 大塩 寛紀, 齋藤 一弥, 中村 潤児, 山村 泰久, 近藤 剛弘, 山村 正樹, 志賀 拓也, 菱田 真史, 甲村 長利	3年次の後期課程大学院生を対象に、分子化学分野の研究テーマについて、学位論文完成のためのさらに専門的な実験を指導し、高度な分子化学研究に従事できる人材を育成する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ

専門科目（物質物理フロンティア分野）

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BL012	物質物理フロンティア特別研究V	3	6.0	3	通年	随時		都倉 康弘, 野村 晋太郎, 山下 真, 河合 孝純, 後藤 秀樹, 横尾 篤, 山本 剛	3年次の後期課程大学院生を対象に、物質物理分野の研究テーマについて、学位論文完成のためのさらに専門的な実験を指導し、物質物理研究法を習得させる。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ

専門科目（ナノサイエンス・テクノロジーフロンティア分野）

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BL015	ナノサイエンス・テクノロジーフロンティア特別研究V	3	6.0	3	通年	随時		山部 紀久夫, 佐野 伸行, 山田 啓作, 鈴木 博章, 黒田 真司, 梅田 享英, 丸本 一弘, 蓮沼 隆, 金澤 研	3年次の後期課程大学院生を対象に、ナノサイエンス・テクノロジー分野の研究テーマについて最先端の指導を行い、高度なナノサイエンス・テクノロジー研究に従事できる能力を養成する。これと同時に、サイエンス分野とテクノロジー分野からなる複数の異なる分野の教員による指導を行うことによって、科学・技術から産業・社会に至る俯瞰的な視野と異分野間のコミュニケーション能力を獲得させ、将来の社会・産業を牽引するリーダーとなるべき人材の育成を行う。	