

| | 講義 | | | | | 研究指導 | |
|----------------------------|---|--|--|---|--|---|--|
| | 社会性・国際性を養う科目群 | | 専門性を養う科目群 | | | | |
| 学ぶ分野 | 一般教養科目(学年を問わない) ※選択必修2単位以上を含み、4単位以上修得 | | 基礎科目(1年) | 特論基礎(1年, 2年) | 特論(1年, 2年) | 専門必修(1年, 2年) | |
| | | 倫理観・社会への応用・環境・安全性及び語学等を学ぶ科目 | 物理系の先端的研究を国際性も含めて広い視野で幅広く学ぶ科目 | 専攻における最も基本的な科目 | 各研究分野における基礎的・総合的科目 (各1単位)4科目程度の履修を推奨 | 各研究分野における基礎的・発展的科目 (各1単位)4科目程度の履修を推奨 | 研究のために必要な方法論を実践的に学ぶ科目 |
| 素粒子物理学 宇宙物理学 | <選択> ・ウオーターサイエンス特論(2単位) ・知財情報科学(1単位) ・環境安全科学(1単位) ・科学者・技術者の倫理(1単位) ・知的財産特論(2単位) ・科学文化概論(2単位) ・サイエンス・ライティング(2単位) | <選択必修> ・物理学から見る理学の世界1(1単位) ・物理学から見る理学の世界2(1単位) ・物理学から見る理学の最前線1(1単位) ・物理学から見る理学の最前線2(1単位) ・物理学から見る理学の未来1(1単位) ・物理学から見る理学の未来2(1単位) | ・量子物理学(2単位) ・量子物理学特論(2単位) ・統計物理学(2単位) ・統計物理学特論(2単位) | ・原子核特論1 ・素粒子現象論特論1 ・宇宙物理学特論1 ・天体物理学特論1 | ・原子核特論2 ・素粒子現象論特論2 ・宇宙物理学特論2 ・天体物理学特論2 | 特別研究1(4単位:1年) 特別研究2(4単位:2年) 1年前期: 研究テーマの決定、研究計画立案 研究活動・研究室ゼミ 1年後期: 専門学会での発表等 研究活動・研究室ゼミ 修士論文発表会への参加 2年前期末: 専門学会での発表等 研究活動・研究室ゼミ 2年後期: 修士論文作成、提出、発表 今後の課題の検討 | |
| 凝縮系物理学 量子情報物理学 応用物理学 | ・Academic English 1(2単位) ・Academic English 2(2単位) ・Presentation Skills(2単位) ・実践的リーダーシップを学ぶ(2単位) ・Japan's diplomacy in the context of globalization(2単位) | ・物理学から見る理学の未来1(1単位) ・物理学から見る理学の未来2(1単位) | | ・低温物理学特論1 ・量子輸送物理学1 ・数値物理学特論1 ・磁性特論1 ・半導体特論1 ・光物性特論1 ・表面物性特論1 ・粒子線物理学特論1 ・量子ビーム物理特論1 ・超伝導特論1 ・磁束線物理特論1 ・量子情報特論1 ・量子エレクトロニクス特論1 ・超伝導量子物理学特論 | ・低温物理学特論2 ・量子輸送物理学2 ・数値物理学特論2 ・磁性特論2 ・半導体特論2 ・光物性特論2 ・表面物性特論2 ・粒子線物理学特論2 ・量子ビーム物理特論2 ・超伝導特論2 ・磁束線物理特論2 ・量子情報特論2 ・量子エレクトロニクス特論2 ・光エレクトロニクス特論 | | 物理学輪講1 (2単位 1年前期 集中講義) 物理学輪講2 (2単位 2年前期 集中講義) 物理学演習・実験1 (2単位 1年後期 集中講義) 物理学演習・実験2 (2単位 2年後期 集中講義) |
| 地球物理学 生物物理学 | ・理科探究学習論(2単位) ・教授メディア学習論(1単位) ・学校インターンシップ(アドバンス)(1単位) | <選択> ・計測科学総論(2単位) ・電子デバイス特論(2単位) ・半導体プロセス特論(2単位) ・量子情報物理特論(2単位) ・知能・知覚物理特論(2単位) ・ソフトマター物理学特論(2単位) | | ・惑星圏物理学特論1 ・生物物理学特論1 ・光生物物理化学特論1 ・光物性特論1 | ・惑星圏物理学特論2 ・生物物理学特論2 ・光生物物理化学特論2 ・光物性特論2 | | |
| 修了後の進路 | 企業(電気、機械、化学、通信、情報等)の研究員、技術者 教員 公立研究機関の研究員 博士課程進学 | | | | | | |