

科目区分	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			
科目区分	共通科目 (学年を問わない) ※一般教養科目(下線のある科目)から4単位以上を修得		基礎科目 (1年前期)	総論科目 (主に1年)	特論科目 (主に1年後期・2年前期)	
学びの中心領域	倫理観・社会への応用・環境・安全性等を学ぶ科目	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 (2単位以上推奨)	各研究分野における基礎的・総合的科目 (必修8単位+下線のある科目から4単位以上推奨)	各研究分野における先端的・発展的科目 (2単位以上推奨)	
物質科学とその応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 必修科目</li> <li>● 選択必修科目</li> <li>○ 領域推奨科目</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ウォーターサイエンス特論[2]</li> <li>・科学技術研究の倫理[1]</li> <li>・イノベーション・チーム・ラボ[2]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特別講義(一)[1]</li> <li>・特別講義(二)[2]</li> <li>●物理学から見る理学の世界1[1]</li> <li>●物理学から見る理学の世界2[1]</li> <li>●物理学から見る理学の最前線1[1]</li> <li>●物理学から見る理学の最前線2[1]</li> <li>●物理学から見る理学の未来1[1]</li> <li>●物理学から見る理学の未来2[1]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○量子物理学[2]</li> <li>○統計物理学[2]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎超伝導体総論[2]</li> <li>○半導体総論[2]</li> <li>○磁性体総論[2]</li> <li>○誘電体総論[2]</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◎応用物理学輪講(一)[2](1年)</li> <li>◎応用物理学演習・実験(一)[2](1年)</li> <li>◎応用物理学輪講(二)[2](2年)</li> <li>◎応用物理学演習・実験(二)[2](2年)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○固体電子構造特論[2]</li> <li>○理論物理学特論[2]</li> <li>○半導体プロセス特論[2]</li> <li>・超伝導量子物理学特論[1]</li> <li>・超伝導特論(一)[1]</li> <li>・超伝導特論(二)[1]</li> <li>・量子輸送物理学(一)[1]</li> <li>・量子輸送物理学(二)[1]</li> <li>・表面物性特論(一)[1]</li> <li>・表面物性特論(二)[1]</li> <li>・磁性体特論(一)[1]</li> <li>・磁性体特論(二)[1]</li> <li>・半導体特論(一)[1]</li> <li>・半導体特論(二)[1]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎特別研究(一)[4](1年)</li> <li>◎特別研究(二)[4](2年)</li> </ul> <p>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</p> <p>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</p> <p>2年前期末: 専門学会での発表等 研究活動・研究室ゼミ</p>
光物理とその応用				<ul style="list-style-type: none"> <li>○光物性総論[2]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ソフトマター物理学特論[2]</li> <li>・光物性特論(一)[1]</li> <li>・光物性特論(二)[1]</li> <li>・電子ビーム特論(一)[1]</li> <li>・電子ビーム特論(二)[1]</li> </ul>	<p>2年後期: 修士論文作成、提出、発表 今後の課題の検討</p>
知能・知覚・情報物理				<ul style="list-style-type: none"> <li>○計測科学総論[2]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○電子デバイス特論[2]</li> <li>○知能・知覚物理特論[2]</li> <li>○量子情報物理特論[2]</li> <li>○量子物理学特論[2]</li> <li>○半導体プロセス特論[2]</li> </ul>	
教養	<ul style="list-style-type: none"> <li>○知的財産特論[2]</li> <li>○知財戦略特論[2]</li> <li>・キャリアデザイン考究[2]</li> <li>・実践的リーダーシップを学ぶ[2]</li> <li>・科学技術社会特論[2]</li> <li>・倫理学対話[2]</li> <li>・現在東アジア特論[2]</li> <li>・社会病理特論[2]</li> <li>・表現文化特論[2]</li> <li>・理科探究学習論[2]</li> <li>・教授メディア学習論[1]</li> <li>・学校インターンシップ(アドバンス)[1]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○技術英語表現法概論[2]</li> <li>○技術英語表現法演習[2]</li> <li>○Materials Science and Technology Overview 1[2]</li> <li>○Materials Science and Technology Overview 2[2]</li> <li>○Materials Science and Technology Overview 3[2]</li> <li>○Materials Science and Technology Overview 4[2]</li> <li>・Basic Discussion and Presentation 1[2]</li> <li>・Basic Discussion and Presentation 2[2]</li> <li>・Discussion and Presentation 1[2]</li> <li>・Discussion and Presentation 2[2]</li> <li>・計算機設計特論[2]</li> <li>・プロセッサアーキテクチャ特論[2]</li> <li>・国際政治特論[2]</li> <li>・生物科学特論[2]</li> <li>・現代物理学特論[2]</li> </ul>				
修了後の進路	電気・材料・情報通信・精密機械等の企業の開発技術者・研究者・技術営業職 中学校／高等学校教員・公務員 公立研究機関の研究員 博士課程進学					