

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)			
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> <p>・ウォーターサイエンス特論 [2] ・科学技術研究の倫理[1] ・イノベーション・チーム・ラボ[2]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特別講義(一) [1]</li> <li>・特別講義(二) [2]</li> <li>● 物理学から見る物理学の世界1[1]</li> <li>● 物理学から見る物理学の世界2[1]</li> <li>● 物理学から見る物理学の最前線1[1]</li> <li>● 物理学から見る物理学の最前線2[1]</li> <li>● 物理学から見る物理学の未来1[1]</li> <li>● 物理学から見る物理学の未来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>◎ 応用物理学論講(一) [2] (1年)</li> <li>◎ 応用物理学演習・実験(一) [2] (1年)</li> <li>◎ 応用物理学論講(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>○ 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>○ 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>・ ナノスケール物理学特論(一) [1]</li> <li>・ ナノスケール物理学特論(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				○ 光物性総論 [2]	<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>	2年後期: 修士論文作成、提出、発表 今後の課題の検討	
知能・知覚・情報物理				○ 計測科学総論 [2]	<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>○ 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> </ul> <p>・ 理科探究学習論[2] ・ 教授メディア学習論[1] ・ 学校インターンシップ(アドバンス)[1]</p>	<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						