

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			
学びの中心領域	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)		
物質科学とその応用	<ul style="list-style-type: none"> 倫理観・社会への応用・環境・安全性等を学ぶ科目 ◎ 必修科目 ● 選択必修科目 ○ 領域推奨科目 ・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] 	<ul style="list-style-type: none"> 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 ・特別講義(一) [1] ・特別講義(二) [2] ● 物理学から見る理学の世界1 [1] ● 物理学から見る理学の世界2 [1] ● 物理学から見る理学の最前線1 [1] ● 物理学から見る理学の最前線2 [1] ● 物理学から見る理学の未来1 [1] ● 物理学から見る理学の未来2 [1] 	<ul style="list-style-type: none"> 専攻における最も基本的な科目(2単位以上推奨) ○ 量子物理学 [2] ○ 統計物理学 [2] 	<ul style="list-style-type: none"> 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) ◎ 応用物理学輪講(一) [2] (1年) ◎ 応用物理学演習・実験(一) [2] (1年) ◎ 応用物理学輪講(二) [2] (2年) ◎ 応用物理学演習・実験(二) [2] (2年) ○ 超伝導体総論 [2] ○ 半導体総論 [2] ○ 磁性体総論 [2] ○ 誘電体総論 [2] 	<ul style="list-style-type: none"> 各研究分野における先端的・発展的科目(2単位以上推奨) ○ 固体電子構造特論 [2] ○ 理論物理学特論 [2] ○ 半導体プロセス特論 [2] ・ 超伝導量子物理学特論 [1] ・ 超伝導特論(一) [1] ・ 超伝導特論(二) [1] ・ 量子輸送物理学(一) [1] ・ 量子輸送物理学(二) [1] ・ 表面物性特論(一) [1] ・ 表面物性特論(二) [1] ・ 磁性特論(一) [1] ・ 磁性特論(二) [1] ・ 半導体特論(一) [1] ・ 半導体特論(二) [1] 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 特別研究(一) [4] (1年) ◎ 特別研究(二) [4] (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
光物理とその応用				<ul style="list-style-type: none"> ○ 光物性総論 [2] 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ソフトマター物理学特論 [2] ・ 光物性特論(一) [1] ・ 光物性特論(二) [1] ・ 量子ビーム物理特論(一) [1] ・ 量子ビーム物理特論(二) [1] 	<ul style="list-style-type: none"> 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				<ul style="list-style-type: none"> ○ 計測科学総論 [2] 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 電子デバイス特論 [2] ○ 知能・知覚物理特論 [2] ○ 量子情報物理特論 [2] ○ 量子物理学特論 [2] ○ 半導体プロセス特論 [2] 	
教養	<ul style="list-style-type: none"> ○ 知的財産特論 [2] ○ 知財戦略特論 [2] ・ キャリアデザイン考究 [2] ○ 国際政治特論 [2] ・ 実践的リーダーシップを学ぶ [2] ○ 科学技術社会特論 [2] ・ 倫理学対話 [2] ・ 現在東アジア特論 [2] ・ 社会倫理特論 [2] ・ 表現文化特論 [2] ・ 応用言語学特論 [2] ・ 英語圏文学・文化演習 [2] ・ 総合芸術学演習 [2] 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 技術英語表現法概論 [2] ○ 技術英語表現法演習 [2] ○ Materials Science and Technology Overview 1 [2] ○ Materials Science and Technology Overview 2 [2] ○ Materials Science and Technology Overview 3 [2] ○ Materials Science and Technology Overview 4 [2] ・ Basic Discussion and Presentation 1 [2] ・ Basic Discussion and Presentation 2 [2] ・ Discussion and Presentation 1 [2] ・ Discussion and Presentation 2 [2] ・ 計算機設計特論 [2] ・ プロセッサアーキテクチャ特論 [2] ・ 生物科学特論 [2] ・ 現代物理学特論 [2] ・ 学術英語演習 [2] 				
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					