

理工学研究科理工学専攻 物理学・応用物理学プログラム 履修モデル

養成する具体的な人材像：幅広い物理学・応用物理学の知識が必要となる製造業分野において課題解決，教育，技術革新に貢献できる高度な物理学系専門職業人

研究テーマ：固体物性に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目					
						専門科目			研究指導		
1 年 次	1T	研究倫理 データサイエンス特論	1 1			物理学・応用物理学実践演習 低温物理学 A 放射光物理 A 光分子科学 A	1 1 1 1	物理学・応用物理学技法 I	2	物理学・応用物理学特別研究	10
	2T			実験安全特論 I ロジカルシンキング 自然科学社会実装概論（物理/応用物理学） 自然科学社会実装概論（マテリアル）	1 1 1 1	低温物理学 B 放射光物理 B	1 1				
	3T	科学技術と持続可能社会 英語論文作成 I	1 1			凝縮系物理学 A	1	物理学・応用物理学技法 II	2		
	4T				凝縮系物理学 B	1					
2 年 次	1T										
	2T										
	3T										
	4T										
修得単位数		4		4		12			10		
									22		

修得単位数合計 30 単位

理工学研究科理工学専攻 物理学・応用物理学プログラム 履修モデル

養成する具体的な人材像：物理学的思考能力を身に付け多様な教育現場の課題解決，技術革新に貢献できる高度な理科教員

研究テーマ：原子分子に関する分光研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目					
						専門科目		研究指導			
1 年 次	1T	研究倫理 データサイエンス特論	1 1			物理学・応用物理学実践演習 分光学 A 原子分子物理学 A 光分子科学 A	1 1 1 1	物理学・応用物理学技法 I	2	物理学・応用物理学特別研究	10
	2T			実験安全特論 I ロジカルシンキング 自然科学社会実装概論（物理/応用物理学） 自然科学社会実装概論（マテリアル）	1 1 1 1	分光学 B 原子分子物理学 B	1 1				
	3T	科学技術と持続可能社会 英語論文作成 I	1 1			量子エレクトロニクス A	1	物理学・応用物理学技法 II	2		
	4T					量子エレクトロニクス B	1				
2 年 次	1T										
	2T										
	3T										
	4T										
修得単位数		4		4		12				10	
										22	

修得単位数合計 30 単位

理工学研究科理工学専攻 物理学・応用物理学プログラム 履修モデル

養成する具体的な人材像：物理学的思考能力を身に付け、多様な問題提起・問題解決に向けて主体的に行動できる実践的物理学・応用物理学系の高度専門職業人

研究テーマ：場の量子論に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目							
						専門科目			研究指導				
1 年 次	1T	研究倫理 データサイエンス特論	1 1			場の量子論ⅠA 素粒子物理学ⅠA	1 1	物理学・応用物理学技法Ⅰ	2	物理学・応用物理学特別研究	10		
	2T			実験安全特論Ⅰ ロジカルシンキング 自然科学社会実装概論（物理/ 応用物理学） 自然科学社会実装概論（マテリアル）	1 1 1 1	場の量子論ⅠB 素粒子物理学ⅠB	1 1						
	3T	科学技術と持続可能社会 英語論文作成Ⅰ	1 1			場の量子論ⅡA 素粒子物理学ⅡA	1 1	物理学・応用物理学技法Ⅱ	2				
	4T				場の量子論ⅡB 素粒子物理学ⅡB	1 1							
2 年 次	1T												
	2T												
	3T												
	4T												
修得単位数		4		4		12			10				
									22				

修得単位数合計 30 単位