

基盤科学系専攻（博士前期課程）～2024年度入学者

◎:必修科目,○選択科目

科目区分	授業科目名	単位数	コース名			科目区分別 必要単位数	教員免許 該当科目
			数理 科学	物理 学	情報 科学		
研究科 共通科目	【研究基盤科目】					4単位以上	
	研究者行動規範特論	1	◎	◎	◎		
	知的財産特論	1	◎	◎	◎		
	サイエンティフィック・ライティング	1	○	○			
	プレゼンテーション特論	1	○	○	○		
	【イノベーション教育科目】						
	研究開発戦略論	2	◎	◎	◎		
	企業経営と財務	2	○	○	○		
	【キャリア教育科目】						
	キャリアデザインⅠ	1	○	○	○		
	学外特別研修Ⅰa	1	○	○	○		
	学外特別研修Ⅰb	2	○	○	○		
	長期インターンシップⅠ	6	○	○	○		
	専攻基 盤科目	専門英語特別演習	1	◎	◎		◎
基盤科学系特論		2	◎	◎	◎		
数理科学特別講義Ⅰ		2	◎				
数理科学特別講義Ⅱ		2	○				
数理科学ゼミナールⅠ		2	◎				
数理科学ゼミナールⅡ		2	○				
物理学特別講義Ⅰ		2		◎			
物理学特別講義Ⅱ		2		○			
物理学ゼミナールⅠ		2		◎			
物理学ゼミナールⅡ		2		○			
情報科学特別講義Ⅰ		2			◎		
情報科学特別講義Ⅱ		2			○		
情報科学ゼミナールⅠ		2			◎		
情報科学ゼミナールⅡ		2			○		
サイエンス特別実習Ⅰ		1	○	○	○		
サイエンス特別実習Ⅱ		1	○	○	○		
光機能材料創成演習Ⅰ		2		○			
光機能材料創成演習Ⅱ	1		○				
サイエンス実践演習	1		○				
	解析学特論Ⅰ	2	○				★(数学)
	解析学特論Ⅱ	2	○				★(数学)
	解析学特論Ⅲ	2	○				★(数学)
	解析学特論Ⅳ	2	○				★(数学)
	代数学特論Ⅰ	2	○				★(数学)
	代数学特論Ⅱ	2	○				★(数学)
	代数学特論Ⅲ	2	○				★(数学)
	代数学特論Ⅳ	2	○				★(数学)
	幾何学特論Ⅰ	2	○				★(数学)
	幾何学特論Ⅱ	2	○				★(数学)
	幾何学特論Ⅲ	2	○				★(数学)
	応用数学特論Ⅰ	2	○				★(数学)
	応用数学特論Ⅱ	2	○				★(数学)

◎=DP達成に対する寄与(貢献)度「大」 ○=DP達成に対する寄与(貢献)度「中」 △=DP達成に対する寄与(貢献)度「小」

[illegible]

基盤科学系専攻（博士前期課程）～2024年度入学者

◎:必修科目,○選択科目

科目区分	授業科目名	単位数	コース名			科目区分別 必要単位数	教員免許 該当科目
			数理 科学	物理 学	情報 科学		
専門 科目	基礎数理工学特論Ⅰ	2	○			8単位以上	★(数学)
	基礎数理工学特論Ⅱ	2	○				★(数学)
	基礎数理解析学特論Ⅰ	2	○				★(数学)
	基礎数理解析学特論Ⅱ	2	○				★(数学)
	基礎数学概説Ⅰ	2	○				★(数学)
	基礎数学概説Ⅱ	2	○				★(数学)
	基礎数学概説Ⅲ	2	○				★(数学)
	基礎数学概説Ⅳ	2	○				★(数学)
	数理科学特別講義Ⅰ	1	○				
	数理科学特別講義Ⅱ	2	○				
	重力場理論特論	2		○			★(理科)
	宇宙論特論Ⅰ	2		○			★(理科)
	素粒子物理学特論	2		○			★(理科)
	磁性体物理学特論	2		○			★(理科)
	ソフトマター物理学特論	2		○			★(理科)
	回折結晶物理学特論	2		○			★(理科)
	固体電子論特論	2		○			★(理科)
	凝縮系物理学特論	2		○			★(理科)
	宇宙物理学特論	2		○			★(理科)
	電波天文学特論	2		○			★(理科)
	星間物理学特論	2		○			★(理科)
	スポーツ物理学特論	2		○			★(理科)
	物理学特別講義Ⅰ	1		○			
	物理学特別講義Ⅱ	2		○			
	光化学特論	2		○			
	物性化学特論	2		○			
	自然情報科学特論	2			○		
	知的画像処理特論	2			○		
	情報通信理論特論	2			○		
	シミュレーション科学特論	2		○	○		
	数理情報モデル特論	2			○		★(理科)
	機械学習特論	2			○		
	複雑系科学特論	2			○		
	データ解析特論	2			○		
	情報科学特別講義Ⅰ	1			○		
	情報科学特別講義Ⅱ	2			○		
特別研究		6	◎	◎	◎	6単位	
修了要件	科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上						

◎＝DP達成に対する寄与(貢献)度「大」 ○＝DP達成に対する寄与(貢献)度「中」 △＝DP達成に対する寄与(貢献)度「小」

創成科学研究科,基盤科学系専攻(博士前期課程), 数理科学コース				創成科学研究科,基盤科学系専攻(博士前期課程), 物理学コース				創成科学研究科,基盤科学系専攻(博士前期課程), 情報科学コース			
DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4
数理学の議論を通して論理的に思考することができる能力	習熟した数理科学的事実を適切に表現することができる能力	これまで学んできた数理科学の基礎知識をもとに、より進んだ専門知識をもち、活用することができる能力	論理的思考力、コミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力	理学の基礎知識と英語力、及び研究者としての基礎知識	物理学の専門的知識を身に付け、それに基づいて考察できる能力	論理的思考力、コミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力	物理学がかかわる社会の課題を発見し、主体的に解決できる能力	理学の基礎知識と英語力、及び研究者としての基礎知識	情報科学の専門的知識を身に付け、それに基づいて考察できる能力	論理的思考力、コミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力	情報科学がかかわる社会の課題を発見し、主体的に解決できる能力
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
◎	○	○									
	○	○									
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎	○	○				
					◎						
					◎						
					◎						
					◎						
					◎	△	○				
					◎	△	○				
									◎		
									◎		
									◎		
									◎		
									◎		
									◎		
									◎		
									◎		
									◎		
◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎