基盤科学系専攻 （博士前期課程）

◎: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	授業科目の到達目標	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	
			数理科学	物理学	情報科学				DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2
									数理科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	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
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Ⅰ	1～2	○	○	○							○			○	◎	○	
	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	◎	◎	◎	7単位以上						◎	◎		◎		◎	
	基盤科学系特論	2	◎	◎	◎				○	○	◎	○	◎				◎	
	数理科学特別講究Ⅰ	2	◎						◎	◎	◎	◎						
	数理科学特別講究Ⅱ	2	○						◎	◎	◎	◎						
	数理科学ゼミナールⅠ	2	◎						◎	◎	◎	◎						
	数理科学ゼミナールⅡ	2	○						◎	◎	◎	◎						
	物理学特別講究Ⅰ	2		◎										◎	◎			
	物理学特別講究Ⅱ	2		○										◎	◎			
	物理学ゼミナールⅠ	2		◎			★(理科)						○		◎			
	物理学ゼミナールⅡ	2		○			★(理科)						○		◎			
	情報科学特別講究Ⅰ	2			◎													◎
	情報科学特別講究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	○	○	○					◎		◎	○		◎			○
専門科目	解析学特論Ⅰ	2	○			8単位以上	★(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)		○	○	◎	○						
	微分幾何学特論Ⅰ	2	○				★(数学)		○	○	◎	○						
	微分幾何学特論Ⅱ	2	○				★(数学)		○	○	◎	○						
	位相幾何学特論Ⅰ	2	○				★(数学)		○	○	◎	○						
	位相幾何学特論Ⅱ	2	○				★(数学)		○	○	◎	○						
	応用数学特論Ⅰ	2	○						○	○	◎	○						
	応用数学特論Ⅱ	2	○						○	○	◎	○						
	基礎数理工学特論Ⅰ	2	○				★(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)		○	○	◎	○						
	数理科学特別講義	1～2	○						○	○	◎	○						
	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)							◎				
	誘電体物理学特論	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)							◎				
	物理学特別講義	1～2		○										◎				
	確率信号解析特論	2			○													◎
	計算構造学特論	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		○	○		★(理科)							◎				◎
	数理情報モデル特論	2			○													◎
	応用シミュレーション特論	2			○													◎
	機械学習特論	2			○													◎
	情報科学特別講義	1～2			○													◎
	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																	