理学研究科 数学専攻授業科目表（博士後期課程）

【専門科目・修了所要単位数:31単位】

授業科目名	標準履修学年 および単位			備考
	1年	2年	3年	
専門分野				
選択必修科目(30単位)				
代数学				
代数学研究1	10			※1
代数学研究2		10		※1
代数学研究3		10		※1
幾何学				
幾何学研究1	10			※1
幾何学研究2		10		※1
幾何学研究3		10		※1
解析学				
解析学研究1	10			※1
解析学研究2		10		※1
解析学研究3		10		※1
確率・統計				
確率・統計研究1	10			※1
確率・統計研究2		10		※1
確率・統計研究3		10		※1
選択必修科目(1単位)				
共通				
数学研究概論	1			※2
特別講義E	1			※2
特別講義F	1			※2
特別講義G	1			※2
特別講義H	1			※2
特別講義I	1			※2
特別講義J	1			※2

【専門科目・修了所要単位には含まれない】

授業科目名	標準履修学年 および単位			備考
	1年	2年	3年	
選択科目				
共通				
ジョブ型研究インターンシップ		2		

【一般教養科目・修了所要単位数:2単位】

授業科目名	標準履修学年 および単位			備考
	1年	2年	3年	
選択必修科目(2単位)				
教養(共通)				
自然を学ぶ科目群				
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		
人間と社会を学ぶ科目群				
社会科学系				
Japan's diplomacy in the context of globalization		2		
キャリア形成を学ぶ科目群				
知的財産系				
知財情報科学		1		
知的財産特論		2		
表現・コミュニケーション系				
サイエンス・ライティング		2		
Presentation Skills		2		
キャリアデザイン系				
実践的リーダーシップを学ぶ		2		
外国語を学ぶ科目群				
英語系				
Academic English 1		2		
Academic English 2		2		
領域を超えて学ぶ科目群				
科学技術社会論系				
科学者・技術者の倫理		1		
科学文化概論		2		
情報学・環境学系				
環境安全科学		1		
ゼミ・特別講義系				
ウォーターサイエンス特論		2		

授業科目名	標準履修学年 および単位			備考
	1年	2年	3年	
選択必修科目(続き)				
教養(他分野)				
科学文化特論		2		
科学史特論		2		
原子核特論1		1		
原子核特論2		1		
素粒子現象論特論1		1		
素粒子現象論特論2		1		
量子物理学特論		2		
統計物理学特論		2		
低温物理学特論1		1		
低温物理学特論2		1		
量子輸送物理学特論1		1		
量子輸送物理学特論2		1		
数理論理学特論1		1		
数理論理学特論2		1		
磁性特論1		1		
磁性特論2		1		
半導体特論1		1		
半導体特論2		1		
光物性特論1		1		
光物性特論2		1		
表面物性特論1		1		
表面物性特論2		1		
粒子線物理学特論1		1		
粒子線物理学特論2		1		
超伝導特論1		1		
超伝導特論2		1		
磁束線物理特論1		1		
磁束線物理特論2		1		
量子情報特論1		1		
量子情報特論2		1		
惑星圏物理学特論1		1		
惑星圏物理学特論2		1		
地球惑星物理学特論1		1		
地球惑星物理学特論2		1		
宇宙物理学特論1		1		
宇宙物理学特論2		1		
天体物理学特論1		1		
天体物理学特論2		1		
生物物理学特論1		1		
生物物理学特論2		1		
光生物物理化学特論1		1		
光生物物理化学特論2		1		
統計学特論A		2		
統計学特論B		2		
応用統計学特論A		2		
応用統計学特論B		2		
応用確率論特論		2		
年金数理特論		2		
数値解析学特論A		2		
数値解析学特論B		2		
最適化理論特論		2		
組合せ最適化特論		2		
応用解析学特論A		2		
応用解析学特論B		2		
非線形解析学特論		2		
情報理論特論		2		
離散数学特論		2		
数式処理特論A		2		
数式処理特論B		2		
関数解析学特論		2		

【履修方法】

- 以下①～③を全て満たし、合計33単位以上を修得すること。
 ①※1の専門選択必修科目から、自己の指導教員が担当する授業科目1～3を3科目30単位修得すること。
 ②※2の専門選択必修科目から、1科目1単位を修得すること。
 ③一般教養科目2単位を修得すること。
 ただし、2単位を超えて修得した単位は修了所要単位に含めない。
- 修士課程在籍時に単位修得している科目の履修は認めない。
- 研究科の定めるところにより、以下に掲げる授業科目を履修することができる。
 ①所属専攻以外の専攻課程による授業科目
 ②他の研究科の授業科目
 ③他大学の大学院の授業科目
 ④学部および修士課程の授業科目

①および②の授業科目において修得した教養(共通)科目の単位のうち、修了所要単位として含めることができる単位数は2単位までとする。