

## 理学研究科 応用数学専攻授業科目表（修士課程）

### 【専門科目・修了所要単位数:28単位】

授業科目名	標準履修学年 および単位		教免区分
	1年	2年	
<b>専門分野</b>			
<b>必修科目(8単位)</b>			
応用数学特別研究1	2		
応用数学特別研究2	2		
応用数学特別研究3		2	
応用数学特別研究4		2	
<b>選択必修科目(8単位) ※1</b>			
<b>統計科学</b>			
統計科学講究1	2		数選必
統計科学講究2	2		数選必
統計科学講究3		2	数選必
統計科学講究4		2	数選必
<b>計算数学</b>			
計算数学講究1	2		数選必
計算数学講究2	2		数選必
計算数学講究3		2	数選必
計算数学講究4		2	数選必
<b>情報数理</b>			
情報数理講究1	2		数選必
情報数理講究2	2		数選必
情報数理講究3		2	数選必
情報数理講究4		2	数選必
<b>選択科目(12単位)</b>			
<b>統計科学</b>			
統計学特論A	2		数選
統計学特論B	2		数選
応用統計学特論A	2		数選
応用統計学特論B	2		数選
応用確率論特論	2		数選
年金数理特論	2		数選
<b>計算数学</b>			
数値解析学特論A	2		数選
数値解析学特論B	2		数選
最適化理論特論	2		数選
組合せ最適化特論	2		数選
応用解析学特論A	2		数選
応用解析学特論B	2		数選
非線形解析学特論	2		数選
<b>情報数理</b>			
情報理論特論	2		数選
離散数学特論	2		数選
数式処理特論A	2		数選
数式処理特論B	2		数選
知的情報処理特論	2		数選
関数解析学特論	2		数選
<b>共通</b>			
数理データサイエンス特論	2		数選
数理モデリング特論	2		数選
特別講義A	2		
特別講義B	2		
特別講義C	2		
特別講義D	2		

### 【一般教養科目・修了所要単位:2単位】

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

#### 【履修方法】

- 以下①～④を全て満たし、合計30単位以上修得すること。  
①専門必修科目8単位を修得すること。  
②※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1～4を4科目8単位修得すること。  
③専門科目群の専門選択科目を12単位以上修得すること。  
④一般教養科目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。

- 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学部の授業科目

①～③の授業科目において修得した科目の単位のうち、修了所要単位として含めることができる単位数は6単位までとする。ただし、このうち教養(共通)科目については、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。

- 「数学科探究学習論」、「教授メディア学習論」、「学校インターンシップ(アドバンス)」については教職課程登録者に限り履修することができる。

#### 【教免区分】

教育職員免許状取得のための単位認定区分を示す。

<大学が独自に設定する科目(数学)>

数選必 ⇒ 数学の選択必修科目

数選 ⇒ 数学の選択科目

注 教育職員免許状取得希望者は、大学院要覧『教職課程について』

(P.68)を必ず参照すること。