

理学研究科 科学教育専攻授業科目表（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	備考
		1年	2年		
専 門 分 野					
数学コース					
必修科目(6単位)※1					
数学教育特別研究1	2			基幹科目	
数学教育論講1	2		数必		
数学教育論究1	2		数必		
選択必修科目(6単位)※2					
数学教育特別研究2 α		2		基幹科目	
数学教育特別研究2 β		2			
数学教育論講2 α		2	数選必		
数学教育論講2 β		2	数選必		
数学教育論究2 α		2	数選必		
数学教育論究2 β		2	数選必		
選択科目(履修方法参照)					
数学教育1	2		数選	基幹科目	
数学教育2	2		数選		
高等数学教育A	2		数選		
高等数学教育B	2		数選		
高等数学教育C	2		数選		
情報数学教育	2		数選		
数値計算法教育	2		数選		
理科コース					
必修科目(6単位)※3					
理科・科学教育特別研究1	2			基幹科目	
理科教育論講1	2		理必		
理科教育論究1	2		理必		
選択必修科目(6単位)※4					
理科・科学教育特別研究2 α		2		基幹科目	
理科・科学教育特別研究2 β		2			
理科教育論講2 α		2	理選必		
理科教育論講2 β		2	理選必		
理科教育論究2 α		2	理選必		
理科教育論究2 β		2	理選必		
選択科目(履修方法参照)					
現代物理学教育A	2		理選	基幹科目	
現代物理学教育B	2		理選		
現代物理学教育C	2		理選		
現代化学教育A	2		理選		
現代化学教育B	2		理選		
現代生物学教育A	2		理選		
現代生物学教育B	2		理選		
現代地学教育A	2		理選		
現代地学教育B	2		理選		
共通					
必修科目(2単位)					
ICT教育活用演習	2		数理必	教育関連科目	
選択科目(履修方法参照)					
学校理科教育特別実習A	2		理選	教育関連科目	
学校理科教育特別実習B	1		理選		
学校数学教育特別実習A	2		数選		
学校数学教育特別実習B	1		数選		
学校教育特別実習A	2		数理選		
学校教育特別実習B	1		数理選		
科学教育論	2		数理選		
教育特別講義A	2		数理選		
教育特別講義B	2		数理選		
理科教育特別講義	2		理選		
教育課程論	2		数理選		
学校心理学	2		数理選		
生徒指導情報論	2		数理選		
サイエンス・コミュニケーション	2				科学文化科目
科学文化特論	2				
科学史特論	2				
	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		教免区分	備考
	1年	2年		
共通				
科学教育研究方法論	2			研究法科目
教育統計分析法	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	
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		
数学科探究学習論		2	数選
理科探究学習論		2	理選
教授メディア学習論		1	数理選
学校インターンシップ(アドバンス)		1	数理選
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		

【履修方法】

1. 数学コースは以下①・②・④を満たし、理科コースは以下①・③・④を満たし、合計30単位以上を修得すること。

- ①専門必修科目「ICT教育活用演習」2単位を修得し、所属するコースの基幹科目の専門選択科目のうち4科目8単位以上、他コースの基幹科目の専門選択科目のうち1科目2単位以上を修得すること。
- ②※1の専門必修科目6単位を修得し、※2の専門選択必修科目から履修形態に応じて3科目6単位を修得すること。
- ③※3の専門必修科目6単位を修得し、※4の専門選択必修科目から履修形態に応じて3科目6単位を修得すること。
- 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。

2. 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4単位までとする。なお、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は2単位までとする。

3. 「数学科探究学習論」、「理科探究学習論」、「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。

4. 研究法科目は修了所要単位とならない。

【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)>

数必 ⇒ 数学の必修科目

数選必 ⇒ 数学の選択必修科目

数選 ⇒ 数学の選択科目

<大学が独自に設定する科目(理科)>

理必 ⇒ 理科の必修科目

理選必 ⇒ 理科の選択必修科目

理選 ⇒ 理科の選択科目

<大学が独自に設定する科目(数学理科共通)>

数理必 ⇒ 数学及び理科の必修科目

数理選 ⇒ 数学及び理科の選択科目

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。