

理数教育専攻・理科教育分野（中学校対応）履修基準

履修基準については、一部変更する場合があります。

科目区分		科目名				単位数
		1年	2年	3年	4年	
教養科目		「教養科目履修基準」参照				30
教員養成コア科目	実践教育科目	● 教職論 2 ● 教育の基礎と理念 2 ● 発達と学習 2 ● 道徳の指導法（中等） 2	● 教育課程と教育方法（中等） 2 ● 生徒指導・進路指導の理論と方法（中等） 2 ● 特別活動の指導法（中等） 2 ● 教育の制度と社会 2 ● 学校経営と学級経営 2 } (選必)	● 教育相談の理論と方法（中等） 2	● 教職実践演習（教諭） 2	20
	教育実践フィールド科目	● 基礎実習 1 へき地教育論 2	● 特別支援教育 2 へき地教育指導法 2	● 教育実習事前事後指導 1 ● 教育実習（中学校）Ⅰ 4 ● 学校臨床研究 2	特別支援教育実習 3 教育実習（小学校）Ⅱ 2 教育実習（幼稚園） 2 教員採用直前実習 1	16
		教育フィールド研究Ⅰ 2 教育フィールド研究Ⅱ 2	へき地校体験実習Ⅰ 2 教育フィールド研究Ⅱ*（含護国体験実習） 2 教育フィールド研究Ⅳ* 2	へき地校体験実習Ⅱ 2		
			小学校国語科教育法 2 小学校算数科教育法 2 小学校家庭科教育法 2 小学校体育科教育法 2	小学校社会科教育法 2 小学校理科教育法 2 小学校音楽科教育法 2 小学校図画工作科教育法 2 小学校生活科教育法 2	※音・図・体のうち2科目以上4単位以上を含む。	
	教科指導科目		● 中学校理科教育法Ⅰ* 2 ● 中学校理科教育法Ⅱ* 2 高等学校理科教育法Ⅰ* 2	● 中学校理科教育法Ⅲ* 2 ● 中学校理科教育法Ⅳ* 2 高等学校理科教育法Ⅱ* 2		6
	教科内容研究科目	● 物理学概論Ⅰ* 2 ● 物理学概論Ⅱ* 2 ● 化学概論Ⅰ 2 ● 化学概論Ⅱ 2 ● 生物学概論Ⅰ* 2 ● 生物学概論Ⅱ* 2 ● 地学概論Ⅰ* 2 ● 地学概論Ⅱ* 2	● 物理学基礎実験 1 ● 化学基礎実験 1 ● 生物学基礎実験 1 ● 地学基礎実験 1			20
			初等国語 2 初等社会 2 初等算数 2 初等生活 2	初等音楽 2 初等図画工作 2 初等家庭 2 初等体育 2 初等理科 2		4
	専攻科目		力学Ⅰ 2 力学Ⅱ 2	電磁気学Ⅰ 2 熱力学 2 物理学特講Ⅰ* 2 物理学実験・実習Ⅰ* 2	電磁気学Ⅱ 2	14
			物理化学Ⅰ 2 物理化学Ⅱ 2 分析化学Ⅰ 2 分析化学Ⅱ 2	物理化学Ⅲ* 2 分析化学Ⅲ* 2 情報化学 2 環境情報化学 2 化学実験Ⅰ* 2 化学実験Ⅱ* 2		
			生物学実験Ⅰ 2 臨海実習 2 生物学特講Ⅰ* 2	生物学実験Ⅱ 2 生物学実験Ⅲ 2 生物学特講Ⅱ* 2	野外実習 2	
		古環境論 2 岩石鉱物学 2 大気科学 2	地学実験Ⅰ 2 地学実験Ⅱ 2 地質野外巡検Ⅰ 2	地質野外巡検Ⅱ 2		
		理科教育研究Ⅰ 2 理科教材研究Ⅰ 2	理科教育研究Ⅱ 2 理科教育研究Ⅲ 2 理科教材研究Ⅱ 2 理科授業研究 2			
研究発展科目			物理学演習Ⅰ 2 物理学実験・実習Ⅱ* 2 化学教材研究 2	物理学演習Ⅱ 2 物理学特講Ⅱ* 2 化学特講 2 化学演習 2	8	
			生物の科学Ⅰ* 2 生物の科学Ⅱ* 2 生物の科学Ⅲ* 2	生物学演習Ⅰ 2 生物学演習Ⅱ 2		
			地学演習Ⅰ 2 地学演習Ⅱ 2	地学演習Ⅲ 2 地学演習Ⅳ 2		
			理科教育特講Ⅰ 2 理科教育特講Ⅱ 2	理科教育演習Ⅰ 2 理科教育演習Ⅱ 2		
				教職実践研究 2		
		上記科目の他、学生の自主的プログラムに基づき選択により履修するものとする。 (対象科目)				
		①専攻履修基準（他専攻を含む）に掲げる授業科目 ②別表「研究発展科目対象科目一覧」に掲げる授業科目 ③全学連携により開設する科目又は他の校等で開設する授業科目				
卒業研究				● 卒業研究 4	4	
卒業に必要な単位数					134	

「●」の付いている科目は必修科目である。
同一科目名の後のローマ数字は履修段階を示し、その順序に従って履修しなければならない科目である。（例「～Ⅰ」を履修した後に、「～Ⅱ」を履修することができる。）
なお、ローマ数字の後に「*」を付している科目は、その順序に従わなくても履修できる科目である。（例「～Ⅰ」を履修せずに、「～Ⅱ」を履修することができる。）