■教科及び教科の指導法に関する科目

表17-2A 数学

	区分	科目名	単位数	開講学年・クォーター								中一種	高一種	科目コード	ラーニングログ*
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前	後	前	後	前	後	前	後				
教科の指導法に関する科目	教科の指導法に関する科目	数学科教育法1	2			○						◎	◎		◎
		数学科教育法2	2				○					◎	◎		◎
		数学科教育法3	2					○				◎			◎
		数学科教育法4	2						○			◎			◎
教科に関する科目	代数学	代数学Ⅰ	4			△						○	○	ScS2D-5MAl014	○
		代数学Ⅱ	4				△					○	○	ScS2D-5MAl024	○
		代数学Ⅲ	4					△						ScS3D-5MAl034	
		代数学Ⅳ	2						△					ScS3D-5MAl042	
	幾何学	幾何学Ⅰ	4				△					○	○	ScS2D-5MTG024	○
		幾何学Ⅱ	2					△						ScS3D-5MTG042	
		集合と位相Ⅱ	4			△						○	○	ScS2D-5MTG014	○
		位相数学Ⅰ	2					△						ScS3D-5MTG032	
		位相数学Ⅱ	2						△					ScS3D-5MTG052	
	解析学	解析学の基礎	3			△						○	○	ScS2D-5MAn073	○
		解析学Ⅰ	4				△					○	○	ScS2D-5MAn014	○
		解析学Ⅱ	2					△						ScS3D-5MAn022	
		解析学Ⅲ	2						△					ScS3D-5MAn032	
		現象の数理Ⅰ	2					△						ScS3D-5MAn042	
		現象の数理Ⅱ	2						△					ScS3D-5MAn082	
	「確率論、統計学」	確率統計学Ⅰ	4			△						○	○	ScS2D-5MPS014	○
		確率統計学Ⅱ	3				△					○	○	ScS2D-5MPS023	○
		確率統計学Ⅲ	2					△						ScS3D-5MPS023	
	コンピュータ	数理情報処理Ⅰ	2			△						○	○	ScS2D-5MAp012	○
		数理情報処理Ⅱ	2				△					○	○	ScS2D-5MAp022	○
		数理情報処理Ⅲ	2					△						ScS3D-5MPS082	
		数理情報処理Ⅳ	2						△					ScS3D-5MPS092	
		数理応用Ⅰ	2						△					ScS3D-5MPS102	

※◎の科目は必修。各科目区分で○の科目を1科目以上修得する。

＊ラーニング・ログ：各科目区分で○の科目を1科目以上含み、中一種12単位以上、高一種16単位以上の作成が必要。

・修得した教科の指導法に関する科目の単位は、「キャリア科目」として一部を卒業要件に含めることができます。(キャリア科目の合計で10単位まで)

中一種免取得の場合は、「教科及び教科の指導法に関する科目」28単位として、表17-2A「教科の指導法に関する科目」8単位、表17-2A「数学の教科に関する科目」20単位以上を修得する必要があります。加えて、「大学が独自に設定する科目」3単位として、表17-2A「数学の教科に関する科目」3単位以上を修得する必要があります。そのため、表17-2A「数学の教科に関する科目」から合計23単位以上を修得する必要があります。

高一種免取得の場合は、「教科及び教科の指導法に関する科目」24単位として、表17-2A「教科の指導法に関する科目」4単位、表17-2A「数学の教科に関する科目」20単位以上を修得する必要があります。加えて、「大学が独自に設定する科目」11単位として、表17-3「教育の基礎的理解に関する科目等」及び表17-2A「数学の教科に関する科目」の修得が必要な単位数を超えて修得した単位を充てるので注意してください。

表17-2B 理科

	区分	科目名	単位数	開講学年・クォーター								中一種	高一種	科目コード	ラーニングログ*
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前	後	前	後	前	後	前	後				
教科の指導法に関する科目	教科の指導法に関する科目	理科教育法１	2			○						◎	◎		◎
		理科教育法２	2				○					◎	◎		◎
		理科教育法３	2				○					◎			◎
		理科教育法４	2					○				◎			◎
教科に関する科目	物理学	物理学Ⅰ	2	○								○	○	ScS1A-5PBa012	○
		物理学Ⅱ	2		○							○	○	ScS1A-5PBa022	○
		力学Ⅰ	2		4									ScS1D-5PMe-012	
		電磁気学Ⅰ	2		4									ScS1D-5PEm-012	
		力学Ⅱ	2			1								ScS2D-5PMe-022	
		電磁気学Ⅱ	2			1								ScS2D-5PEm-022	
		力学Ⅲ	2			2								ScS2D-5PMe-032	
		電磁気学Ⅲ	2			2								ScS2D-5PEm-032	
		物理数学Ⅰ	2			○								ScS2D-5PPM-012	
		熱統計力学Ⅰ	2				3							ScS2D-5PTs-012	
		電磁気学Ⅳ	2				3							ScS2D-5PEm-042	
		力学Ⅳ	2				3							ScS2D-5PMe-042	
		物理実験学	1				3							ScS2D-5PES-021	
		熱統計力学Ⅱ	2				4							ScS2D-5PTs-022	
		電磁気学Ⅴ	2				4							ScS2D-5PEm-052	
		力学Ⅴ	2				4							ScS2D-5PMe-052	
		物理数学Ⅱ	2				○							ScS2D-5PPM-022	
		熱統計力学Ⅲ	2					1						ScS3D-5PTs-032	
		量子力学Ⅰ	2					1						ScS3D-5PQM-012	
	化学	化学Ⅰ	1	1	3							◎	◎	ScS1A-5CBa011	○
		化学Ⅱ	1	2	4							◎	◎	ScS1A-5CBa021	○
		化学Ⅲ	1		3							○	○	ScS1A-5CBa031	○
		化学Ⅳ	1		4							○	○	ScS1A-5CBa041	○
		物理化学Ⅰ	1		4									ScS1D-5CPh011	
		有機化学Ⅰ	1		4									ScS1D-5COr011	
		分析化学Ⅰ	1		4									ScS1D-5CAn011	
		無機化学Ⅰ	2			○								ScS2D-5CIo012	
		量子化学Ⅰ	2			○								ScS2D-5CQc012	
		生物化学基礎Ⅱ	1			2								ScS2D-5CBi021	
		機器分析Ⅰ	1			1								ScS2D-5CAn051	
		物理化学Ⅱ	2			○								ScS2D-5CPh022	
		有機化学Ⅱ	2			○								ScS2D-5COr022	
		分析化学Ⅱ	1			1								ScS2D-5CAn021	
		分析化学Ⅲ	1			2								ScS2D-5CAn031	
		無機化学Ⅱ	2				○							ScS2D-5CIo022	
		量子化学Ⅱ	2				○							ScS2D-5CQc022	
		生物化学Ⅰ	2				○							ScS2D-5CBi032	
		物理化学Ⅲ	1				3							ScS2D-5CPh031	
		物理化学Ⅳ	1				4							ScS2D-5CPh041	
		有機化学Ⅲ	2				○							ScS2D-5COr032	
		環境化学	2				○							ScS2D-5CEc012	
		機器分析Ⅱ	1				3							ScS2D-5CAn061	
		機器分析Ⅲ	1				4							ScS2D-5CAn071	
		機器分析Ⅳ	1					1						ScS3D-5CAn081	
		有機化学Ⅳ	2					○						ScS3D-5COr042	
		生物化学Ⅱ	2					○						ScS3D-5CBi042	

	区分	科目名	単位数	開講学年・クォーター								中一種	高一種	科目コード	ラーニングログ*
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前	後	前	後	前	後	前	後				
教科に関する科目	生物学	生物学Ⅰ	2	○								○	○	ScS1A-5BBa012	○
		生物学Ⅱ	2		○							○	○	ScS1A-5BBa022	○
		細胞学	2			○								ScS2D-5BCD-012	
		発生学	2			○								ScS2D-5BCD-022	
		植物形態学	2			○								ScS2D-5BMo-012	
		生態学	2			○								ScS2D-5BEE-012	
		生物化学基礎Ⅰ	1			1								ScS2D-5BBM-011	
		分類学	2				○							ScS2D-5BMo-022	
		形態形成論	2				○							ScS2D-5BCD-032	
		分子遺伝学	2					○						ScS3D-5BBM-042	
		進化神経学	2						○					ScS3D-5BMo-042	
		行動生態学	2					○						ScS3D-5BEE-042	
		環境毒性学	2					○						ScS3D-5BEE-062	
	地学	地学Ⅰ	2	○								○	○	ScS1A-5EBa012	○
		地学Ⅱ	2		○							○	○	ScS1A-5EBa022	○
		最新地球惑星科学	2		4									ScS1D-5EBa-022	
		地質学概論	2			○								ScS2D-5EGL-012	
		鉱物学概論	2			○								ScS2D-5EPM-012	
		岩石学概論	2			1								ScS2D-5EPM-022	
		固体地球物理学概論	2			○								ScS2D-5EGP-012	
		海洋学概論	2			○								ScS2D-5EOC-012	
		岩石学	2				○							ScS2D-5EPM-032	
		鉱物学	2				○							ScS2D-5EPM-042	
		地層学	2				△							ScS2D-5EGL-022	
		固体地球物理学	2				○							ScS2D-5EGP-022	
		海洋物理学Ⅰ	2				○							ScS2D-5EOC-022	
		情報地球科学	2					○						ScS3D-5EGP-032	
		地球内部構造論	2					○						ScS3D-5EGP-042	
		古生物学	2					○						ScS3D-5EGL-032	
		海洋物理学Ⅱ	2					○						ScS3D-5EOC-032	
		沿岸海洋学	2						○					ScS3D-5EOC-042	
		地球化学	2						○					ScS3D-5EPM-052	
	実験	基礎物理学実験	1			1,2						◎	○	ScS2A-5PES011	○
		基礎化学実験	1			2	3					◎	○	ScS2A-5CES011	○
		基礎生物学実験	1			1,2						◎	○	ScS2A-5BES011	○
		基礎地学実験	1			1,2						◎	○	ScS2A-5EES011	○

※◎の科目は必修。各科目区分で○の科目を1科目以上修得する。

＊ラーニング・ログ：各科目区分で○の科目を1科目以上含み、中一種12単位以上、高一種16単位以上の作成が必要。

・修得した教科の指導法に関する科目の単位は、「キャリア科目」として一部を卒業要件に含めることができます。(キャリア科目の合計で10単位まで)

中一種免取得の場合は、「教科及び教科の指導法に関する科目」28単位として、表17-2B「教科の指導法に関する科目」８単位、表17-2B「理科の教科に関する科目」20単位以上を修得する必要があります。加えて、「大学が独自に設定する科目」３単位として、表17-2B「理科の教科に関する科目」３単位以上を修得する必要があります。そのため､表17-2B「理科の教科に関する科目」から合計23単位以上を修得する必要があります。

高一種免取得の場合は、「教科及び教科の指導法に関する科目」24単位として、表17-2B「教科の指導法に関する科目」4単位、表17-2B「理科の教科に関する科目」20単位以上を修得する必要があります。加えて、「大学が独自に設定する科目」11単位として､表17-3「教育の基礎的理解に関する科目等」及び表17-2B「理科の教科に関する科目」の修得が必要な単位数を超えて修得した単位を充てるので注意してください。