

# 教科及び教科の指導法に関する科目

## 免許教科[理科](中学校教諭1種免許状)

(◎は必修科目、○は選択必修科目)

課程認定を受けている学科	免許法施行規則に定める科目区分	単位数	本学における適用科目	単位	教育実習前 必須要件
アーツ・サイエンス 学科	1 物理学	1単位以上	○ PHY 102 初級物理学	(2)	
			○ PHY 103 基礎物理学	(2)	
			PHY 231 現代物理学 B	(2)	
			PHY 241 現代物理学 A	(2)	
	2 物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	1単位以上	○ PHY 104 初級物理学実験	(2)	
			○ PHY 105 基礎物理学実験	(2)	
	3 化学	1単位以上	○ CHM 101 化学概論	(2)	
			○ CHM 103 基礎化学	(2)	
			○ CHM 104 化学入門	(2)	
			CHM 211 分析化学 I	(2)	
			CHM 221 無機化学 I	(2)	
			CHM 231 有機化学 I	(2)	
	4 化学実験(コンピュータ活用を含む。)	1単位以上	◎ CHM 102 基礎化学実験	(2)	
			CHM 212 分析化学実験	(2)	
			CHM 232 有機化学実験	(2)	
			CHM 324 無機化学実験	(2)	
	5 生物学	1単位以上	○ BIO 101 基礎生物学	(2)	
			○ BIO 102 生物学入門	(2)	
			BIO 212 細胞生物学概論	(2)	
			BIO 213 遺伝学概論	(2)	
6 生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	1単位以上	◎ BIO 103 基礎生物学実習	(2)		
		BIO 251 生物学野外実習	(1)		
		BIO 252 生物学実習	(2)		
		BIO 253 生物学臨海実習	(1)		
7 地学	1単位以上	○ TCP 241 地球科学概論	(2)		
		○ TCP 242 地質学概論	(2)		
8 地学実験(コンピュータ活用を含む。)	1単位以上	○ TCP 243 地球科学概論実習	(2)		
		○ TCP 244 地質学野外実習	(2)		
9 教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目					
10 各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	8単位以上	◎ TCP 208 理科教育法 I	(2)	要 (6単位)	
		◎ TCP 209 理科教育法 II	(2)		
		◎ TCP 210 理科教育法 III	(2)		
		◎ TCP 211 理科教育法 IV	(2)		
計 28 単位以上					

### <履修の注意>

- イ. 上記の表中「教育実習前要修得科目」欄に「要」と記載がある科目は教育実習参加学期前(通常第3年次第3(冬)学期)までに履修することを実習参加の条件とする。ただし、「各教科の指導法」について、中学校6単位を実習前の要修得単位とし、残りの必修単位がある場合、教育実習参加年度(またはそれ以降)に履修することを認める。
- ロ. 隔年開講の科目もあるので、ehandbookのコースオファリングスを参照の上、注意して履修計画を立てること。

# 教科及び教科の指導法に関する科目

## 免許教科[理科](高等学校教諭1種免許状)

(◎は必修科目、○は選択必修科目)

課程認定を受けている学科	免許法施行規則に定める科目区分	単位数	本学における適用科目	単位	教育実習前 必須要件
アーツ・ サイエンス 学科	1 物理学	1単位以上	○ PHY 102 初級物理学	(2)	
			○ PHY 103 基礎物理学	(2)	
			PHY 231 現代物理学 B	(2)	
			PHY 241 現代物理学 A	(2)	
	2 化学	1単位以上	○ CHM 101 化学概論	(2)	
			○ CHM 103 基礎化学	(2)	
			○ CHM 104 化学入門	(2)	
			CHM 211 分析化学 I	(2)	
			CHM 221 無機化学 I	(2)	
			CHM 231 有機化学 I	(2)	
	3 生物学	1単位以上	○ BIO 101 基礎生物学	(2)	
			○ BIO 102 生物学入門	(2)	
			BIO 212 細胞生物学概論	(2)	
			BIO 213 遺伝学概論	(2)	
	4 地学	1単位以上	○ TCP 241 地球科学概論	(2)	
			○ TCP 242 地質学概論	(2)	
	5 物理学実験 (コンピュータ活用を含む)、 化学実験 (コンピュータ活用を含む)、 生物学実験 (コンピュータ活用を含む)、 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	1単位以上	◎ BIO 103 基礎生物学実習	(2)	
			◎ CHM 102 基礎化学実験	(2)	
			○ PHY 104 初級物理学実験	(2)	
			○ PHY 105 基礎物理学実験	(2)	
			BIO 251 生物学野外実習	(1)	
			BIO 252 生物学実習	(2)	
			BIO 253 生物学臨海実習	(1)	
			CHM 212 分析化学実験	(2)	
CHM 232 有機化学実験			(2)		
CHM 324 無機化学実験			(2)		
○ TCP 243 地球科学概論実習	(2)				
○ TCP 244 地質学野外実習	(2)				
6 教科及び教科の指導法 に関する科目における複数の 事項を合わせた内容に係る 科目					
7 各教科の指導法(情報機器 及び教材の活用を含む。)	4単位以上	◎ TCP 208 理科教育法 I	(2)		要 (4単位)
		○ TCP 209 理科教育法 II	(2)		
		○ TCP 210 理科教育法 III	(2)		
		○ TCP 211 理科教育法 IV	(2)		
			計 24 単位以上		

### <履修の注意>

- イ. 上記の表中「教育実習前要修得科目」欄に「要」と記載がある科目は教育実習参加学期前(通常第3年次第3(冬)学期)までに履修することを実習参加の条件とする。
- ロ. 高等学校の教員免許状のみ取得希望の場合、「各教科の指導法」は原則ⅠとⅡを履修すること。方が一、事情により、Ⅱの代わりにⅢまたはⅣの履修を希望する場合は、必ず履修する学期の前学期までに教務グループに相談すること。
- ハ. 隔年開講の科目もあるので、ehandbookのコースオファリングスを参照の上、注意して履修計画を立てること。