

2-2 基盤専門教育科目の卒業要件と履修方法

- (1) 理学導入科目（別表1 P10参照）については、「理系のキャリアデザインA」1単位、「サイエンスセミナー」2単位及び「理系のキャリアデザインB」1単位を含む4単位以上を修得すること。
- (2) 理学共通科目には「分野横断」（別表2 P10参照）と「学部共通」（別表3 P10参照）の2つの区分がある。
理学共通科目については、各履修プログラムに定める以下の要件を満たすように別表2、別表3の科目群から18単位以上を修得すること。
※ただし、別表3のI群は、サイエンスコミュニケータープログラム履修者用、M群は、フロンティアプログラム履修者用の科目群である。
 - 1) スタンダードプログラム
別表3の科目群から2単位以上を修得すること。
 - 2) フロンティアプログラム
「I群」を除く科目群から単位を修得すること。
 - 3) サイエンスコミュニケータープログラム
 - ①別表2の4つ以上の科目群からそれぞれ2単位以上、合わせて8単位以上を修得すること。
 - ②別表3の「I群」から2単位以上を修得すること。
- (3) 理学専門科目（別表4-1～4-6 P11～13参照）については、40単位以上を修得すること。ただし、選択したコースカリキュラムの理学専門科目から28単位以上を修得すること。履修にあたっては、「3. コースカリキュラムの履修条件」（P9）を参照すること。
なお、サイエンスコミュニケータープログラム履修者は、3年次以降開講の「5. 『教科及び教科の指導法に関する科目』の修得について」の第4表と第5表に示す「各教科の指導法の科目（P32, 34）」、「6. 教育の基礎的理解に関する科目等」の修得についての第6表に示す科目（P35）並びに「博物館に関する科目」（P37）から合わせて6単位まで修得単位に含めることができる。

2-3 卒業研究の卒業要件

「卒業研究」については、10単位を修得すること。履修にあたっては、「4. 卒業研究の履修条件」（P9）を参照すること。

2-4 自由科目の卒業要件

自由科目については、6単位を修得すること。自由科目とは、次の科目である。

- (1) 基盤共通教育科目のうち、教養科目及び共通科目から卒業要件単位数を超えて修得した科目。ただし、教養科目の「自然と科学」の科目を除く。
- (2) 理学共通科目のうち、卒業要件単位数を超えて修得した科目。
- (3) 理学専門科目のうち、卒業要件単位数を超えて修得した科目。
- (4) 上記以外の本学開講科目。ただし、「5. 教科及び教科の指導法に関する科目」の修得についての第4表と第5表に示す『各教科の指導法』の科目（P32, 34）、「6. 「教育の基礎的理解に関する科目等」の修得について」の第6表に示す科目（P35）、「介護等体験（含事前指導）」及び「博物館に関する科目」（P37）を除く。

6. 理学部理学科授業科目一覧

別表1

区分	授業科目	単位数	開講期及び週開講時間数								
			1年		2年		3年		4年		
			前	後	前	後	前	後	前	後	
理学導入科目	理系のキャリアデザインA	①	1								
	サイエンスセミナー	②		2							
	理系のキャリアデザインB	①			1						
	理系のキャリアデザインC	1					1				
	小計(4科目)	5									

単位を○で囲んでいる科目は必修科目

別表2

区分	科目群	授業科目	単位数	開講期及び週開講時間数								
				1年		2年		3年		4年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
理学共通科目 (分野横断)	A群	微分積分 I	2			2						
		線形代数	2			2						
		線形代数演習	2			2						
		集合と位相 I	2			2						
	B群	数理統計学	2			2						
		プログラミング	2			2						
		コンピュータアーキテクチャ	2			2						
	C群	力学 I	2			2						
		力学演習 I	2			2						
		電磁気学 I	2			2						
		電磁気学演習 I	2			2						
	D群	基礎熱力学	2			2						
		基礎生物化学	2			2						
	E群	基礎元素化学	2			2						
		基礎分析化学	2			2						
		分析化学実験	2			4						
	F群	細胞生物学 I	2			2						
		遺伝学 I	2			2						
		進化学 I	2			2						
		生態学 I	2			2						
	G群	地球史科学 I	2			2						
		地球物質科学 I	2			2						
		固体地球科学 I	2			2						
		物質循環科学 I	2			2						
		小計(24科目)	48									

別表3

区分	科目群	授業科目	単位数	開講期及び週開講時間数								
				1年		2年		3年		4年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
理学共通科目 (学部共通)	H群	自然科学特選 I	2			2						
		自然科学特選 II	2						2			
	I群	◇サイエンスコミュニケーターA	2							4		
		◇サイエンスコミュニケーターB	2							4		
		◇サイエンスコミュニケーターC	2							4		
	J群	放射線取扱入門	1							1		
	K群	インターンシップ	2						2			
		海外特別研修	1					1				
	L群	コミュニケーション英語 I	2							2		
		コミュニケーション英語 II	2							2		
	M群	課題研究	2									4
N群	地域デジタルデザイン思考演習	2				2						
		小計(12科目)	22									

◇で示す科目は適宜開講