

旧カリキュラム1年次専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	←	平成28年度以前入学者の科目	単位数	教免科目	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度	備考
							1年		2年		3年		4年			
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
			←	微分積分Ⅰ(前期)	②	数(解)	2								平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
			←	微分積分Ⅰ(後期)	②	数(解)		2							平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
線形代数Ⅰ(サイエンススキル)	1前	2	←	線形代数Ⅰ(前期)	②	数(代)	2								平成29年度から読み替え	数理科学科科目
線形代数Ⅱ(サイエンススキル)	1後	2	←	線形代数Ⅰ(後期)	②	数(代)		2							平成29年度から読み替え	数理科学科科目
			←	物理数学Ⅰ	②	理(物)	2								平成30年度から読み替え	物理学科学生対象。
			←	物理学実験Ⅰ	①	理(物実)	2								平成29年度から廃止	物理学科科目
			←	物理数学Ⅱ	②	理(物)		2							平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
物理学実験Ⅰ	2後	2	←	物理学実験Ⅱ	①	理(物実)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	物理学科科目	
			←	基礎化学演習Ⅰ	②	理(化)	2								平成29年度から廃止予定	物質生命化学科科目
化学Ⅱ(サイエンススキル)	1後	2	←	基礎化学	②	理(化)		2							平成29年度から読み替え	物質生命化学科科目
			←	基礎化学演習Ⅱ	②	理(化)		2							平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
細胞生物学Ⅰ	2前	2	←	細胞生物学	②	理(生)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
遺伝学Ⅰ	2前	2	←	遺伝学	②	理(生)	2							平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
進化学Ⅰ	2前	2	←	進化学	②	理(生)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
生態学Ⅰ	2前	2	←	生態学	②	理(生)	2							平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
臨海実習	2後	1	←	臨海実習Ⅰ	①	理(生実)	1							平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	生物学科科目	
			←	地球環境入門	②	理(地)	2								平成28年度以前入学者の再履修者がいる場合開講	H29～
地球史科学Ⅰ	2前	2	←	地球史科学Ⅰ	2	理(地)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	地球環境学科	
地球物質科学Ⅰ	2前	2	←	地球物質科学Ⅰ	2	理(地)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	地球環境学科	
固体地球科学Ⅰ	2前	2	←	固体地球科学Ⅰ	2	理(地)		2						平成29年度は開講、平成30年度から読み替え	地球環境学科	

旧カリキュラム専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	備考
線形代数Ⅱ	1後	2	サイエンス・スキル
物理学Ⅱ	1後	2	サイエンス・スキル
化学Ⅱ	1後	2	サイエンス・スキル
生物学Ⅱ	1後	2	サイエンス・スキル
地球科学Ⅱ	1後	2	サイエンス・スキル
共通物理学実験	1後	1	サイエンス・スキル
共通化学実験	1後	1	サイエンス・スキル
共通生物学実験	1前	1	サイエンス・スキル
共通地球科学実験	1前	1	サイエンス・スキル
自然科学特選Ⅰ	2前	2	理学共通科目
自然科学特選Ⅱ	3後	2	理学共通科目
サイエンスセミナー	1後	②	理学導入科目
放射線取扱入門	3前	1	理学共通科目
インターンシップ	3前	2	理学共通科目
海外特別研修	1～4前・後	1	理学共通科目
コミュニケーション英語Ⅰ	2～4前・後	2	理学共通科目
コミュニケーション英語Ⅱ	2～4前・後	2	理学共通科目

平成28年度以前入学者の科目	単位数	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度	備考
		1年		2年		3年		4年			
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
科学の世界(数 学)	2			2						平成30年度から	
科学の世界(物 理)	2			2						平成30年度から	
科学の世界(化 学)	2			2						平成30年度から	
科学の世界(生 物)	2			2						平成30年度から	
科学の世界(地球環境)	2			2						平成30年度から	
自然科学基礎実験Ⅰ	1			2						平成30年度から	
自然科学基礎実験Ⅱ	1					2				平成31年度から	
自然科学基礎実験Ⅲ	1					2				平成31年度から	
自然科学基礎実験Ⅳ	1			2						平成30年度から	
自然科学特選Ⅰ	2			2						平成30年度から	開講期変更
自然科学特選Ⅱ	2					2				平成31年度から	開講期変更
理系のキャリアデザインⅠ	1			1							廃止
理系のキャリアデザインⅡ	1					1					廃止
サイエンスセミナー	2			2						平成30年度から	地球環境学科の学生のみ履修可。そのほかの学生については、平成29年度で廃止。
放射線取扱入門	1							1		平成31年度から	開講期変更
インターンシップ	2					2					変更なし
海外特別研修	1					1					変更なし
コミュニケーション英語Ⅰ	2							2			変更なし
コミュニケーション英語Ⅱ	2							2			変更なし

旧カリキュラム専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度	
			1 年		2 年		3 年		4 年			
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
微分積分Ⅰ	2前	2			2							平成30年度～
微分積分Ⅱ	2後	2				2						平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講。												
微分積分演習	2後	2				2						平成30年度～
線形代数	2前	2			2							平成30年度～
線形代数演習	2前	2				2						平成30年度～
集合と位相Ⅰ	2前	2			2							平成30年度～
集合と位相Ⅱ	2後	2				2						平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講。												
集合と位相演習	2後	2				2						平成30年度～
代数入門	2後	2				2						平成30年度～
プログラミング	2前	2			2							平成30年度～
数理統計入門	2後	2				2						平成30年度～

旧カリキュラム専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	←	平成28年度以前入学者の科目	単位数	教免科目	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度	
							1 年		2 年		3 年		4 年			
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
力学Ⅰ	2前	2	←	力学Ⅰ	②	理(物)			2							変更なし
力学Ⅱ	2後	2	←	力学Ⅱ	②	理(物)				2						変更なし
力学演習Ⅰ	2前	2	←	力学演習Ⅰ	②	理(物)			2							変更なし
力学演習Ⅱ	2後	2	←	力学演習Ⅱ	②	理(物)				2						変更なし
電磁気学Ⅰ	2前	2	←	電磁気学Ⅰ	②	理(物)			2							変更なし
電磁気学Ⅱ	2後	2	←	電磁気学Ⅱ	②	理(物)				2						変更なし
電磁気学演習Ⅰ	2前	2	←	電磁気学演習Ⅰ	②	理(物)			2							変更なし
電磁気学演習Ⅱ	2後	2	←	電磁気学演習Ⅱ	②	理(物)				2						変更なし
量子力学Ⅰ	2後	2	←	量子力学Ⅰ	②	理(物)				2						変更なし
量子力学演習Ⅰ	2後	2	←	量子力学演習Ⅰ	②	理(物)				2						変更なし
数理統計学	2前	2	←	物理実験学	2				2							平成30年度～
物理学実験Ⅱ	3前	2	←	物理学実験Ⅲ	②	理(物実)				4						平成30年度は開講 平成31年度から読替
物理数学	3前	2	←	物理数学Ⅲ	②	理(物)			2							平成30年度は開講 平成31年度から読替

旧カリキュラム専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	←	平成28年度以前入学者の科目	単位数	教免科目	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度		
							1 年		2 年		3 年		4 年				
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
平成30年度以降、再履修者がいれば開講				無機化学 I	②	理(化)			2								
基礎分析化学	2前	2	←	分析化学 I	②	理(化)			2								平成30年度～
基礎熱力学	2前	2	←	物理化学 I	②	理(化)			2								平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	有機化学 I	②	理(化)			2								
基礎生物化学	2前	2	←	生物化学 I	②	理(化)			2								平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	無機化学 II	②	理(化)				2							
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	分析化学 II	②	理(化)				2							平成30年度～
物理化学 I	2後	2	←	物理化学 II	②	理(化)				2							平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	有機化学 II	②	理(化)				2							
生物化学 I	2後	2	←	生物化学 II	②	理(化)				2							平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	化学英語 A	①	理(化)			1								
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	化学英語 B	①	理(化)				1							
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	化学実験 I	②	理(化実)				4							
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	化学実験 II	②	理(化実)				4							
無機化学実験	3前	2	←	化学実験 III	②	理(化実)					4						平成30年度は開講 平成31年度から読替
有機化学実験	3前	2	←	化学実験 IV	②	理(化実)						4					平成30年度は開講 平成31年度から読替

旧カリキュラム専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度				
			1年		2年		3年		4年						
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
発生生物学	3前	2	←	発生生物学	②	理(生)			2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
平成31年度から廃止			←	生殖生物学	2	理(生)			2		(2)				
平成31年度から廃止			←	行動生理学	2	理(生)			(2)		2				
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	分子生物学	②	理(生)			2						平成30年度～
植物生理学	3前	2	←	植物生理学	2	理(生)			2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
動物生理学	3前	2	←	動物生理学	②	理(生)			2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
基礎生物化学	2前	2	←	基礎生化学	2	理(生)			2						平成30年度～
生態学演習	3前	2	←	植物生態学実験	1	理(生実)			2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
遺伝学Ⅱ	2後	2	←	分子遺伝学	②	理(生)			2						平成30年度～
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	植物系統分類学	②	理(生)			2						
系統分類学	2後	2	←	動物系統分類学	②	理(生)			2						平成30年度～
分類学実習	3前	1	←	植物分類学実習	①	理(生実)			**						平成30年度は開講 平成31年度から読替 植物分類学実習または動物分類学実習のどちらかで読替
			←	動物分類学実習		理(生実)			**						
生物統計学演習	3後	2	←	生物統計学	②	理(生)			2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
平成30年度以降、履修希望者がいれば開講			←	臨海実習Ⅱ	1				***						
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	生物英語(前期)	②	理(生)			2						
生物英語演習	2後	2	←	生物英語(後期)	②	理(生)			2						平成30年度～
基礎生物学演習	2後	2	←	生理生化学実験	①	理(生実)			1						平成30年度～

旧カリキュラム専門教育科目の読替について

平成28年度以前入学者の方は、専門教育科目の履修において、以下のように変更になります。

平成29年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	←	平成28年度以前入学者の科目	単位数	教免科目	開講期及び毎週授業時間数								読替実施年度	
							1 年		2 年		3 年		4 年			
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
地球史科学Ⅱ	2後	2	←	地球史科学Ⅱ	②	理(地)			2							平成30年度～
地球史科学Ⅲ	3前	2	←	地球史科学Ⅲ	②	理(地)			2							平成30年度は開講 平成31年度から読替
地球史科学演習	3前	2	←	地球史科学実験	①	理(地実)				2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
地球物質科学Ⅱ	2後	2	←	地球物質科学Ⅱ	②	理(地)				2						平成30年度～
地球物質科学演習	2後	2	←	地球物質科学実験	①	理(地実)				2						平成30年度～
固体地球科学Ⅱ	2後	2	←	固体地球科学Ⅱ	②	理(地)			2							平成30年度～
固体地球科学演習	3前	2	←	固体地球科学実験	①	理(地実)				2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
物質循環科学Ⅰ	2前	2	←	物質循環科学Ⅰ	②	理(地)			2							平成30年度～
物質循環科学Ⅱ	2後	2	←	物質循環科学Ⅱ	②	理(地)				2						平成30年度～
物質循環科学演習	2後	2	←	物質循環科学実験	①	理(地実)			2							平成30年度～
野外演習Ⅰ	2後	2	←	野外演習Ⅰ	②	理(地実)			2							平成30年度～
野外演習Ⅱ	3前	2	←	野外演習Ⅱ	②	理(地実)				2						平成30年度は開講 平成31年度から読替
野外巡検	3後・4前	4	←	野外巡検	4				8					変更なし		
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	地球環境英語Ⅰ	②	理(地)			2							/
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	地球環境英語Ⅱ	②	理(地)				2						/
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	地球環境論述基礎Ⅰ	①				2							/
平成30年度以降、再履修者がいれば開講			←	地球環境論述基礎Ⅱ	①					2						/