旧カリキュラム専門教育科目の読替について（数理科学科）

2012～2014年度入学者は、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。

2021年度開講科目	学年・期	区分	2012～2014年度入学者の科目	単位数	教免科目	開講期及び毎週授業時間数								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			
廃止			← 微分積分Ⅰ（前期）	④	数(解)	2										
廃止			← 微分積分Ⅰ（後期）						2							
線形代数Ⅰ（サイエンススキル）	1前	基盤	← 線形代数Ⅰ（前期）	④	数(代)	2										
線形代数Ⅱ（サイエンススキル）	1後	基盤	← 線形代数Ⅰ（後期）						2							
微分積分Ⅰ（サイエンススキル）	1前	基盤	← ※微分積分Ⅱ（前期）	4	数(解)			2								
微分積分Ⅱ（サイエンススキル）	1後	基盤	← ※微分積分Ⅱ（後期）								2					
廃止			← ※微分積分Ⅱ演習（前期）	4	数(解)			2								
微分積分演習	2後	理学専門	← ※微分積分Ⅱ演習（後期）								2					
線形代数	2前	理学共通	← ※線形代数Ⅱ	2	数(代)			2								
線形代数演習	2前	理学共通	← ※線形代数Ⅱ演習	2	数(代)			2								
代数入門	2後	理学専門	← ※群論入門	2	数(代)				2							
数理統計入門	2後	理学専門	← ※群論入門演習	2	数(代)				2							
集合と位相Ⅰ	2前	理学共通	← ※集合と位相（前期）	4	数(幾)			2								
集合と位相Ⅱ	2後	理学専門	← ※集合と位相（後期）								2					
廃止			← ※集合と位相演習（前期）	4	数(幾)			2								
集合と位相演習	2後	理学専門	← ※集合と位相演習（後期）								2					
プログラミング	2前	理学共通	← ※情報数学・演習	2				2								
廃止			← 数学講究	2				2								
代数学A	3前	理学専門	← □代数学基礎（前期）	4	数(代)					2						
代数学B	3後	理学専門	← □代数学基礎（後期）										2			
幾何学A	3前	理学専門	← □幾何学基礎（前期）	4	数(幾)					2						
幾何学B	3後	理学専門	← □幾何学基礎（後期）										2			
解析学A	3前	理学専門	← □解析学基礎（前期）	4	数(解)					2						
解析学B	3後	理学専門	← □解析学基礎（後期）										2			
履修者がいれば開講			← □位相数学基礎	2	数(幾)					2						
廃止			← 微分方程式概論	2	数(解)						2					
代数学C	3前	理学専門	← ○代数学概論A	2	数(代)					2		(2)				代数学概論AまたはCどちらかに読替
代数学D	3後	理学専門	← ○代数学概論B	2	数(代)						2		(2)			代数学概論BまたはDどちらかに読替
幾何学C	3前	理学専門	← ○代数学概論C	2	数(代)					2		(2)				幾何学概論AまたはCどちらかに読替
幾何学D	3後	理学専門	← ○代数学概論D	2	数(代)						2		(2)			幾何学概論BまたはDどちらかに読替
確率論A	3前	理学専門	← ○幾何学概論A	2	数(幾)					2		(2)				
確率論B	3後	理学専門	← ○幾何学概論C	2	数(幾)					2		(2)				
計算数学A	3前	理学専門(デ)	← ○幾何学概論B	2	数(幾)						2		(2)			
計算数学B	3後	理学専門(デ)	← ○幾何学概論D	2	数(幾)						2		(2)			
履修者がいれば開講			← 解析学・確率論A	2	数(確)					2						
廃止			← ◎解析学・確率論B	2	数(確)						2		(2)			解析学・確率論BまたはCどちらかに読替
履修者がいれば開講			← ◎解析学・確率論C	2	数(確)						2		(2)			
廃止			← 数理科学概論A	2	数(コ)					2						
履修者がいれば開講			← ◎数理科学概論B	2	数(コ)						2		(2)			数理科学概論BまたはCどちらかに読替
廃止			← ◎数理科学概論C	2	数(コ)						2		(2)			
履修者がいれば開講			← ◇数理構造精選G	2									2			
廃止			← ◇数理情報精選F	2									2			
廃止			← *数理構造E	2									2			
廃止			← *数理構造F	2									2			
履修者がいれば開講			← *数理情報E	2									2			
廃止			← *数理情報F	2									2			

2015～2016年度入学者

旧カリキュラム専門教育科目の読替について（学部共通）

2015～2016年度入学者は、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	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		
線形代数Ⅱ	1後	2	サイエンススキル			2						2018年度～	
物理学Ⅱ	1後	2	サイエンススキル			2						2018年度～	
化学Ⅱ	1後	2	サイエンススキル			2						2018年度～	
生物学Ⅱ	1後	2	サイエンススキル			2						2018年度～	
地球科学Ⅱ	1後	2	サイエンススキル			2						2018年度～	
共通物理学実験	1後	1	サイエンススキル			2						2018年度～	
共通化学実験	1後	1	サイエンススキル					2				2019年度～	
共通生物学実験	1前	1	サイエンススキル					2				2019年度～	
共通地球科学実験	1前	1	サイエンススキル			2						2018年度～	
自然科学特選Ⅰ	2前	2	理学共通科目			2						2018年度～	開講期変更
自然科学特選Ⅱ	3後	2	理学共通科目					2				2019年度～	開講期変更
廃止						1							
廃止								1					
サイエンスセミナー	1後	②	理学導入科目			2						2018年度～	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、2017年度で廃止。
放射線取扱入門	3前	1	理学共通科目					1				2019年度～	開講期変更
インターンシップ	3前	2	理学共通科目					2				2019年度～	
海外特別研修	1～4前・後	1	理学共通科目			1						2017年度～	
コミュニケーション英語Ⅰ	2～4前・後	2	理学共通科目					2				2018年度～	
コミュニケーション英語Ⅱ	2～4前・後	2	理学共通科目					2				2018年度～	

2015～2016年度入学者

旧カリキュラム専門教育科目の読替について（数理科学科）

2015～2016年度入学者は、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。

2017年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	2015～2016年度入学者の科目	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		
廃止			← 微分積分Ⅰ(前期)	②	数(解)	2									
廃止			← 微分積分Ⅰ(後期)				2								
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								2017年度～	
線形代数Ⅱ(サイエンススキル)	1後	2	← 線形代数Ⅰ(後期)				2							2017年度～	
微分積分Ⅰ	2前	2	← 微分積分Ⅱ(前期)	②	数(解)			2						2018年度～	
微分積分Ⅱ	2後	2	← 微分積分Ⅱ(後期)						2					2018年度～	
廃止			← 微分積分Ⅱ演習(前期)	2	数(解)			2							
微分積分演習	2後	2	← 微分積分Ⅱ演習(後期)						2					2018年度～	
線形代数	2前	2	← 線形代数Ⅱ	②	数(代)			2						2018年度～	
線形代数演習	2前	2	← 線形代数Ⅱ演習	2	数(代)				2					2018年度～	
集合と位相Ⅰ	2前	2	← 集合と位相(前期)	②				2						2018年度～	
集合と位相Ⅱ	2後	2	← 集合と位相(後期)						2					2018年度～	
廃止			← 集合と位相演習(前期)	2	数(幾)			2							
集合と位相演習	2後	2	← 集合と位相演習(後期)						2					2018年度～	
代数入門	2後	2	← 代数入門	2	数(代)				2					2018年度～	
プログラミング	2前	2	← 情報数理	②				2						2018年度～	
数理統計入門	2後	2	← 数理統計入門	②	数(確)				2					2018年度～	
代数学A	3前	2	← 代数学Ⅰ	2	数(代)				2					2019年度～	
代数学B	3後	2	← 代数学Ⅱ	2	数(代)					2				2019年度～	
代数学C	3前	2	← 代数学Ⅲ	2	数(代)				2					2019年度～	
代数学D	3後	2	← 代数学Ⅳ	2	数(代)					2				2019年度～	
幾何学A	3前	2	← 幾何学Ⅰ	2	数(幾)				2					2019年度～	
幾何学B	3後	2	← 幾何学Ⅱ	2	数(幾)					2				2019年度～	
幾何学C	3前	2	← 幾何学Ⅲ	2	数(幾)				2					2019年度～	
幾何学D	3後	2	← 幾何学Ⅳ	2	数(幾)					2				2019年度～	
解析学A	3前	2	← 解析学Ⅰ	2	数(確)				2					2019年度～	
解析学B	3後	2	← 解析学Ⅱ	2	数(解)					2				2019年度～	
確率論A	3前	2	← 解析学Ⅲ	2	数(確)				2					2019年度～	
確率論B	3後	2	← 解析学Ⅳ	2	数(解)					2				2019年度～	
計算数学A	3前	2	← 計算数学Ⅰ	2	数(コ)				2					2019年度～	
計算数学B	3後	2	← 計算数学Ⅱ	2	数(コ)					2				2019年度～	
数学文献講読A	3後・4前	2	← 文献講読	④						2	2		2020年度～	前期か後期の2単位に読み替え	
数学文献講読B	4前・後	2	← 文献講読										2020年度～	前期か後期の2単位に読み替え	
卒業研究	3後・4前・後	⑩	← 卒業研究	⑧						4	4		2020年度～		
履修者がいれば開講			← ◇数理科学精選A	2							2				
廃止			← ◇数理科学精選B	2							2				
廃止			← ◇数理科学精選C	2							2				
廃止			← ◇数理科学精選D	2							2				
廃止			← ◇数理科学精選E	2							2				
数学特講A	3～4前・後	2	← ☆数理科学特選A	2							2		2020年度～		
数学特講B	3～4前・後	2	← ☆数理科学特選B	2							2		2020年度～		
廃止			← ☆数理科学特選C	2							2				
廃止			← ☆数理科学特選D	2							2				
廃止			← ☆数理科学特選E	2							2				
数学特講C	3～4前・後	1	← ☆数理科学特選F	1							2		2020年度～		
数学特講D	3～4前・後	1	← ☆数理科学特選G	1							2		2020年度～		
廃止			← ☆数理科学特選H	1							1				
廃止			← ☆数理科学特選I	1							1				
廃止			← ☆数理科学特選J	1							1				

2015～2016年度入学者

旧カリキュラム専門教育科目の読替について（物理学科）

2015～2016年度入学者は、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。

2017年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	2015～2016年度入学者の科目	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 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期			3年 前期	3年 後期	4年 前期
線形代数Ⅱ(サイエンススキル)	1後	2	物理数学Ⅰ	②	理(物)	2						2018年度～		
2017年度以降、廃止			◎物理学実験Ⅰ	①	理(物実)	2								
2017年度以降、履修者がいれば開講			物理数学Ⅱ	②	理(物)		2							
2022年度以降、廃止			◎物理学実験Ⅱ	①	理(物実)		2							
力学Ⅰ	2前	2	力学Ⅰ	②	理(物)			2				2018年度～		
力学Ⅱ	2後	2	力学Ⅱ	②	理(物)			2				2018年度～		
力学演習Ⅰ	2前	2	力学演習Ⅰ	②	理(物)			2				2018年度～		
力学演習Ⅱ	2後	2	力学演習Ⅱ	②	理(物)			2				2018年度～		
電磁気学Ⅰ	2前	2	電磁気学Ⅰ	②	理(物)			2				2018年度～		
電磁気学Ⅱ	2後	2	電磁気学Ⅱ	②	理(物)			2				2018年度～		
電磁気学演習Ⅰ	2前	2	電磁気学演習Ⅰ	②	理(物)			2				2018年度～		
電磁気学演習Ⅱ	2後	2	電磁気学演習Ⅱ	②	理(物)			2				2018年度～		
物理数学	3前	2	物理数学Ⅲ	②	理(物)			2				2019年度～		
数理統計学	2前	2	物理実験学	2			2					2018年度～		
物理学実験Ⅰ	2後	2	◎物理学実験Ⅲ	②	理(物実)			4				2019年度～		
量子力学Ⅰ	2後	2	量子力学Ⅰ	②	理(物)			2				2018年度～		
量子力学演習Ⅰ	2後	2	量子力学演習Ⅰ	②	理(物)			2				2018年度～		
量子力学Ⅱ	3前	2	量子力学Ⅱ	②	理(物)				2			2019年度～		
量子力学演習Ⅱ	3前	2	量子力学演習Ⅱ	②	理(物)				2			2019年度～		
熱・統計力学Ⅰ	3前	2	熱・統計力学Ⅰ	②	理(物)				2			2019年度～		
熱・統計力学Ⅱ	3後	2	熱・統計力学Ⅱ	②	理(物)					2		2019年度～		
熱・統計力学演習	3前	2	熱・統計力学演習Ⅰ	②	理(物)				2			2019年度～		
2019年度以降、履修者がいれば開講			熱・統計力学演習Ⅱ	2	理(物)					2				
連続体力学	3前	2	連続体力学	2	理(物)			2				2019年度～		
計算科学B	2後	2	◎計算物理学	2	理(物)			2				2019年度～		
放射線物理学	3前	2	放射線物理学	2	理(物)			2				2019年度～		
量子力学Ⅲ	3後	2	量子力学Ⅲ	2	理(物)				2			2019年度～		
電磁気学・相対論	3後	2	電磁気学Ⅲ	2	理(物)				2			2019年度～	電磁気学Ⅲまたは相対論どちらかに読み替え※	
物理学実験Ⅱ	3前	2	相対論	2	理(物)					2		2019年度～		
現代天文学入門	3後	2	◎物理技術実習	2	理(物実)					4		2019年度～		
物性物理学	3後	2	現代天文学入門	2	理(物)					2		2019年度～		
2019年度以降、履修者がいれば開講			物性物理学	2	理(物)					2		2019年度～		
素粒子原子核入門	3後	2	原子核物理学	2	理(物)				2					
卒業研究	3後・4前・後	⑩	素粒子物理学	2	理(物)					2		2019年度～		
卒業研究	3後・4前・後	⑩	◎研究実験	⑩							15	15	2020年度～	
物理学特講A	3～4前・後	1	◎理論研究	⑩							10	10	2020年度～	
物理学特講B	3～4前・後	1	☆特殊講義A	1								1	2020年度～	
物理学特講C	3～4前・後	1	☆特殊講義B	1								1	2020年度～	
物理学特講D	3～4前・後	1	☆特殊講義C	1								1	2020年度～	
2020年度以降、廃止			☆特殊講義D	1								1	2020年度～	
2020年度以降、廃止			☆特殊講義E	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義F	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義G	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義H	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義I	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義J	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義K	1								1		2019年度で廃止
2020年度以降、廃止			☆特殊講義L	1								1		2019年度で廃止

※両方の履修を希望する場合は、事前に学生センター理学部担当へ申し出ること。