

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2024年4月1日 現在

2023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			
数学	数理統計入門	2後	2				2						2024年度～	
	微分積分Ⅱ	2後	2				2						2024年度～	
	微分積分演習	2後	2				2						2024年度～	
	集合と位相Ⅱ	2後	2				2						2024年度～	
	集合と位相演習	2後	2				2						2024年度～	
	代数入門	2後	2				2						2024年度～	
	代数学A	3前	2					2					2025年度～	
	代数学C	3前	2					2					2025年度～	
	幾何学A	3前	2					2					2025年度～	
	幾何学C	3前	2					2					2025年度～	
	解析学	3前	2					2					2025年度～	
	確率論	3後	2					2					2025年度～	開講期変更
	代数学B	3後	2						2				2025年度～	
	代数学D	3後	2						2				2025年度～	
	幾何学B	3後	2						2				2025年度～	
	幾何学D	3後	2						2				2025年度～	
										2				履修者がいれば開講
										2				履修者がいれば開講
	数学文献講読A	4前	2							2			2025年度～	
	数学文献講読B	4後	2								2		2026年度～	
	数学特講A	3～4前・後	2							2			2025年度～	
	数学特講B	3～4前・後	2							2			2025年度～	
	数学特講C	3～4前・後	1							1			2025年度～	
	数学特講D	3～4前・後	1							1			2025年度～	

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2023年4月1日 現在

2023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		
物理学実験 I	2後	2					4					2024年度～	
解析力学	2後	2				2						2024年度～	
電磁気学 II	2後	2				2						2024年度～	履修者がいれば開講
電磁気学演習	2後	2				2						2024年度～	
量子力学 I	2前	2	※理学基礎科目			2						2024年度～	開講期変更
量子力学演習 I	2前	2				2						2024年度～	開講期変更
物理学実験 II	3前	2						4				2025年度～	
量子力学 II	2後	2						2				2025年度～	開講期変更
量子力学演習 II	3前	2						2				2025年度～	
熱・統計力学 I	3前	2						2				2025年度～	
熱・統計力学演習	3前	2						2				2025年度～	
物理数学	2後	2						2				2025年度～	開講期変更
廃止								2					※2021年度以前入学者
放射線物理学	3前	2						2				2025年度～	
熱・統計力学 II	3後	2							2			2025年度～	
量子力学 III	3後	2							2			2025年度～	
電磁気学・相対論	3前	2							2			2025年度～	開講期変更
現代天文学入門	3後	2							2			2025年度～	
物性物理学	3後	2							2			2025年度～	
素粒子原子核入門	3後	2							2			2025年度～	
物理学セミナー	3後	2							2			2025年度～	
物理学文献講読 A	4前	2								2		2025年度～	
物理学文献講読 B	4後	2									2	2026年度～	
物理学特講 A	3～4前・後	1								1		2025年度～	
物理学特講 B	3～4前・後	1								1		2025年度～	
物理学特講 C	3～4前・後	1								1		2025年度～	
物理学特講 D	3～4前・後	1								1		2025年度～	

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2024年4月1日 現在

2023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			
化学	無機化学Ⅱ	2後	2				2						2024年度～	
	分析化学Ⅱ	2後	2				2						2024年度～	
	物理化学Ⅰ	2後	2				2						2024年度～	
	有機化学Ⅱ	2後	2				2						2024年度～	
	生物化学Ⅱ ※	2後	2				2						2024年度～	
	物理化学実験	2後	2	3T開講			4						2024年度～	
	生物化学実験	2後	2	4T開講			4						2024年度～	
	無機化学実験	3前	2	1T開講					4				2025年度～	
	有機化学実験	3前	2	2T開講					4				2025年度～	
	物理化学Ⅱ	3前	2						2				2025年度～	
	無機化学Ⅳ	3後	2						2				2025年度～	開講期変更
	分析化学Ⅲ	3前	2						2				2025年度～	
	有機化学Ⅳ	3後	2						2				2025年度～	開講期変更
	生物化学Ⅲ	3前	2						2				2025年度～	
	無機化学Ⅲ	3前	2							2			2025年度～	開講期変更
	分析化学Ⅳ	3後	2							2			2025年度～	
	物理化学Ⅲ	3後	2							2			2025年度～	
	高分子化学	3後	2							2			2025年度～	
	有機化学Ⅲ	3前	2							2			2025年度～	開講期変更
	化学文献講読A	4前	2								2		2025年度～	
化学文献講読B	4後	2									2	2026年度～		
化学特講A	3～4前・後	1								1		2025年度～		
化学特講B	3～4前・後	1								1		2025年度～		
化学特講C	3～4前・後	1								1		2025年度～		
化学特講D	3～4前・後	1								1		2025年度～		

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2024年4月1日 現在

2023年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	備考	2017～2022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					

※ 「細胞生物学Ⅱ」と同時に履修は不可。

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2024年4月1日 現在

2023年度以降入学者の科目				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		
生物学	細胞生物学Ⅱ ※	2後	2				2					2024年度～	
	遺伝学Ⅱ	2後	2				2					2024年度～	
	系統分類学	2後	2				2					2024年度～	
	生態学Ⅱ	3前	2				2					2024年度～	開講期変更 2024年度は履修者がいれば開講
	進化学Ⅱ	3後	2				2					2024年度～	2024年度は履修者がいれば開講
	臨海実習	2前	1				1					2024年度～	開講期変更
	基礎生物学演習	2後	2				2					2024年度～	
	生物英語演習	2後	2				2					2024年度～	
	動物生理学	3前	2					2				2025年度～	
	植物生理学	2後	2					2				2025年度～	開講期変更
	発生生物学	2後	2					2				2025年度～	開講期変更
	先端的生物科学研究法	3前	2					2				2025年度～	
	分類学実習	3前	1					1				2025年度～	
	動物生理学演習	3前	2					2				2025年度～	
	植物生理学演習	3前	2					2				2025年度～	
	発生生物学演習	3前	2					2				2025年度～	
	生態学演習	3前	2					2				2025年度～	
	遺伝学演習	3前	2					2				2025年度～	※2024年度入学者以外
	生物統計学演習	3後	2						2			2025年度～	
	生物学文献講読A	3後	2							2		2025年度～	
生物学文献講読B	4前	2								2	2026年度～		
生物学特講A	3～4前・後	1								1	2025年度～		
生物学特講B	3～4前・後	1								1	2025年度～		
生物学特講C	3～4前・後	1								1	2025年度～		
生物学特講D	3～4前・後	1								1	2025年度～		

※ 「生物化学Ⅱ」と同時に履修は不可。

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2024年4月1日 現在

2023年度以降入学者の科目				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					
開講年次	単位数	備考	2017～2022年度入学者の科目	単位数	教免科目	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
地質・古生物学Ⅱ	2後	2	←	地球史科学Ⅱ	2			2						2024年度～	
岩石・鉱物学Ⅱ	2後	2	←	地球物質科学Ⅱ	2	理(地)		2						2024年度～	
火山・地球物理学Ⅱ	2後	2	←	固体地球科学Ⅱ	2			2						2024年度～	
地球科学野外演習Ⅰ	2前	2	←	物質循環科学Ⅱ	2	理(地)		2						2024年度～	開講期変更
岩石・鉱物学演習	2後	2	←	地球物質科学演習	2			2						2024年度～	
文献調査法	3前	2	←	物質循環科学演習	2			2						2024年度～	開講期変更
地球科学野外演習Ⅱ	2後	2	←	野外演習Ⅰ	2			2						2024年度～	
地球科学野外演習Ⅲ	3前	2	←	野外演習Ⅱ	2				2					2025年度～	
地質・古生物学Ⅲ	3前	2	←	地球史科学Ⅲ	2	理(地)			2					2025年度～	
火山・地球物理学Ⅲ	3前	2	←	地球物質科学Ⅲ	2	理(地)				2				2025年度～	
地球年代学	3後	2	←	固体地球科学Ⅲ	2	理(地)				2				2025年度～	開講期変更
地球科学研究法Ⅰ	3前	2	←	物質循環科学Ⅲ	2				2					2025年度～	
地質・古生物学演習	2後	2	←	地球史科学演習	2					2				2025年度～	開講期変更
火山・地球物理学演習	3前	2	←	固体地球科学演習	2					2				2025年度～	
環境地質学	3後	2	←	地球史科学Ⅳ	2	理(地)					2			2025年度～	
岩石・鉱物学Ⅲ	3前	2	←	地球物質科学Ⅳ	2	理(地)					2			2025年度～	開講期変更
			←	固体地球科学Ⅳ	2						2			履修者がいれば開講	
地球科学研究法Ⅱ	3後	2	←	物質循環科学Ⅳ	2						2			2025年度～	
野外巡検	3前・後	4	←	野外巡検	4						8			2025年度～	開講期変更
地球科学文献講読A	3後	2	←	地球科学文献講読A	2						2			2025年度～	
地球科学文献講読B	4前	2	←	地球科学文献講読B	2							2		2026年度～	
地球科学特講A	3～4前・後	1	←	地球科学特講A	1						1			2025年度～	
地球科学特講B	3～4前・後	1	←	地球科学特講B	1						1			2025年度～	
地球科学特講C	3～4前・後	1	←	地球科学特講C	1						1			2025年度～	
地球科学特講D	3～4前・後	1	←	地球科学特講D	1						1			2025年度～	

2017～2022年度入学者

専門教育科目の読替について（理学専門科目）

2017～2022年度入学者は、理学専門科目の履修において、以下のように変更になります。

2024年4月1日 現在

2023年度以降入学者の科目	開講年次	単位数	備考	←	2017～2022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		
データ構造とアルゴリズム	2後	2		←	データ構造とアルゴリズム	2	数(コ)				2					2024年度～	
離散数学	2後	2		←	情報数学A	2				2						2024年度～	
応用数学	2後	2		←	情報数学B	2				2						2024年度～	
応用プログラミングA	2後	2		←	情報数学C	2				2						2024年度～	
計算科学	2後	2		←	計算科学A	2				2						2024年度～	
計算理論	2後	2		←	情報科学C	2				2		2				2024年度～	
廃止				←	計算科学B	2				2							※2021年度以前入学者
機械学習入門	3前	2		←	計算科学C	2					2					2025年度～	
廃止				←	応用力学シミュレーション	2					2						※2021年度以前入学者
				←	情報科学A	2					2						履修者がいれば開講
データサイエンス 応用プログラミングB	3前	2		←	情報科学B	2					2					2025年度～	
計算数学A	3前	2		←	計算数学A	2	数(コ)				2					2025年度～	
応用解析学	3前	2		←	情報数学D	2					2					2025年度～	
組合せ論	3前	2		←	組合せ論	2					2					2025年度～	
多変量解析	3前	2		←	多変量解析	2					2					2025年度～	
計算数学B	3後	2		←	計算数学B	2	数(コ)					2				2025年度～	
数理計画法	3後	2		←	数理計画法	2						2				2025年度～	
廃止				←	最適化演習	2						2					※2021年度以前入学者
データ解析	3後	2		←	データ解析	2						2				2025年度～	
基礎情報理論	3後	2		←	符号と暗号の数理	2						2				2025年度～	
データサイエンス文献講読A	4前	2		←	データサイエンス文献講読A	2						2				2025年度～	
データサイエンス文献講読B	4後	2		←	データサイエンス文献講読B	2							2			2026年度～	
データサイエンス特講A	3～4前・後	1		←	データサイエンス特講A	1							1			2025年度～	
データサイエンス特講B	3～4前・後	1		←	データサイエンス特講B	1							1			2025年度～	
データサイエンス特講C	3～4前・後	1		←	データサイエンス特講C	1							1			2025年度～	
データサイエンス特講D	3～4前・後	1		←	データサイエンス特講D	1							1			2025年度～	