

神戸大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）

理学部 数学科

【令和6年度入学生用】

	授業科目名	授業科目の区分	単位数	必要修得単位数
必修	データサイエンス概論A	総合教養科目	1	2単位
	データサイエンス概論B	総合教養科目	1	
選択必修	線形代数1	共通専門基礎科目	1	2単位以上
	線形代数2	共通専門基礎科目	1	
	線形代数3	共通専門基礎科目	1	
	線形代数4	共通専門基礎科目	1	
	微分積分1	共通専門基礎科目	1	
	微分積分2	共通専門基礎科目	1	
	微分積分3	共通専門基礎科目	1	
	微分積分4	共通専門基礎科目	1	
	数理統計1	共通専門基礎科目	1	2単位以上
	数理統計2	共通専門基礎科目	1	
	計算数学1・同演習	専門科目	4	
	計算数学2	専門科目	2	
	データサイエンスPBL演習	高度教養科目	1	
	特別講義（高度教養） 日本総研X神戸大学 オープンイノベーションワークショップ「ITと金融ビジネスの最前線」	高度教養科目	1	
必要修得単位数の合計				6単位以上

理学部 物理学科

	授業科目名	授業科目の区分	単位数	必要修得単位数		
必修	データサイエンス概論A	総合教養科目	1	2単位		
	データサイエンス概論B	総合教養科目	1			
選択必修	線形代数1	共通専門基礎科目	1	2単位以上		
	線形代数2	共通専門基礎科目	1			
	線形代数3	共通専門基礎科目	1			
	線形代数4	共通専門基礎科目	1			
	微分積分1	共通専門基礎科目	1			
	微分積分2	共通専門基礎科目	1			
	微分積分3	共通専門基礎科目	1			
	微分積分4	共通専門基礎科目	1			
	物理実験学	専門科目	2	2単位以上		
	物理学情報処理	専門科目	4			
	データサイエンスPBL演習	高度教養科目	1			
	特別講義（高度教養） 日本総研X神戸大学 オープンイノベーションワークショップ「ITと金融ビジネスの最前線」	高度教養科目	1			
	必要修得単位数の合計				6単位以上	

理学部 化学科

	授業科目名	授業科目の区分	単位数	必要修得単位数
必修	データサイエンス概論A	総合教養科目	1	2単位
	データサイエンス概論B	総合教養科目	1	
選択必修	線形代数1	共通専門基礎科目	1	2単位以上
	線形代数2	共通専門基礎科目	1	
	線形代数3	共通専門基礎科目	1	
	線形代数4	共通専門基礎科目	1	
	微分積分1	共通専門基礎科目	1	
	微分積分2	共通専門基礎科目	1	
	微分積分3	共通専門基礎科目	1	
	微分積分4	共通専門基礎科目	1	
	化学熱力学IV	専門科目	2	2単位以上
	データサイエンス基礎演習	総合教養科目	1	
計算機化学実験	専門科目	1		
データサイエンスPBL演習	高度教養科目	1		
	特別講義（高度教養） 日本総研X神戸大学 オープンイノベーションワークショップ「ITと金融ビジネスの最前線」	高度教養科目	1	
必要修得単位数の合計				6単位以上

理学部 生物学科

	授業科目名	授業科目の区分	単位数	必要修得単位数
必修	データサイエンス概論A	総合教養科目	1	2単位
	データサイエンス概論B	総合教養科目	1	
選択必修	線形代数入門1	共通専門基礎科目	1	2単位以上
	線形代数入門2	共通専門基礎科目	1	
	線形代数1	共通専門基礎科目	1	
	線形代数2	共通専門基礎科目	1	
	微分積分入門1	共通専門基礎科目	1	
	微分積分入門2	共通専門基礎科目	1	
	微分積分1	共通専門基礎科目	1	
	微分積分2	共通専門基礎科目	1	
	生物学実験ⅠA	専門科目	2	2単位以上
	生物学実験ⅠB	専門科目	2	
データサイエンス基礎演習	総合教養科目	1		
データサイエンスPBL演習	高度教養科目	1		
	特別講義（高度教養） 日本総研X神戸大学 オープンイノベーションワークショップ「ITと金融ビジネスの最前線」	高度教養科目	1	
必要修得単位数の合計				6単位以上

理学部 惑星学科

	授業科目名	授業科目の区分	単位数	必要修得単位数
必修	データサイエンス概論 A	総合教養科目	1	2単位
	データサイエンス概論 B	総合教養科目	1	
選択必修	微分積分 1	共通専門基礎科目	1	2単位以上
	微分積分 2	共通専門基礎科目	1	
	微分積分 3	共通専門基礎科目	1	
	微分積分 4	共通専門基礎科目	1	
	線形代数 1	共通専門基礎科目	1	
	線形代数 2	共通専門基礎科目	1	
	線形代数 3	共通専門基礎科目	1	
	線形代数 4	共通専門基礎科目	1	
	惑星学実験実習の基礎 II	専門科目	2	2単位以上
	惑星学実習 B	専門科目	2	
	データサイエンス P B L 演習	高度教養科目	1	
	特別講義（高度教養） 日本総研 X 神戸大学 オープンイノベーションワークショップ 「ITと金融ビジネスの最前線」	高度教養科目	1	
	必要修得単位数の合計			