

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）

工学部 建築学科

【令和7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	教養科目（総合系）	1	2単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	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	
	数理統計1	共通専門基礎科目	1	
	数理統計2	共通専門基礎科目	1	
	常微分方程式論	専門基礎科目	2	
	複素関数論	専門基礎科目	2	
	フーリエ解析	専門基礎科目	2	
	ベクトル解析	専門基礎科目	2	
	データサイエンス基礎演習	教養科目（総合系）	1	2単位
データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1		
必要修得単位数の合計				6単位以上

工学部 市民工学科

	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	教養科目（総合系）	1	2単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	1	
選択必修	線形代数1	共通専門基礎科目	1	4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	
	複素関数論	専門基礎科目	2	
	常微分方程式論	専門基礎科目	2	
	フーリエ解析	専門基礎科目	2	
	ベクトル解析	専門基礎科目	2	
	市民工学のための確率・統計学	専門科目	2	
	データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1	4単位以上
	数値計算I	専門科目	2	
数値計算II	専門科目	2		
必要修得単位数の合計				10単位以上

## 工学部 建築学科

	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	教養科目（総合系）	1	2単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	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	
	数理統計1	共通専門基礎科目	1	
	数理統計2	共通専門基礎科目	1	
	常微分方程式論	専門基礎科目	2	
	複素関数論	専門基礎科目	2	
	フーリエ解析	専門基礎科目	2	
	ベクトル解析	専門基礎科目	2	
	データサイエンス基礎演習	教養科目（総合系）	1	2単位
データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1		
必要修得単位数の合計				6単位以上

## 工学部 市民工学科

	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	教養科目（総合系）	1	2単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	1	
選択必修	線形代数1	共通専門基礎科目	1	4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	
	複素関数論	専門基礎科目	2	
	常微分方程式論	専門基礎科目	2	
	フーリエ解析	専門基礎科目	2	
	ベクトル解析	専門基礎科目	2	
	市民工学のための確率・統計学	専門科目	2	4単位以上
	データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1	
	数値計算I	専門科目	2	
	数値計算II	専門科目	2	
必要修得単位数の合計				10単位以上

## 工学部 電気電子工学科

	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	教養科目（総合系）	1	4単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	1	
	データエンジニアリング	専門科目	2	
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	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	
	数理統計1	共通専門基礎科目	1	1単位以上
	数理統計2	共通専門基礎科目	1	
	データサイエンス基礎演習	教養科目（総合系）	1	2単位以上
	データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1	
	プログラミング演習Ⅰ	専門科目	1	
	プログラミング演習Ⅱ	専門科目	1	
	データ構造とアルゴリズムⅠ	専門科目	2	2単位以上
	データ構造とアルゴリズムⅡ	専門科目	2	
計算機工学Ⅱ	専門科目	2		
情報伝送Ⅱ	専門科目	2		
必要修得単位数の合計				13単位以上

## 工学部 機械工学科

	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	教養科目（総合系）	1	2単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	1	
選択必修	微分積分1	共通専門基礎科目	1	5単位以上
	微分積分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	
	数理統計1	共通専門基礎科目	1	
	数理統計2	共通専門基礎科目	1	
	データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1	3単位以上
	プログラミング演習Ⅰ	専門科目	1	
	プログラミング演習Ⅱ	専門科目	1	
	プログラミング演習Ⅲ	専門科目	1	
必要修得単位数の合計				10単位以上

## 工学部 応用化学科

	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	教養科目（総合系）	1	2単位
	データサイエンス概論B	教養科目（総合系）	1	
選択必修	線形代数1	共通専門基礎科目	1	8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	
	数学演習1	専門基礎科目	0.5	2単位以上
	数学演習2	専門基礎科目	0.5	
	化学工学実験A	専門科目	1.5	
	物質化学実験A	専門科目	1.5	
	データサイエンス基礎演習	教養科目（総合系）	1	
	データサイエンスPBL演習	教養科目（総合系）	1	
	プロセス工学	専門科目	1	
	プロセスシステム工学	専門科目	1	
プロセス工学演習	専門科目	0.5		
必要修得単位数の合計				12単位以上