

## 応用基礎コア「Ⅰ. データ表現とアルゴリズム」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必須	1-6	1-7	2-2	2-7
			数学基礎	アルゴリズム	データ表現	プログラミング基礎
数理・データサイエンスの基礎	1	○	○		○	○
数理・データサイエンス (データ分析の基礎)	1	○	○		○	○
数理・データサイエンス (機械学習の基礎)	1	○				○
数理・データサイエンス (AI・データサイエンス実践)	1	○		○	○	
基礎微分積分学Ⅰ	2	○	○			
微分積分学Ⅰ	2	○	○			
現代数学要論Ⅰ	2	○	○			
線形代数学Ⅰ	2	○	○			
データ駆動科学の基礎	1		○			○
確率・統計	2		○			
離散数学Ⅱ	2		○			
物理数学1B	1		○			
コンピュータ物理学2	2		○			○
化学実験Ⅱ	7			○	○	○
生体制御学Ⅲ	2				○	○
臨海実習Ⅲ	2				○	
情報地質学	1		○		○	○
地球統計学	1		○			
大気科学演習1	1				○	○

## 応用基礎コア「Ⅱ. AI・データサイエンス基礎」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必須	1-1	1-2	2-1	3-1	3-2	3-3	3-4	3-9
			データ駆動型 社会とデータ サイエンス	分析設計	ビッグデータ とデータエン 지니어リング	AIの歴史と応 用分野	AIと社会	機械学習の基 礎と展望	深層学習の基 礎と展望	AIの構築・運 用
数理・データサイエンスの基礎	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
数理・データサイエンス (データ分析の基礎)	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
数理・データサイエンス (機械学習の基礎)	1	○		○		○	○	○	○	
数理・データサイエンス (AI・データサイエンス実践)	1	○	○		○					○
データ駆動科学の基礎	1			○				○		
化学実験Ⅱ	7			○	○					
生体制御学Ⅲ	2			○				○	○	
臨海実習Ⅲ	2			○	○					
情報地質学	1		○	○						
地球統計学	1		○	○						

## 応用基礎コア「Ⅲ. AI・データサイエンス実践」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必須
数理・データサイエンス (AI・データサイエンス実践)	1	○
データ駆動科学の基礎	1	
コンピュータ物理学2	2	
化学実験Ⅱ	7	
臨海実習Ⅲ	2	
大気科学演習1	1	

## 選択項目・その他の内容を含む授業科目

授業科目	選択項目
確率・統計	数学発展
離散数学Ⅱ	数学発展
物理数学1B	数学発展
コンピュータ物理学2	データサイエンス応用基礎
化学実験Ⅱ	データサイエンス応用基礎
生体制御学Ⅲ	AI応用基礎
臨海実習Ⅲ	データサイエンス応用基礎
情報地質学	データサイエンス応用基礎
地球統計学	データサイエンス応用基礎
大気科学演習1	データサイエンス応用基礎