

## 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	○	○			
データ表現とアルゴリズム	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ジニアリング	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	○	○	○	○	○	○	○		○
データ表現とアルゴリズム	1	○		○		○			○	○
ICTとデータ活用の理論と方法 A	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・データサイエンスの基礎	1	○
データ表現とアルゴリズム	1	○

## 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・データサイエンスの基礎演習A	1	○	○		○	○
データ表現とアルゴリズム	1	○	○	○	○	○
統計学の基礎	1		○			
データ分析の基礎	1		○		○	
中等數学科內容論（確率・統計）	2		○			
中等數学科內容論（数理情報処理）	2					○
工業情報	2		○	○	○	○

## 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ジニアリング	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・データサイエンスの基礎演習A	1	○		○				○	○	○
データ表現とアルゴリズム	1	○		○					○	
データ分析の基礎	1			○						

## 応用基礎コア「III. A I・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・データサイエンスの基礎演習A	1	○
データ表現とアルゴリズム	1	○
データ分析の基礎	1	

## 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・データサイエンスの基礎演習A	1	○	○		○	○
データ表現とアルゴリズム	1	○	○	○	○	○
統計学の基礎	1		○			
データ分析の基礎	1		○		○	
中等數学科内容論（確率論Ⅰ）	1		○			
中等數学科内容論（統計学Ⅰ）	1		○			
中等數学科内容論（数理情報処理Ⅰ）	1					○
中等技術科内容論（情報学Ⅰ）	1			○		○
中等技術科内容論（情報学Ⅱ）	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ジニアリング	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・データサイエンスの基礎演習A	1	○		○				○	○	○
データ表現とアルゴリズム	1	○		○					○	
データ分析の基礎	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・データサイエンスの基礎演習A	1	○
データ表現とアルゴリズム	1	○
データ分析の基礎	1	