

●授業科目

学修項目		授業科目
Ⅰ.データ表現とアルゴリズム		
1. データサイエンス基礎	1-6. 数学基礎	応用生物学課程： 「基礎解析Ⅰ」、「線形代数学Ⅰ」、「生物統計学」 応用生物学課程以外の課程： 「基礎解析Ⅰ」、「線形代数学Ⅰ」、「統計数理」
	1-7. アルゴリズム	応用生物学課程、応用化学課程、デザイン・建築学課程： 「AI・データサイエンスⅡ」 電子システム工学課程：「AI・データサイエンス基礎」 情報工学課程：「データ構造とアルゴリズム」 機械工学課程：「データサイエンス」
2. データエンジニアリング基礎	2-2. データ表現	全課程： 「AI・データサイエンスⅠ」
	2-7. プログラミング基礎	応用生物学課程、応用化学課程、デザイン・建築学課程： 「AI・データサイエンスⅡ」 電子システム工学課程：「AI・データサイエンス基礎」 情報工学課程：「AI・データサイエンス基礎」 機械工学課程：「データサイエンス」
Ⅱ.AI・データサイエンス基礎		
1. データサイエンス基礎	1-1. データ駆動型社会とデータサイエンス	全課程： 「AI・データサイエンスⅠ」
	1-2. 分析設計	応用生物学課程、応用化学課程、デザイン・建築学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「AI・データサイエンスⅡ」 電子システム工学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「AI・データサイエンス基礎」 情報工学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「AI・データサイエンス基礎」 「AI・データサイエンス応用」 機械工学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「データサイエンス」
2. データエンジニアリング基礎	2-1. ビッグデータとデータエンジニアリング	
3. AI 基礎	3-1. AI の歴史と応用分野	全課程： 「AI・データサイエンスⅠ」
	3-2. AI と社会	
	3-3. 機械学習の基礎と展望	応用生物学課程、応用化学課程、デザイン・建築学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」 電子システム工学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「AI・データサイエンス基礎」 情報工学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「AI・データサイエンス基礎」 「AI・データサイエンス応用」 機械工学課程： 「AI・データサイエンスⅠ」「データサイエンス」
	3-4. 深層学習の基礎と展望	
	3-5. 生成 AI の基礎と展望	全課程： 「AI・データサイエンスⅠ」
	3-10. AI の構築と運用	

Ⅲ. AI データサイエンス実践	
AI データサイエンス実践（演習や課題 解決型学習）〈データ・AI 活用 企画・ 実施・評価〉	応用生物学課程、応用化学課程、デザイン・建築学課程： 「AI・データサイエンスⅡ」 電子システム工学課程： 「AI・データサイエンス基礎」 情報工学課程： 「AI・データサイエンス基礎」、「AI・データサイエンス 応用」 機械工学課程： 「データサイエンス」