2022年度カリキュラム用対象「数理データサイエンス教育プログラム」カリキュラムマップ［応用基礎レベル］

KIT

	大学１年次		大学２年次		大学３年次		大学４年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期

＊リテラシーレベル
導入/基礎/心得

＊応用基礎レベル
DS基礎 DE基礎 AI基礎

全学部（工学部/情報フロンティア学部/建築学部/バイオ・化学部）

データ・AIの知識・スキル

専門科目
データ・AIの特徴を活かした専門基礎授業

- 工学部：DE基礎 機械応用プログラミングⅠ/数理モデルプログラミング/プログラミング言語/電気電子プログラミング演習/プログラミングⅠ/AIプログラミング入門（教養）
- 情報フロンティア学部：DE基礎 プログラミング基礎/心理学のためのプログラミングⅠ
- 建築学部：DE基礎 AIプログラミング入門（教養）
- バイオ・化学部：DE基礎 化学コンピュータ演習／AIプログラミング入門（教養）

KIT数理データサイエンス オプション科目 数理・データサイエンス・AIを活用するための基礎的な知識・スキル 基礎 DS基礎 DE基礎 AI基礎

- AIプログラミング入門
- AI応用Ⅰ
- AI応用Ⅱ
- ビジネスデータサイエンス
- データサイエンス応用
- IoT基礎
- IoTプログラミング入門
- IoT応用
- ロボティクス基礎
- エンベデッドシステム
- 情報ネットワーク基礎
- ネットワークセキュリティ
- 技術者のための統計

＊１ 2020・2021年度カリキュラムは「ICT基礎」で対応

- 修学基礎A 導入 DS基礎
- ICT入門＊1 心得 DS基礎 DE基礎
- DS入門＊1 心得 DS基礎 DE基礎
- 線形代数Ⅰ DS基礎
- DS基礎 工学のための数理工Ⅰ
- DS基礎 情報のための数学
- DS基礎 建築のための数理工Ⅰ
- DS基礎 バイオ・化学のための数理Ⅰ
- AI基礎 導入/基礎/心得 AI基礎
- データサイエンス基礎Ⅰ DS基礎
- データサイエンス基礎Ⅱ DS基礎

データの活用・応用

- プロジェクトデザイン入門（実験） 基礎
- プロジェクトデザインⅠ DS基礎
- プロジェクトデザインⅡ DS基礎
- プロジェクトデザイン実践（実験） DS基礎