

令和2年度・令和3年度入学生対象「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]



	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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;"> 全学部 (工学部/情報フロンティア学部/建築学部/バイオ・応用学部) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>専門科目</p> <p>データ・AIの特徴を活かした専門基礎授業</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> DE基礎 機械プログラミング/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1/AIプログラミング入門(教養) </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> 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 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> DE基礎 AIプログラミング入門(教養) </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> 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) </div> </div> </div> </div>							
	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>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</p> <p style="text-align: right;">基礎 DS基礎 DE基礎 AI基礎</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> 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 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> 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 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> 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 </div> </div>							
データ・AIの 知識・スキル	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> 修学基礎A 導入 DS基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> ICT基礎 心得 DS基礎 DE基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> 線形代数 I DS基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 10px;"> AI基礎 導入/基礎/心得 AI基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 10px;"> DS基礎 工学のための 数理工 I </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 10px;"> DS基礎 情報のための 数学 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 10px;"> DS基礎 建築のための 数理工 I </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 10px;"> DS基礎 バイオ・化学の ための数理工 I </div> </div>							
	データの 活用・応用	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> プロジェクトデザイン 入門(実験) 基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> プロジェクトデザイン I DS基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> プロジェクトデザイン II DS基礎 </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> プロジェクトデザイン 実践 DS基礎 </div> </div>						