

# 2020・2021年度カリキュラム用「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
<b>データ・の知識・スキル</b>  <b>データの活用・応用</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> <b>全学部</b>            (工学部、情報フロンティア学部、建築学部、バイオ・化学部)         </div> <div> <p><b>*リテラシーレベル</b> 導入/基礎/心得</p> <p><b>*応用基礎レベル</b> DS基礎 DE基礎 AI基礎</p> </div> </div>							
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p><b>専門科目</b> データ・AIの特徴を活かした専門基礎授業</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>工学部</b></p> <p>DE基礎 機械プログラミング 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)</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>情報フロンティア学部</b></p> <p>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</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>建築学部</b></p> <p>DE基礎 AIプログラミング入門 (教養)</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p><b>バイオ・化学部</b></p> <p>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)</p> </div> </div>							
<p><b>KIT数理データサイエンス オプション科目</b> 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>基礎 DS基礎 DE基礎 AI基礎</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>AIプログラミング入門</div> <div>AI応用 I</div> <div>AI応用 II</div> <div>データサイエンス基礎</div> <div>データサイエンス応用</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>IoT基礎</div> <div>IoTプログラミング入門</div> <div>IoT応用</div> <div>ロボティクス基礎</div> <div>エンベデッドシステム</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>情報ネットワーク基礎</div> <div>ネットワークセキュリティ</div> <div>技術者のための統計</div> </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>修学基礎A 導入 DS基礎</p> <p>ICT基礎 心得 DS基礎 DE基礎</p> <p>線形代数 I DS基礎</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>AI基礎 導入/基礎/心得 AI基礎</p> </div> </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>DS基礎 工学のための数理工 I</p> <p>DS基礎 情報のための数学</p> <p>DS基礎 建築のための数理工 I</p> <p>DS基礎 バイオ・化学のための数理 I</p> </div> </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>プロジェクトデザイン 入門(実験) 基礎</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>プロジェクトデザイン I DS基礎</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>プロジェクトデザイン II DS基礎</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>プロジェクトデザイン 実践(実験) DS基礎</p> </div> </div>								