

# 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;"> <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・応用学部)                 </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 25%;">工学部</th> <th style="width: 25%;">情報フロンティア学部</th> <th style="width: 25%;">建築学部</th> <th style="width: 25%;">バイオ・化学部</th> </tr> <tr> <td> <b>専門科目</b>                              データ・AIの特徴を活かした専門基礎授業                              DE基礎 機械プログラミング/数値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)                         </td> <td>                             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                         </td> <td>                             DE基礎 AIプログラミング入門(教養)                         </td> <td>                             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)                         </td> </tr> </table> </div> </div>								工学部	情報フロンティア学部	建築学部	バイオ・化学部	<b>専門科目</b> データ・AIの特徴を活かした専門基礎授業 DE基礎 機械プログラミング/数値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)	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	DE基礎 AIプログラミング入門(教養)	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)							
	工学部	情報フロンティア学部	建築学部	バイオ・化学部																			
<b>専門科目</b> データ・AIの特徴を活かした専門基礎授業 DE基礎 機械プログラミング/数値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)	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	DE基礎 AIプログラミング入門(教養)	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)																				
データ・の知識・スキル	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <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                     </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>AIプログラミング入門</td> <td>AI応用 I</td> <td>AI応用 II</td> <td>ビジネスデータサイエンス</td> <td>データサイエンス応用</td> </tr> <tr> <td>IoT基礎</td> <td>IoTプログラミング入門</td> <td>IoT応用</td> <td>ロボティクス基礎</td> <td>エンベデッドシステム</td> </tr> <tr> <td>情報ネットワーク基礎</td> <td>ネットワークセキュリティ</td> <td>技術者のための統計</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								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		
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																					
データの活用・応用	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">                             修学基礎A 導入 DS基礎                              ICT基礎 心得 DS基礎 DE基礎                              線形代数 I DS基礎                         </td> <td style="width: 25%;">                             AI基礎 導入/基礎/心得 AI基礎                         </td> <td style="width: 25%;">                             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・化学のための数理工 I                         </td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>                             プロジェクトデザイン 入門(実験) 基礎                         </td> <td>                             プロジェクトデザイン I DS基礎                         </td> <td>                             プロジェクトデザイン II DS基礎                         </td> <td>                             プロジェクトデザイン 実践 DS基礎                         </td> </tr> </table>								修学基礎A 導入 DS基礎 ICT基礎 心得 DS基礎 DE基礎 線形代数 I DS基礎	AI基礎 導入/基礎/心得 AI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・化学のための数理工 I		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 DS基礎							
修学基礎A 導入 DS基礎 ICT基礎 心得 DS基礎 DE基礎 線形代数 I DS基礎	AI基礎 導入/基礎/心得 AI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・化学のための数理工 I																					
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 DS基礎																				