

# 理学部 社会数理・情報インスティテュート

## 専門教育科目カリキュラム

(2023年度入学生適用) ●必修科目 ○選択必修科目 △選択科目

	1年次	2年次	3年次	4年次			
専門教育科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎微分積分及び演習</li> <li>●基礎線形代数及び演習</li> <li>●微分積分I及び演習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●線形代数及び演習</li> <li>●情報入門I</li> <li>●社会数理のための数学実習I, II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●微分積分II及び演習</li> <li>●微分積分III</li> <li>●社会数理のための数学実習III</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●プログラミングII 及び実習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎研究I, II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●卒業研究I, II</li> </ul>	
	○情報入門II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○応用線形代数入門</li> <li>○応用微分積分入門</li> <li>○微分方程式</li> <li>○確率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○数式処理実習</li> <li>○データ処理実習</li> <li>○ネットワーク入門</li> <li>○数理モデルI, II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○意志決定の数理</li> <li>○リスク管理の数理</li> <li>○システムプログラミング</li> <li>○数理ファイナンス</li> <li>○アルゴリズムとデータ構造</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○情報数理</li> <li>○数理統計</li> <li>○多変量解析</li> <li>○ネットワークとセキュリティ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○システム分析特論</li> <li>○システム分析実習</li> <li>○データ解析特論</li> <li>○データ解析実習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○社会数理・情報特論</li> <li>○情報数学特論</li> <li>○数理科学特論</li> </ul>
	△幾何学序論	<ul style="list-style-type: none"> <li>△プログラミングI及び実習</li> <li>△代数学序論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>△情報社会と倫理</li> <li>△情報実習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>△離散数学</li> <li>△関数論I, II</li> <li>△集合と距離I, II</li> <li>△情報システム論I, II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>△マルチメディア概論</li> <li>△教職のための数学演習</li> <li>△インターンシップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>△応用数学特論</li> </ul>	
関連教育科目		<ul style="list-style-type: none"> <li>△ミクロ経済学</li> <li>△マクロ経済学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>△簿記原理</li> </ul>				