理工学研究科理工学専攻　数理情報学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：データサイエンスを活用した製品やサービスの企画，及び人工知能の機能を搭載したソフトウェアやシステム開発などで活躍できる高度理工系技術者

研究テーマ：データサイエンス・人工知能関連分野

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						専門科目		研究指導	
1年次	1T	研究倫理 科学技術と持続可能社会 英語論文作成Ⅰ	1 1 1	自然科学社会実装概論（数学/情報工学）	1	データ解析特論 人工知能特論第1 解析学特論Ａ1	1 1 1	数理情報学特別研究	10
	2T	英語論文作成Ⅱ	1	実験安全特論Ⅰ 自然科学社会実装概論（物理/応用物理学） ロジカルシンキング	1 1 1	数理情報学演習1 人工知能特論第2 解析学特論Ａ2	1 1 1		
	3T					数理情報学演習2 神経情報工学特論	1 1		
	4T					数理情報学演習3 医用超音波工学特論	1 1		
2年次	1T					幾何学特論Ｂ1	1		
	2T					幾何学特論Ｂ2	1		
	3T								
	4T								
修得単位数		4		4		12		10	
						22			

修得単位数合計　30 単位

理工学研究科理工学専攻　数理情報学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：次世代ネットワーク通信の安全性を飛躍的に向上させる暗号理論の構築に貢献できる理工系研究者，及び暗号技術の基盤となる数学理論を次世代に伝える中学校・高等学校の教員

研究テーマ：数理情報学を基礎とする暗号理論研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						専門科目		研究指導	
1年次	1T	研究倫理 科学技術と持続可能社会 英語論文作成Ⅰ	1 1 1	自然科学社会実装概論（数学/情報工学）	1	情報統計力学特論 数学概論Ａ1	1 1	数理情報学特別研究	10
	2T	英語論文作成Ⅱ	1	実験安全特論Ⅰ 自然科学社会実装概論（物理/応用物理学） ロジカルシンキング	1 1 1	数理情報学演習１ 数学概論Ａ2	1 1		
	3T					数理情報学演習２ 代数学特論Ｂ1	1 1		
	4T					数理情報学演習３ 代数学特論Ｂ2	1 1		
2年次	1T								
	2T					量子情報処理特論	1		
	3T					通信方式特論 代数学特論Ａ1	1 1		
	4T					代数学特論Ａ2	1		
修得単位数		4		4		12		10	
						22			

修得単位数合計　30 単位