

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 数理情報学・データサイエンスプログラム 履修モデル①

養成する具体的な人材像 : プログラミングやコンピュータ、AI についての能力を活かし、情報通信業で活躍する高度専門職業人

研究テーマ : プログラミングや AI を活用した信号処理・画像処理技術における新手法の開発

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目				
						特論科目		特別演習・特別研究		
1 年 次	1T					信号処理特論	2			
	2T									
	3T	学際融合発表演習Ⅰ	1							
	4T									
2 年 次	1T			異分野研究体験	1			数理情報学・データサイエンス プログラム特別演習	4	
	2T			長期インターンシップ	1					
	3T	学際融合発表演習Ⅱ	1				数理情報学・データサイエンス プログラム特別研究			10
	4T									
3 年 次	1T									
	2T									
	3T									
	4T									
修得単位数		2		2		2		14		
						16				

修得単位数合計 20 単位

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 数理情報学・データサイエンスプログラム 履修モデル②

養成する具体的な人材像 : 数学、及び数理情報学に関する専門知識を有し、大学・研究機関において数学、及び数値シミュレーションに関する最先端の研究を行う研究者

研究テーマ : 数値シミュレーションの高速化と精度向上に関する新手法の開発

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						特論科目		特別演習・特別研究	
1 年次	1T					数理現象解析特論	2	数理情報学・データサイエンス プログラム特別演習	4
	2T								
	3T	学際融合発表演習Ⅰ	1						
	4T								
2 年次	1T			異分野研究体験	1				
	2T			プレFD	1				
	3T	学際融合発表演習Ⅱ	1						
	4T								
3 年次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		2		2		2		14	
						16			

修得単位数合計 20 単位

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 数理情報学・データサイエンスプログラム 履修モデル③（早期修了モデル）

養成する具体的な人材像 : 機械学習や深層学習を用いた膨大なデータから、高度な認識や判断を行う技術を習得した高度 AI 人材

研究テーマ : Deep Learning を用いた新しい会話型自然言語処理技術の開発

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						特論科目		特別演習・特別研究	
1 年 次	1T			プレ FD	1	計算知能特論	2	数理情報学・データサイエンス プログラム特別演習	4
	2T			異分野研究体験	1				
	3T	学際融合発表演習Ⅰ,Ⅱ	2					数理情報学・データサイエンス プログラム特別研究	10
	4T								
修得単位数		2		2		2		14	
						16			

修得単位数合計 20 単位