

博士前期課程

全研究科共通科目

授 業 科 目	単位数		週授業時間数			
	必修	選択	1 年前期	1 年後期	2 年前期	2 年後期
学際連携特別講義	2		2			

理工学連携・基礎科目

授 業 科 目	単位数		週授業時間数				専修免許 種別
	必修	選択	1 年 前期	1 年 後期	2 年 前期	2 年 後期	
先端理工学特別講義	2		2				
情報リテラシー特論	1		2				
生物学特論第一		2	2				理科（中），（高）
生物学特論第二		2		2			理科（中），（高）
画像解析特論		2	2（注）		2（注）		理科（中），（高）
微粒子科学特論		2	2				理科（中），（高）
非線形科学特論		2	2				理科（中），（高）
天文学特論		2	2				理科（中），（高）
研究者倫理特論	1			2			
数学要論		2		2			数学（中），（高）
環境材料科学特論		2		2			理科（高）
液晶デバイス特論		2		2（注）		2（注）	理科（中），（高）

注 隔年開講

グローバル分野・学外特別実習科目群

授 業 科 目	単位数		週授業時間数			
	必修	選択	1 年前期	1 年後期	2 年前期	2 年後期
英語表現法特論第一		2	2			
英語表現法特論第二		2		2		
学外特別実習 A		1	2			
学外特別実習 B		2	2			
アントレプレナーシップ特論第一		1	2			
アントレプレナーシップ特論第二		1		2		
アントレプレナーシップ特論第三		2	2			
アントレプレナーシップ特論第四		1	2			
学外特別研究		2				
ベンチャービジネス特論		2		2		

理工学専門科目（情報・数理・データサイエンスプログラム（高度実践系））

専門領域科目群

科目群	授業科目	単位数		週授業時間数				専修免許種別
		必修	選択	1 年 前期	1 年 後期	2 年 前期	2 年 後期	
専門領域科目群	知能システム特論第一		2	2				情報（高）
	知能システム特論第二		2		2			情報（高）
	知能システム特論第三		2	2				情報（高）
	知能システム特論第四		2		2			情報（高）
	知能システム特論第五		2	2				情報（高）
	計算機科学特論第一		2	2（注）		2（注）		情報（高）
	計算機科学特論第二		2		2			情報（高）
	計算機科学特論第三		2	2				情報（高）
	計算機科学特論第四		2		2（注）		2（注）	情報（高）
	ネットワーク特論第一		2	2				情報（高）
	ネットワーク特論第二		2	2（注）		2（注）		情報（高）
	情報システム特別実習第一A		1					
	情報システム特別実習第一B		2					
	情報システム特別実習第二A		1					
	情報システム特別実習第二B		2					
	システム工学演習第一		2			2		情報（高）
	システム工学演習第二		2				2	情報（高）
Enhanced PBL 科目群	実践情報工学特論第一		2	2				情報（高）
	実践情報工学特論第二		2		2			情報（高）
	実践数理科学特論第一		2	2				
	実践数理科学特論第二		2		2			
高度実践系科目群	データサイエンス特論第一		2	2				
	データサイエンス特論第二		2		2			
	I o Tソリューション特論第一		2	2				
	I o Tソリューション特論第二		2		2			
	セキュリティ特論第一		2	2				
	セキュリティ特論第二		2		2			
	データサイエンス実践演習第一		2		2			
	データサイエンス実践演習第二		2			2		
	I o Tソリューション実践演習第一		2		2			

	I o Tソリューション実践演習 第二		2			2		
	セキュリティ実践演習第一		2		2			
	セキュリティ実践演習第二		2			2		

注 隔年開講

研究展開科目群

授 業 科 目	単位数		週授業時間数			
	必修	選択	1 年前期	1 年後期	2 年前期	2 年後期
特定課題研究 1	3					
特定課題研究 2	3					