

【既設】

(別添2 - 2)

(用紙 日本工業規格 A 4 縦型)

教育課程等の概要 (事前伺い)

(大学院情報工学府 情報科学専攻 (博士前期課程))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
基礎科目	情報数学特論	1・2前		2					1						隔年
	ダイナミカルシステム特論	1・2後		2											兼1
	非線形現象特論	1・2前		2											兼1
	認知科学	1・2前		2											兼1
	情報社会学	1・2後		2											兼1
	チーム・コミュニケーション特論	1・2前		2											兼1
	リーダーシップ特論	1・2後		2											兼1
	経済産業振興特論	1・2後		1											兼1
	マイクロ流体工学特論	1・2前		2											兼1
	数学基礎特論	1・2前		2							1				集中隔年
	位相空間論特論	1・2前		2					1						集中
	代数系特論	1・2後		2											兼1 集中隔年
	代数系特論	1・2後		2											兼1 集中隔年
	変換群論特論	1・2前		2											兼1 隔年
	幾何学特論	1・2前		2											兼1 集中隔年
	代数幾何学特論	1・2後		2					1						兼1 集中隔年
	実解析学特論	1・2後		2											兼1 集中隔年
	関数解析学特論	1・2後		2											兼1 集中隔年
	情報教育特論	1・2前		2											兼1 集中
	科学技術日本語	1・2後		1											兼1 隔年
	言語文化特論	1・2後		2					1						
	文化人類学特論	1・2後		2					1						
	現代世間学特論	1・2前		2					1						
	近代ドイツ哲学特論	1・2後		2											兼1
	総合英語ワークショップ501	1・2前		2											兼2
	総合英語ワークショップ502	1・2後		2											兼2
小計 (26科目)	-		0	50	0			-	5	1	0	0	0	兼16	-
情報科目	算法表現特論	1・2前		2						1					隔年
	オートマトンと言語特論	1・2前		2						1					隔年
	ソフトウェア工学特論 F	1・2後		2						1					
	ソフトウェア工学特論	1・2後		2											兼1
	大規模データベース特論	1・2前		2					1						
	知識ベース特論	1・2後		2					1						
	知識ベース特論	1・2後		2					1						隔年
	計算機システム特論	1・2前		2											兼1
	計算機システム特論	1・2後		2											兼1
	情報処理機構特論	1・2後		2						1					
	コンピュータビジョン特論	1・2後		2					1						
	コンピュータグラフィックス特論	1・2後		2											兼1
	推論と学習特論	1・2後		2					1						
	言語処理工学特論	1・2前		2											兼1
	言語データ工学特論	1・2後		2											兼1
	自然言語処理特論	1・2後		2						1					
	パターン認識特論	1・2前		2					1						
	パターン理解特論	1・2前		2						1					
	現代信号解析特論	1・2前		2					1						
	アルゴリズム工学特論	1・2後		2					1						
	最適化理論特論	1・2前		2					1						
	データサイエンス特論	1・2後		2					1						
コンピュータグラフィックス特論	1・2後		2						1						
バイオインフォマティクス特論	1・2後		2											兼1	
分子計算法特論	1・2後		2						1						
バイオシミュレーション特論	1・2後		2					1							

生命情報工学特論	1・2後	2					1											
生体機能情報特論	1・2前	2						1										
脳機能計測解析特論	1・2前	2					1											
デジタル画像処理特論	1・2前	2					1											
先端画像処理特論	1・2前	2						1										
統計的学習特論	1・2後	2					1											
情報回路特論	1・2後	2												兼1				
通信回路特論	1・2前	2												兼1				
情報物性特論	1・2後	2												兼1		隔年		
ロボットセンサ処理特論	1・2前	2												兼1				
CAE特論	1・2後	2												兼1				
統計的パターン認識特論	1・2前	2					1											
マルチメディアセキュリティ特論	1・2後	2						1								隔年		
ロバスト制御特論	1・2後	2					1											
論理と証明特論	1・2前	2					1											
人工知能特論	1・2前	2					1									集中		
ファジィ情報理論特論	1・2後	2							1							隔年		
機械学習特論：理論とアルゴリズム	1・2後	2							1									
プログラミング言語と処理系特論	1・2前	2					1											
プロジェクトマネジメント特論F	1・2前	2												兼3		集中		
システムアーキテクチャ特論F	1・2前	2												兼1		集中		
ビジネス・モデリング特論F	1・2後	2												兼1		集中		
企業情報システム特論F	1・2後	2												兼2				
クラウド開発型プロジェクトF	1・2前	3												兼1				
クラウド発展プロジェクトF	1・2後	3							1							講義		
コンピューショナルセキュリティF	1・2前	2												兼1				
小計(52科目)	-	0	106	0	-	-	14	13	0	0	0	0	0	兼20	-			
対象分野科目	自然言語処理特論	1・2後	2											兼1				
	パターン認識特論	1・2前	2											兼1		集中		
	動画画像処理特論	1・2後	2						1									
	ソフトウェア工学特論	1・2後	2											兼1				
	計算量理論特論	1・2後	2						1							隔年		
	音声情報処理特論	1・2前	2											兼1		集中		
	マルチメディア工学特論	1・2後	2											兼1				
	ユーザモデリング特論	1・2前	2											兼1				
	システムデザイン特論	1・2前	2						1									
	語用論	1・2後	2						1									
	知能ロボット特論	1・2前	2						1									
	ロバスト安定論特論	1・2後	2						1									
	光波工学特論	1・2前	2					1										
	遺伝情報特論	1・2後	2						1									
	生体分子情報特論	1・2前	2					1										
	細胞情報伝達特論	1・2前	2						1								集中	
	生体分析化学特論	1・2後	2							1								
	分子機能解析特論	1・2前	2												兼1			
	生命機能構造関連特論	1・2前	2					1										
	生命化学特論	1・2前	2					1										
	微生物学特論	1・2前	2					1										
	医用化学工学特論	1・2前	2						1									
	神経行動学特論	1・2後	2							1								
	イムノミクス特論	1・2前	2					1										
	自動車工学特論	1・2前	2												兼2		集中	
	技術マネジメントと実践論理	1・2前	2												兼4		集中	
	情報工学実践セミナー	1・2通	1												兼8		仏バ	
	情報工学実践セミナー	1・2通	1												兼8		仏バ	
	大学院実践演習	1・2通	2					1	2						兼19			
	大学院実践演習	1・2通	2					1	2						兼19			
	大学院実践演習	1・2通	2					1	2						兼19			
	問題解決型プロジェクト	1・2通	2												兼3			
	問題解決型プロジェクト	1・2通	2												兼3			
問題解決型プロジェクト	1・2通	2												兼3				
企業実習	1・2通	1					3							兼4				

	企業実習	1・2通		2										兼4	
	企業実習	1・2通		2										兼4	
	企業実習	1・2通		2										兼4	
	国際インターンシップ	1・2通		1										兼4	
	国際インターンシップ	1・2通		2										兼4	
	国際インターンシップ	1・2通		2										兼4	
	国際インターンシップ	1・2通		2										兼4	
	情報工学特別研究	1・2通		1										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通		2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通		2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通		2										兼2	講義
	小計(46科目)	-	0	87	0	-			7	12	0	0	0	兼55	-
イミ グ ラ ン ト	プログラミング	1・2前		2					1	2				兼3	
	データ構造とアルゴリズム	1・2後		2					1	2				兼2	
	オブジェクト指向プログラミング	1・2後		2										兼1	
	計算機アーキテクチャ	1・2前		2										兼1	集中
	小計(4科目)	-	0	8	0	-			2	4	0	0	0	兼6	-
教 育 に 関 す る 専 門 教 育 科 目	教育方法技術特論	1・2後			2									兼1	集中隔年
	教育方法技術特論	1・2後			2									兼1	集中隔年
	小計(2科目)	-	0	0	4	-			0	0	0	0	0	兼1	-
講 究 、 特 別 実 験 及 び 演 習	情報科学講究	1~2通		2					7	7					
	情報科学講究	1~2通		2					7	8					
	情報科学講究	1~2通		2					6	8					
	情報科学講究	1~2通		2					3	1					
	情報科学特別実験及び演習	1~2通		6					7	7					実験
	情報科学特別実験及び演習	1~2通		6					7	8					実験
	情報科学特別実験及び演習	1~2通		6					6	8					実験
小計(7科目)	-	0	26	0	-			23	24	0	0	0		-	
合計(137科目)		-	0	277	4	-			23	24	0	0	0	兼86	-
学位又は称号	修士(情報工学)			学位又は学科の分野			工学関係								

【既設】

(別添2 - 2)

(用紙 日本工業規格 A 4 縦型)

教育課程等の概要 (事前伺い)

(大学院情報工学府 情報システム専攻 (博士前期課程))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
基礎科目	情報数学特論	1・2前		2											兼1	隔年
	ダイナミカルシステム特論	1・2後		2											兼1	
	非線形現象特論	1・2前		2					1							
	認知科学	1・2前		2											兼1	
	情報社会学	1・2後		2					1							
	チーム・コミュニケーション特論	1・2前		2											兼1	集中
	リーダーシップ特論	1・2後		2											兼1	集中
	経済産業振興特論	1・2後		1											兼1	
	マイクロ流体工学特論	1・2前		2						1						
	数学基礎特論	1・2前		2											兼1	集中隔年
	位相空間論特論	1・2前		2											兼1	集中
	代数系特論	1・2後		2											兼1	集中隔年
	代数系特論	1・2後		2											兼1	集中隔年
	変換群論特論	1・2前		2											兼1	隔年
	幾何学特論	1・2前		2											兼1	集中隔年
	代数幾何学特論	1・2後		2											兼1	
	実解析学特論	1・2後		2											兼1	集中隔年
	関数解析学特論	1・2後		2											兼1	集中隔年
	情報教育特論	1・2前		2											兼1	集中
	科学技術日本語	1・2後		1							1					隔年
	言語文化特論	1・2後		2											兼1	
	文化人類学特論	1・2後		2											兼1	
	現代世間学特論	1・2前		2											兼1	
	近代ドイツ哲学特論	1・2後		2							1					
	総合英語ワークショップ501	1・2前		2											兼2	
	総合英語ワークショップ502	1・2後		2											兼2	
小計 (26科目)		-	0	50	0				2	3	0	0	0	兼17	-	
情報科目	算法表現特論	1・2前		2											兼1	隔年
	オートマトンと言語特論	1・2前		2											兼1	隔年
	ソフトウェア工学特論 F	1・2後		2											兼1	
	ソフトウェア工学特論	1・2後		2											兼1	
	大規模データベース特論	1・2前		2											兼1	
	知識ベース特論	1・2後		2											兼1	
	知識ベース特論	1・2後		2											兼1	隔年
	計算機システム特論	1・2前		2											兼1	
	計算機システム特論	1・2後		2						1						
	情報処理機構特論	1・2後		2											兼1	
	コンピュータビジョン特論	1・2後		2											兼1	
	コンピュータグラフィックス特論	1・2後		2											兼1	
	推論と学習特論	1・2後		2											兼1	
	言語処理工学特論	1・2前		2											兼1	
	言語データ工学特論	1・2後		2											兼1	
	自然言語処理特論	1・2後		2											兼1	
	パターン認識特論	1・2前		2											兼1	
	パターン理解特論	1・2前		2											兼1	
	現代信号解析特論	1・2前		2											兼1	
	アルゴリズム工学特論	1・2後		2											兼1	
	最適化理論特論	1・2前		2											兼1	
	データサイエンス特論	1・2後		2											兼1	
	コンピュータグラフィックス特論	1・2後		2											兼1	
バイオインフォマティクス特論	1・2後		2											兼1		
分子計算法特論	1・2後		2											兼1		
バイオシミュレーション特論	1・2後		2											兼1		

生命情報工学特論	1・2後	2										兼1		
生体機能情報特論	1・2前	2										兼1		
脳機能計測解析特論	1・2前	2										兼1		
デジタル画像処理特論	1・2前	2										兼1		
先端画像処理特論	1・2前	2										兼1		
統計的学習特論	1・2後	2										兼1		
情報回路特論	1・2後	2					1							
通信回路特論	1・2前	2					1							
情報物性特論	1・2後	2					1						隔年	
ロボットセンサ処理特論	1・2前	2					1							
C A E 特論	1・2後	2					1							
統計的パターン認識特論	1・2前	2										兼1		
マルチメディアセキュリティ 特論	1・2後	2										兼1	隔年	
ロバスト制御特論	1・2後	2										兼1		
論理と証明特論	1・2前	2										兼1		
人工知能特論	1・2前	2										兼1	集中	
ファジィ情報理論特論	1・2後	2										兼1	隔年	
機械学習特論：理論とアルゴリズム	1・2後	2										兼1		
プログラミング言語と処理系特論	1・2前	2										兼1		
プロジェクトマネジメント特論F	1・2前	2										兼3	集中	
システムアーキテクチャ特論F	1・2前	2										兼1		
ビジネス・モデリング特論F	1・2後	2										兼1	集中	
企業情報システム特論F	1・2後	2										兼2		
クラウド開発型プロジェクトF	1・2前	3										兼1		
クラウド発展プロジェクトF	1・2後	3										兼1	講義	
コンピューショナルセキュリティF	1・2前	2										兼1		
小計(52科目)	-	0	106	0	-	1	5	0	0	0	0	兼41	-	
対象分野科目	半導体工学特論	1・2前	2				1							
	半導体トピックセミナー	1・2後	2				2	1				兼11	払込	
	L S I 設計特論	1・2後	2				1							
	超伝導工学特論	1・2後	2					1						
	マイクロシステム特論	1・2前	2					1						
	磁気情報工学特論	1・2後	2									兼1		
	デジタル信号処理特論	1・2前	2				1							
	ハードウェア・ソフトウェア協調設計特論	1・2後	2					1						
	応用超伝導特論	1・2後	2				1							
	ナノデバイス科学特論	1・2後	2				1							
	機能性材料特論	1・2前	2					1						
	集積回路設計特論	1・2後	2				1							
	半導体真空技術特論	1・2前	2					1						
	ネットワークデザイン特論	1・2前	2					1						
	ネットワークマネージメント特論	1・2後	2				1							
	ネットワークアーキテクチャ特論	1・2後	2				1							
	ソフトコンピューティング特論	1・2前	2					1						
	計算力学特論	1・2前	2				1							
	熱システム特論	1・2前	2					1					兼2	集中
	流動システム特論	1・2後	2				1							
	トライボロジー特論	1・2後	2						1					
	メカトロシステム特論	1・2前	2				1							
	ロボティクス設計特論	1・2後	2						1					
	センサ・アクチュエータ特論	1・2後	2						1					
	運動とメカニズム	1・2前	2				1							
	知的ロボット制御特論	1・2後	2						1					
	応用運動学特論	1・2後	2						1					
	ナノマイクロエンジニアリング特論	1・2後	2						1					
	機械システム特別講義	1・2後	2										兼2	集中
	知能化機械システム特論	1・2後	2										兼1	集中
	超精密ナノマシニング特論	1・2前	2										兼2	集中
	燃烧工学特論	1・2後	2										兼1	
自動車工学特論	1・2前	2										兼2	集中	
技術マネジメントと実践論理	1・2前	2										兼4	集中	
情報工学実践セミナー	1・2通	1										兼8	払込	

	情報工学実践セミナー	1・2通	1										兼8	トピアス
	大学院実践演習	1・2通	2				1	1					兼20	
	大学院実践演習	1・2通	2				1	1					兼20	
	大学院実践演習	1・2通	2				1	1					兼20	
	問題解決型プロジェクト	1・2通	2						1				兼2	
	問題解決型プロジェクト	1・2通	2						1				兼2	
	問題解決型プロジェクト	1・2通	2						1				兼2	
	企業実習	1・2通	1				1	1					兼5	
	企業実習	1・2通	2				1	1					兼5	
	企業実習	1・2通	2				1	1					兼5	
	企業実習	1・2通	2				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2通	1				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2通	2				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2通	2				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2通	2				1	1					兼5	
	情報工学特別研究	1・2通	1										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通	2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通	2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通	2										兼2	講義
	小計(54科目)	-	0	103	0	-	11	14	1	0	0		兼69	
イミ グ ラ ン ト 科 目	プログラミング	1・2前	2					1					兼5	集中
	データ構造とアルゴリズム	1・2後	2					2					兼3	
	オブジェクト指向プログラミング	1・2後	2										兼1	
	計算機アーキテクチャ	1・2前	2										兼1	講義
	小計(4科目)	-	0	8	0	-	0	2	0	0	0		兼10	-
教 育 専 門 に 関 す る 科 目	教育方法技術特論	1・2後			2								兼1	集中隔年
	教育方法技術特論	1・2後			2								兼1	集中隔年
	小計(2科目)	-	0	0	4	-	0	0	0	0	0		兼1	-
講 義 演 習 特 別 実 験	情報システム講究	1~2通	2				8	10						
	情報システム講究	1~2通	2				5	10						
	情報システム講究	1~2通	2				1	1						
	情報システム特別実験及び演習	1~2通	6				8	10						実験
	情報システム特別実験及び演習	1~2通	6				5	10						実験
	小計(5科目)	-	0	18	0	-	14	21	0	0	0			-
合計(143科目)			-	0	285	4	-	14	21	1	0	0	兼104	-
学位又は称号	修士(情報工学)		学位又は学科の分野				工学関係							

【既設】

(別添2 - 2)

(用紙 日本工業規格 A 4 縦型)

教育課程等の概要 (事前伺い)														
(大学院情報工学府 情報創成工学専攻 (博士前期課程))														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
基礎科目	認知科学	1・2前		2										兼1
	情報社会学	1・2後		2										兼1
	情報教育特論	1・2前		2					1					集中
	チーム・コミュニケーション特論	1・2前		2										兼1 集中
	リーダーシップ特論	1・2前		2										兼1 集中
	情報創成特論	1・2後		2										兼4 集中
	情報創成特論	1・2前		2										兼1 集中
	プロジェクトマネジメント特論C	1・2前		2						2				兼1 集中
	科学技術日本語	1・2後		1										兼1 隔年
	総合英語ワークショップ501	1・2前		2										兼2
	総合英語ワークショップ502	1・2後		2										兼2
	小計 (11科目)	-	-	0	21	0				1	2	0	0	0
対象分野科目	高信頼性設計論	1・2後		2					1					
	システムLSI設計論	1・2前		2					1					
	シンクロナス・マネジメント	1・2後		2										兼1
	システム・アプローチ	1・2前		2										兼1 集中
	デジタル生産	1・2前		2					1					集中
	リアルタイム・システム	1・2前		2					1					
	ソフトウェア工学特論 C	1・2後		2						1				
	システムアーキテクチャ特論C	1・2前		2					1					
	ネットワーク経済学	1・2後		2							1			
	ビジネス・モデリング特論C	1・2前		2										兼1 集中
	仮想空間論	1・2後		2					1					
	思考モデリング	1・2前		2							1			
	マルチメディア表現特論	1・2後		2					1					
	ヒューマン・インタフェース	1・2後		2							1			
	企業情報システム特論C	1・2前		2										兼2
	OSと仮想化特論	1・2前		2							1			
	クラウド開発型プロジェクトC	1・2前		3					1					
	クラウド発展プロジェクトC	1・2後		3										兼1 講義
	コンピュータセキュリティC	1・2前		2					1					
	プラスチック射出成型金型設計特論	1・2前		2										兼2 集中
	プレス金型設計特論	1・2前		2										兼2 集中
	金型企業経営特論	1・2前		2										兼1 集中
	鍛造金型設計特論	1・2後		2										兼2 集中
	鋳造金型設計特論	1・2後		2										兼2 集中
	金型材料・熱処理特論	1・2後		2										兼1 集中
	パーソナルソフトウェアプロセス計画演習	1・2前		2							2			兼1
	パーソナルソフトウェアプロセス品質演習	1・2前		2							2			兼1
	チームソフトウェアプロセス演習	1・2後		2							2			兼1
	チームソフトウェアプロセス演習	1・2後		2							2			兼1
	情報工学実践セミナー	1・2通		1										兼8 払バス
	情報工学実践セミナー	1・2通		1										兼8 払バス
	大学院実践演習	1・2通		2					1	2				兼19
大学院実践演習	1・2通		2					1	2				兼19	
大学院実践演習	1・2通		2					1	2				兼19	
問題解決型プロジェクト	1・2通		2					2					兼1	
問題解決型プロジェクト	1・2通		2					2					兼1	
問題解決型プロジェクト	1・2通		2					2					兼1	
企業実習	1・2通		1					2					兼5	
企業実習	1・2通		2					2					兼5	
企業実習	1・2通		2					2					兼5	
企業実習	1・2通		2					2					兼5	

	国際インターンシップ	1・2通		1										兼5	
	国際インターンシップ	1・2通		2										兼5	
	国際インターンシップ	1・2通		2										兼5	
	国際インターンシップ	1・2通		2										兼5	
	情報工学特別研究	1・2通		1										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通		2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通		2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2通		2										兼2	講義
	小計(49科目)	-	0	95	0				10	6	0	0	0	兼56	-
イミ 科 目 ラ ン ト	プログラミング	1・2前		2					1					兼5	
	データ構造とアルゴリズム	1・2後		2										兼5	
	オブジェクト指向プログラミング	1・2後		2					1						
	計算機アーキテクチャ	1・2前		2										兼1	
	小計(4科目)	-	0	8	0				2	0	0	0	0	兼10	-
教 育 に 関 す る 教 育 科 目	教育方法技術特論	1・2後			2									兼1	集中隔年
	教育方法技術特論	1・2後			2									兼1	集中隔年
	小計(2科目)	-	0	0	4				0	0	0	0	0	兼1	-
講 義 及 び 特 別 実 験	プロジェクト研究	1~2通	8						11	5					
	情報創成講究	1~2通	2						11	5					
	情報創成特別実験及び演習	1~2通	6						11	5					実験
	小計(3科目)	-	16	0	0				10	5	0	0	0		-
	合計(69科目)	-	16	124	4				11	6	0	0	0	兼76	-
学位又は称号	修士(情報工学)		学位又は学科の分野				工学関係								

【既設】

(別添2 - 2)

(用紙 日本工業規格 A 4 縦型)

教育課程等の概要 (事前伺い)														
(大学院情報工学府 情報科学専攻 (博士後期課程))														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
基礎科目	情報数学特論	1・2・3前		2					1					隔年
	ダイナミカルシステム特論	1・2・3前		2										兼1
	非線形現象特論	1・2・3前		2										兼1
	認知科学	1・2・3前		2										兼1
	情報社会学	1・2・3後		2										兼1
	チーム・コミュニケーション特論	1・2・3前		2										兼1
	リーダーシップ特論	1・2・3前		2										兼1
	経済産業振興特論	1・2・3後		1										兼1
	マイクロ流体工学特論	1・2・3前		2										兼1
	数学基礎特論	1・2・3前		2						1				集中隔年
	位相空間論特論	1・2・3前		2					1					集中
	代数系特論	1・2・3後		2										兼1 集中隔年
	代数系特論	1・2・3後		2										兼1 集中隔年
	変換群論特論	1・2・3前		2										兼1 隔年
	幾何学特論	1・2・3前		2										兼1 集中隔年
	代数幾何学特論	1・2・3後		2					1					兼1 集中隔年
	実解析学特論	1・2・3後		2										兼1 集中隔年
	関数解析学特論	1・2・3後		2										兼1 集中隔年
	情報教育特論	1・2・3前		2										兼1 集中
	科学技術日本語	1・2・3後		1										兼1 隔年
	言語文化特論	1・2・3後		2					1					
	文化人類学特論	1・2・3後		2					1					
	現代世間学特論	1・2・3前		2					1					
	近代ドイツ哲学特論	1・2・3後		2										兼1
	総合英語ワークショップ501	1・2・3前		2										兼2
	総合英語ワークショップ502	1・2・3後		2										兼2
小計 (26科目)	-		0	50	0	-	-	-	5	1	0	0	0	兼16 -
情報科目	算法表現特論	1・2・3前		2						1				隔年
	オートマトンと言語特論	1・2・3前		2						1				隔年
	ソフトウェア工学特論 F	1・2・3後		2						1				
	ソフトウェア工学特論	1・2・3後		2										兼1
	大規模データベース特論	1・2・3前		2					1					
	知識ベース特論	1・2・3後		2					1					
	知識ベース特論	1・2・3後		2					1					隔年
	計算機システム特論	1・2・3前		2										兼1
	計算機システム特論	1・2・3後		2										兼1
	情報処理機構特論	1・2・3後		2						1				
	コンピュータビジョン特論	1・2・3後		2					1					
	コンピュータグラフィックス特論	1・2・3後		2										兼1
	推論と学習特論	1・2・3後		2					1					
	言語処理工学特論	1・2・3前		2										兼1
	言語データ工学特論	1・2・3後		2										兼1
	自然言語処理特論	1・2・3後		2						1				
	パターン認識特論	1・2・3前		2					1					
	パターン理解特論	1・2・3前		2						1				
	現代信号解析特論	1・2・3前		2					1					
	アルゴリズム工学特論	1・2・3後		2					1					
	最適化理論特論	1・2・3前		2					1					
	データサイエンス特論	1・2・3後		2					1					
	コンピュータグラフィックス特論	1・2・3後		2							1			
	バイオインフォマティクス特論	1・2・3後		2										兼1
	分子計算法特論	1・2・3後		2						1				
	バイオシミュレーション特論	1・2・3後		2					1					

	企業実習	1・2・3通		2									兼4		
	企業実習	1・2・3通		2									兼4		
	企業実習	1・2・3通		2									兼4		
	国際インターンシップ	1・2・3通		1									兼4		
	国際インターンシップ	1・2・3通		2									兼4		
	国際インターンシップ	1・2・3通		2									兼4		
	国際インターンシップ	1・2・3通		2									兼4		
	情報工学特別研究	1・2・3通		1									兼2	講義	
	情報工学特別研究	1・2・3通		2									兼2	講義	
	情報工学特別研究	1・2・3通		2									兼2	講義	
	情報工学特別研究	1・2・3通		2									兼2	講義	
	小計(46科目)	-	0	87	0	-			7	12	0	0	0	兼55	-
イミ グ ラ ン ト	プログラミング	1・2・3前		2					1	2				兼3	
	データ構造とアルゴリズム	1・2・3後		2					1	2				兼2	
	オブジェクト指向プログラミング	1・2・3後		2										兼1	
	計算機アーキテクチャ	1・2・3前		2										兼1	集中
	小計(4科目)	-	0	8	0	-			2	4	0	0	0	兼6	-
る教 専 門 に 関 す る 教 育 目 的	教育方法技術特論	1・2・3後			2									兼1	集中隔年
	教育方法技術特論	1・2・3後			2									兼1	集中隔年
	小計(2科目)	-	0	0	4	-			0	0	0	0	0	兼1	-
講 究	情報科学特別講究	1~3通		6					7						
	情報科学特別講究	1~3通		6					7	2					
	情報科学特別講究	1~3通		6					6	4					
	小計(3科目)	-	0	18	0	-			20	6	0	0	0		-
合計(133科目)		-	0	269	4	-			23	24	0	0	0	兼86	-
学位又は称号	博士(情報工学)			学位又は学科の分野			工学関係								

【既設】

(別添2 - 2)

(用紙 日本工業規格 A 4 縦型)

教育課程等の概要 (事前伺い)															
(大学院情報工学府 情報システム専攻 (博士後期課程))															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
基礎科目	情報数学特論	1・2・3前		2										兼1	隔年
	ダイナミカルシステム特論	1・2・3前		2										兼1	
	非線形現象特論	1・2・3前		2					1						
	認知科学	1・2・3前		2										兼1	
	情報社会学	1・2・3後		2					1						
	チーム・コミュニケーション特論	1・2・3前		2										兼1	集中
	リーダーシップ特論	1・2・3前		2										兼1	集中
	経済産業振興特論	1・2・3後		1										兼1	
	マイクロ流体工学特論	1・2・3前		2						1					
	数学基礎特論	1・2・3前		2										兼1	集中隔年
	位相空間論特論	1・2・3前		2										兼1	集中
	代数系特論	1・2・3後		2										兼1	集中隔年
	代数系特論	1・2・3後		2										兼1	集中隔年
	変換群論特論	1・2・3前		2										兼1	隔年
	幾何学特論	1・2・3前		2										兼1	集中隔年
	代数幾何学特論	1・2・3後		2										兼1	
	実解析学特論	1・2・3後		2										兼1	集中隔年
	関数解析学特論	1・2・3後		2										兼1	集中隔年
	情報教育特論	1・2・3前		2										兼1	集中
	科学技術日本語	1・2・3後		1							1				隔年
	言語文化特論	1・2・3後		2										兼1	
	文化人類学特論	1・2・3後		2										兼1	
	現代世間学特論	1・2・3前		2										兼1	
	近代ドイツ哲学特論	1・2・3後		2							1				
	総合英語ワークショップ501	1・2・3前		2											兼2
	総合英語ワークショップ502	1・2・3後		2											兼2
小計 (26科目)		-	0	50	0				2	3	0	0	0	兼17	-
情報科目	算法表現特論	1・2・3前		2										兼1	隔年
	オートマトンと言語特論	1・2・3前		2										兼1	隔年
	ソフトウェア工学特論 F	1・2・3後		2										兼1	
	ソフトウェア工学特論	1・2・3後		2										兼1	
	大規模データベース特論	1・2・3前		2										兼1	
	知識ベース特論	1・2・3後		2										兼1	
	知識ベース特論	1・2・3後		2										兼1	隔年
	計算機システム特論	1・2・3前		2										兼1	
	計算機システム特論	1・2・3後		2						1					
	情報処理機構特論	1・2・3後		2										兼1	
	コンピュータビジョン特論	1・2・3後		2										兼1	
	コンピュータグラフィックス特論	1・2・3後		2										兼1	
	推論と学習特論	1・2・3後		2										兼1	
	言語処理工学特論	1・2・3前		2										兼1	
	言語データ工学特論	1・2・3後		2										兼1	
	自然言語処理特論	1・2・3後		2										兼1	
	パターン認識特論	1・2・3前		2										兼1	
	パターン理解特論	1・2・3前		2										兼1	
	現代信号解析特論	1・2・3前		2										兼1	
	アルゴリズム工学特論	1・2・3後		2										兼1	
	最適化理論特論	1・2・3前		2										兼1	
	データサイエンス特論	1・2・3後		2										兼1	
	コンピュータグラフィックス特論	1・2・3後		2										兼1	
	バイオインフォマティクス特論	1・2・3後		2										兼1	
	分子計算法特論	1・2・3後		2										兼1	
	バイオシミュレーション特論	1・2・3後		2										兼1	

生命情報工学特論	1・2・3後	2									兼1	
生体機能情報特論	1・2・3前	2									兼1	
脳機能計測解析特論	1・2・3前	2									兼1	
デジタル画像処理特論	1・2・3前	2									兼1	
先端画像処理特論	1・2・3前	2									兼1	
統計的学習特論	1・2・3後	2									兼1	
情報回路特論	1・2・3後	2					1					
通信回路特論	1・2・3前	2					1					
情報物性特論	1・2・3後	2					1					隔年
ロボットセンサ処理特論	1・2・3前	2					1					
C A E 特論	1・2・3後	2					1					
統計的パターン認識特論	1・2・3前	2									兼1	
マルチメディアセキュリティ特論	1・2・3後	2									兼1	隔年
ロバスト制御特論	1・2・3後	2									兼1	
論理と証明特論	1・2・3前	2									兼1	
人工知能特論	1・2・3前	2									兼1	集中
ファジィ情報理論特論	1・2・3後	2									兼1	隔年
機械学習特論：理論とアルゴリズム	1・2・3後	2									兼1	
プログラミング言語と処理系特論	1・2・3前	2									兼1	
プロジェクトマネジメント特論F	1・2・3前	2									兼3	集中
システムアーキテクチャ特論F	1・2・3前	2									兼1	
ビジネス・モデリング特論F	1・2・3後	2									兼1	集中
企業情報システム特論F	1・2・3後	2									兼2	
クラウド開発型プロジェクトF	1・2・3前	3									兼1	
クラウド発展プロジェクトF	1・2・3後	3									兼1	講義
コンピューショナルセキュリティF	1・2・3前	2									兼1	
小計(52科目)	-	0	106	0	-	1	5	0	0	0	兼41	-
対象分野科目	半導体工学特論	1・2・3前	2				1					
	半導体トピックセミナー	1・2・3後	2				2	1			兼11	払バス
	L S I 設計特論	1・2・3後	2				1					
	超伝導工学特論	1・2・3後	2					1				
	マイクロシステム特論	1・2・3前	2					1				
	磁気情報工学特論	1・2・3後	2								兼1	
	デジタル信号処理特論	1・2・3前	2				1					
	ハードウェア・ソフトウェア協調設計特論	1・2・3後	2					1				
	応用超伝導特論	1・2・3後	2				1					
	ナノデバイス科学特論	1・2・3後	2				1					
	機能性材料特論	1・2・3前	2					1				
	集積回路設計特論	1・2・3後	2				1					
	半導体真空技術特論	1・2・3前	2					1				
	ネットワークデザイン特論	1・2・3前	2					1				
	ネットワークマネジメント特論	1・2・3後	2				1					
	ネットワークアーキテクチャ特論	1・2・3後	2				1					
	ソフトコンピューティング特論	1・2・3前	2					1				
	計算力学特論	1・2・3前	2				1					
	熱システム特論	1・2・3前	2								兼2	集中
	流動システム特論	1・2・3後	2				1					
	トライボロジー特論	1・2・3後	2						1			
	メカトロシステム特論	1・2・3前	2				1					
	ロボティクス設計特論	1・2・3後	2						1			
	センサ・アクチュエータ特論	1・2・3後	2						1			
	運動とメカニズム	1・2・3前	2				1					
	知的ロボット制御特論	1・2・3後	2						1			
	応用運動学特論	1・2・3後	2						1			
	ナノマイクロエンジニアリング特論	1・2・3後	2						1			
	機械システム特別講義	1・2・3後	2								兼2	集中
	知能化機械システム特論	1・2・3後	2								兼1	集中
	超精密ナノマシニング特論	1・2・3前	2								兼2	集中
燃烧工学特論	1・2・3後	2								兼1		
自動車工学特論	1・2・3前	2								兼2	集中	
技術マネジメントと実践論理	1・2・3前	2								兼4	集中	
情報工学実践セミナー	1・2・3通	1								兼8	払バス	

	情報工学実践セミナー	1・2・3通	1										兼8	トピアス
	大学院実践演習	1・2・3通	2				1	1					兼20	
	大学院実践演習	1・2・3通	2				1	1					兼20	
	大学院実践演習	1・2・3通	2				1	1					兼20	
	問題解決型プロジェクト	1・2・3通	2						1				兼2	
	問題解決型プロジェクト	1・2・3通	2						1				兼2	
	問題解決型プロジェクト	1・2・3通	2						1				兼2	
	企業実習	1・2・3通	1				1	1					兼5	
	企業実習	1・2・3通	2				1	1					兼5	
	企業実習	1・2・3通	2				1	1					兼5	
	企業実習	1・2・3通	2				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通	1				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通	2				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通	2				1	1					兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通	2				1	1					兼5	
	情報工学特別研究	1・2・3通	1										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2・3通	2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2・3通	2										兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2・3通	2										兼2	講義
	小計(54科目)	-	0	103	0	-	11	14	1	0	0		兼69	
イミ グ ラ ン ト 科 目	プログラミング	1・2・3前	2					1					兼5	集中
	データ構造とアルゴリズム	1・2・3後	2					2					兼3	
	オブジェクト指向プログラミング	1・2・3後	2										兼1	
	計算機アーキテクチャ	1・2・3前	2										兼1	講義
	小計(4科目)	-	0	8	0	-	0	2	0	0	0		兼10	-
教 育 専 門 に 関 連 す る 科 目	教育方法技術特論	1・2・3後		2									兼1	集中隔年
	教育方法技術特論	1・2・3後		2									兼1	集中隔年
	小計(2科目)	-	0	4	4	-	0	0	0	0	0		兼1	-
講 究	情報システム特別講究	1~3通	6				8	2						
	情報システム特別講究	1~3通	6				5	5						
	小計(2科目)	-	0	12	0	-	13	7	0	0	0			-
合計(140科目)			-	0	279	4	-	14	21	1	0	0	兼104	-
学位又は称号	博士(情報工学)			学位又は学科の分野			工学関係							

【既設】

(別添2 - 2)

(用紙 日本工業規格 A 4 縦型)

教育課程等の概要 (事前伺い)														
(大学院情報工学府 情報創成工学専攻 (博士後期課程))														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
基礎科目	認知科学	1・2・3前		2										兼1
	情報社会学	1・2・3後		2										兼1
	情報教育特論	1・2・3前		2					1					集中
	チーム・コミュニケーション特論	1・2・3前		2										兼1 集中
	リーダーシップ特論	1・2・3前		2										兼1 集中
	情報創成特論	1・2・3後		2										兼4 集中
	情報創成特論	1・2・3前		2										兼1 集中
	プロジェクトマネジメント特論C	1・2・3前		2						2				兼1 集中
	科学技術日本語	1・2・3後		1										兼1 隔年
	総合英語ワークショップ501	1・2・3前		2										兼2
	総合英語ワークショップ502	1・2・3後		2										兼2
	小計 (11科目)	-	0	21	0				1	2	0	0	0	兼12
対象分野科目	高信頼性設計論	1・2・3後		2					1					
	システムL S I設計論	1・2・3前		2					1					
	シンクロナス・マネジメント	1・2・3後		2										兼1
	システム・アプローチ	1・2・3前		2										兼1 集中
	デジタル生産	1・2・3前		2					1					集中
	リアルタイム・システム	1・2・3前		2					1					
	ソフトウェア工学特論 C	1・2・3後		2						1				
	システムアーキテクチャ特論C	1・2・3前		2					1					
	ネットワーク経済学	1・2・3後		2							1			
	ビジネス・モデリング特論C	1・2・3前		2										兼1 集中
	仮想空間論	1・2・3後		2					1					
	思考モデリング	1・2・3前		2						1				
	マルチメディア表現特論	1・2・3後		2					1					
	ヒューマン・インタフェース	1・2・3後		2							1			
	企業情報システム特論C	1・2・3前		2										兼2
	OSと仮想化特論	1・2・3前		2							1			
	クラウド開発型プロジェクトC	1・2・3前		3					1					
	クラウド発展プロジェクトC	1・2・3後		3										兼1 講義
	コンピュータセキュリティC	1・2・3前		2					1					
	プラスチック射出成型金型設計特論	1・2・3前		2										兼2 集中
	プレス金型設計特論	1・2・3前		2										兼2 集中
	金型企業経営特論	1・2・3前		2										兼1 集中
	鍛造金型設計特論	1・2・3後		2										兼2 集中
	鋳造金型設計特論	1・2・3後		2										兼2 集中
	金型材料・熱処理特論	1・2・3後		2										兼1 集中
	パーソナルソフトウェアプロセス計画演習	1・2・3前		2							2			兼1
	パーソナルソフトウェアプロセス品質演習	1・2・3前		2							2			兼1
	チームソフトウェアプロセス演習	1・2・3後		2							2			兼1
	チームソフトウェアプロセス演習	1・2・3後		2							2			兼1
	情報工学実践セミナー	1・2・3通		1										兼8 払バス
	情報工学実践セミナー	1・2・3通		1										兼8 払バス
	大学院実践演習	1・2・3通		2					1	2				兼19
大学院実践演習	1・2・3通		2					1	2				兼19	
大学院実践演習	1・2・3通		2					1	2				兼19	
問題解決型プロジェクト	1・2・3通		2					2					兼1	
問題解決型プロジェクト	1・2・3通		2					2					兼1	
問題解決型プロジェクト	1・2・3通		2					2					兼1	
企業実習	1・2・3通		1					2					兼5	
企業実習	1・2・3通		2					2					兼5	
企業実習	1・2・3通		2					2					兼5	
企業実習	1・2・3通		2					2					兼5	

	国際インターンシップ	1・2・3通		1											兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通		2											兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通		2											兼5	
	国際インターンシップ	1・2・3通		2											兼5	
	情報工学特別研究	1・2・3通		1											兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2・3通		2											兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2・3通		2											兼2	講義
	情報工学特別研究	1・2・3通		2											兼2	講義
	小計(49科目)	-	0	95	0	-	-	-	10	6	0	0	0	0	兼56	-
イミ 科目 ラ ント	プログラミング	1・2・3前		2					1						兼5	
	データ構造とアルゴリズム	1・2・3後		2											兼5	
	オブジェクト指向プログラミング	1・2・3後		2					1							
	計算機アーキテクチャ	1・2・3前		2											兼1	
	小計(4科目)	-	0	8	0	-	-	2	0	0	0	0	0	0	兼10	-
る教 専門 科目 に 関 す	教育方法技術特論	1・2・3後			2										兼1	集中隔年
	教育方法技術特論	1・2・3後			2										兼1	集中隔年
	小計(2科目)	-	0	0	4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	兼1	-
講 究	情報創成特別講究	1~3通	6						9	1						
	小計(1科目)	-	6	0	0	-	-	9	1	0	0	0	0			-
	合計(67科目)	-	6	124	4	-	-	11	6	0	0	0	0	0	兼76	-
学位又は称号	博士(情報工学)		学位又は学科の分野				工学関係									