

平成19年度情報科学研究科授業科目及び担当教員一覧

区分	授業科目名	単位数	担当教員	毎週授業時間数			総授業時間数	備考
基礎科目	アルゴリズム概論	2	井上美智子, 野田賢, 村田佳洋, 中村文一	4	4		30	期は原則として秋入学対象
	計算機構造概論	2	岡田実, 原孝雄, 前田新一, 大平雅雄	4	4		30	期は原則として秋入学対象
	システムプログラム概論	2	小笠原司, 門林雄基, 木谷友哉, 波部斉	4	4		30	期は原則として秋入学対象
	情報科学概論	1	湊小太郎, 宮崎純, 佐藤哲夫, 中島伸介	2	2		15	期は原則として秋入学対象
	情報科学概論	1	湊小太郎, 宮崎純, 佐藤哲夫, 中島伸介		2		15	
	バイオサイエンス概論	1	小笠原直毅	2			15	バイオサイエンス研究科開講科目
	バイオサイエンス概論	1	小笠原直毅		2		15	バイオサイエンス研究科開講科目
物質創成科学概論	1	垣内 宣代三			2	15	物質創成科学研究科開講科目	
専門科目	情報理論	2	梶勇一	4			30	
	計算理論	2	伊藤実, 安本慶一	4			30	
	計算理論	2	井上美智子		4		30	
	ハードウェア設計論	2	山下茂	4			30	
	ハードウェア設計論	2	藤原秀雄		4		30	
	高性能計算機アーキテクチャ	2	中島康彦			4	30	
	ソフトウェア基礎論	1	伊藤実		2		15	
	ソフトウェア基礎論	1	安本慶一		2		15	
	計算モデル論	2	関浩之			4	30	
	計測情報処理	2	千原國宏, 井村誠孝	4			30	
	計測情報処理	2	眞鍋佳嗣, 池田聖			4	30	
	音情報処理論	2	鹿野清宏, 猿渡洋, 川波弘道		4		30	
	音情報処理論	2	鹿野清宏, 猿渡洋, Nick Campbell, 戸田智基			4	30	
	人工知能基礎論	2	松本裕治, 乾健太郎	4			30	
	人工知能論	2	浮田宗伯		4		30	
	知的システム構築論	1	木戸出正繼, 波部斉			2	15	
	計算言語学	2	松本裕治, 乾健太郎, 柏岡秀紀			4	30	
	ソフトウェア設計論	2	飯田元, 川口真司	4			30	基礎ソフトウェア工学科目群
	ソフトウェア工学	2	松本健一, 大平雅雄		4		30	基礎ソフトウェア工学科目群
	ソフトウェア工学	2	門田暁人, 大平雅雄			4	30	基礎ソフトウェア工学科目群
	データ工学	1	伊藤実			2	15	
	データ工学	2	宮崎純, 中島伸介		4		30	
	情報ネットワーク論	2	山口英, 門林雄基	4			30	
	情報ネットワーク論	2	砂原秀樹, 藤川和利, 和泉順子, 垣内正年			4	30	
	情報通信システム論	2	岡田実, 原孝雄		4		30	基礎ソフトウェア工学科目群
	情報通信システム論	2					30	本年度不開講
	システム工学	2	杉本謙二		4		30	
	システム工学	2	平田健太郎			4	30	
	システム制御	2	西谷紘一, 中村文一	4			30	
	システム制御	2	野田賢			4	30	
	コンピュータグラフィックス	2	加藤博一		4		30	
	画像情報処理論	2	横矢直和, 佐藤智和			4	30	
ヒューマンインターフェース論	2	山澤一誠			4	30		
ロボティクス	2	小笠原司, 栗田雄一, (松本吉央)	4			30		
ロボティクス	2	小笠原司, 栗田雄一, (松本吉央), (加賀美聡)			4	30		
計算神経科学	2	柴田智広, (川入光男), 銅谷賢治, 吉本潤一郎, (神谷之康)			4	30		
バイオインフォマティクス	1	黒川顕, 川端猛, 金谷重彦, 作村諭一	2			15		
バイオインフォマティクス	1	金谷重彦, 石井信, 川端猛, 宮崎純, 杉浦忠男, 作村諭一, 黒川顕, 湊小太郎		2		15		
構造ゲノム学	1	箱嶋敏雄, 北野健		2		15		
機能ゲノム学	1	小笠原直毅			2	15		
比較ゲノム学	2	金谷重彦, 黒川顕, アルタフウルアミン			4	30		
論理生命学	2	石井信, 作村諭一			4	30		
生命機能計測学	2	湊小太郎, 杉浦忠男, (飯田秀博), (渡部浩司)			4	30		
情報生命学	1	黒川顕, 川端猛, 金谷重彦, 作村諭一	2			15		
情報生命学	1	川端猛, 宮崎純, 杉浦忠男, 石井信		2		15		
プロジェクト実習	2	各テーマ担当教員及び学外講師	テーマ毎に異なる			60	数クラス実施	
プロジェクト実習	2					60	本年度不開講	
プログラミング演習	2	猿渡洋, 大羽成征, 波部斉, 川口真司, 新保仁, 川波弘道	4	4		60	初級、中級	
先端情報科学特論	1	浅原正幸, 中尾恵, 北野健, 橋拓至, 戸田智基, 神原誠之, 中西正樹, 井村誠孝, 小坂洋明, 大竹哲史, 櫻原茂, アルタフウルアミン			2	2	15	数クラス実施
先端情報科学特論	1					15	本年度不開講	
先端領域特論A	1	(高田豊雄), (石原靖哲)			2	15	セキュリティ応用	
先端領域特論B	2	山口英, (村井純)			2	2	30	セキュリティ管理
先端領域特論C	2	(土居元紀), (黒田知宏), (伴好弘), (堀井千夏), (南部雅幸)			2	2	30	画像情報処理応用
先端領域特論D	2					30	本年度不開講	
先端領域特論E	1	木戸出正繼, 門林雄基, 梶勇一, (土井美和子), (上田唯博), (多鹿陽介), (山田敏嗣), (西村拓一)				2	15	ユビキタスシステム
先端ソフトウェア工学	2	Mike Barker, 飯田元		4				先端ソフトウェア工学科目群
先端ソフトウェア工学	2	Mike Barker, 岡田実			4			先端ソフトウェア工学科目群
基礎数学	2	(神保敏弥)	4			30		
基礎数学	2	(阪井章)		4		30		
数理科学概論	2	(笠原正治)			4	30		
数理科学概論	2	(阪井章)			4	30		
英語コミュニケーション法	2	David Sell		2	2	30	M1	
英語ライティング法	1	David Sell	2	2		15	M2 ~ D、2クラス開講	
英語プレゼンテーション法	1	David Sell		2	2	15	M2 ~ D、2クラス開講	
科学英語上級	1	竹家達夫, 川市正史		2		15	バイオサイエンス研究科開講科	
学際領域特論A	1	(津村宏臣, 佐藤宏介)	2			15	情報考古学	
学際領域特論B	1	(谷口健一)			2	15	論文作成法・発表法	
学際領域特論C	1	桐畑哲也		2		15	技術ベンチャー論	
学際領域特論D	1	久保浩三		2		15	知的財産権	
学際領域特論E	1	(Felix Sasaki)	集中講義			15	標準化	

一般科目

学際領域特論F	1	久保浩三	集中講義	15	技術経営
情報倫理	1	(中村収三, 岡村久道)	2	2	15
生命/科学倫理	1	川市正史, 他		2	15
環境と情報	1	(藤原健史)		2	15
科学技術論・科学技術者論	1	真木寿治, 他		2	15
特別演習	6	所属講座担当教員, 他	通年		90
ゼミナール	1	所属講座担当教員		2	15
ゼミナール	1	所属講座担当教員	2	4	15
研究論文	6	所属講座担当教員			-
課題研究	2	所属講座担当教員			-

担当教員の( )は、非常勤講師を示す。集中講義の日程の詳細は電子シラバスより発表。  
基礎ソフトウェア工学科目群、先端ソフトウェア工学科目群はITスペシャリスト育成推進プログラムの一環であるが、  
一般の学生も履修し単位取得できる。

平成19年度バイオサイエンス研究科授業科目及び担当教員一覧

区分	授業科目名	単位数	担当教員	授業時期	総授業時間数	備考
科共通	科学技術論・科学技術者論	1	真木、他	秋学期	15	
	情報科学概論	1	湊、宮崎	春学期	15	情報科学研究科開講科目
	情報科学概論	1	湊、宮崎	春学期	15	情報科学研究科開講科目
	物質創成科学概論	1	垣内	秋学期	15	物質創成科学研究科開講科目
一般科目	科学英語	1	竹家、川市	1年次春学期	15	
	科学英語上級	1	竹家、川市	1年次春学期	15	
	科学英語演習	1	竹家、川市	1、2年次	15	
	科学英語演習	1	竹家、川市	1、2年次	15	
	アドバンスト科学英語Ⅰ	1	Smith	1年次秋学期	15	
	アドバンスト科学英語Ⅱ	1	Smith	2年次春学期	15	
	アドバンスト科学英語Ⅲ	1	Smith	2年次秋学期	15	
	生命/科学倫理	1	川市、他	1年次秋学期	15	
基礎科目	現代生物学	2	桂樹、他	1年次春学期	30	
	現代生物学	2	島本、他	1年次春学期	30	
	現代生物学	2	田坂、他	1年次春学期	30	
	現代生物学演習	1	稲垣、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習	1	竹家、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習	1	真木、他	1年次春学期	15	
	現代生物学上級	2	森、他	1年次春学期	30	
	現代生物学上級	2	高山、他	1年次春学期	30	
	現代生物学上級	2	橋本、他	1年次春学期	30	
	現代生物学演習上級	1	加藤、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習上級	1	伊東、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習上級	1	梅田、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習アドバンストクラス	1	高山、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習アドバンストクラス	1	別所、他	1年次春学期	15	
	現代生物学演習アドバンストクラス	1	橋本、他	1年次春学期	15	
	フロンティアバイオ講義	8	横田、加藤	1年次春学期	120	
フロンティアバイオ演習	4	横田、加藤	1年次春学期	60		
専門科目	発生物学特別講義	1	高橋、他	1年次春学期	15	
	情報生命学特論	1	黒川、他	春学期	15	
	バイオインフォマティクス特論	1	黒川、他	春学期	15	
	工業倫理・バイオインダストリー特論	1	吉田、他	春学期	15	
	微生物バイオテクノロジー特論	1	高木、他	秋学期	15	平成20年度開講科目
	植物環境ストレス応答特論	1	島本、他	秋学期	15	平成20年度開講科目
	植物バイオテクノロジー特論	1	横田、他	秋学期	15	平成20年度開講科目
	神経構築・シグナル伝達特論	1	塩坂、他	秋学期	15	平成20年度開講科目
	病気の生物学特論	1	竹家、他	秋学期	15	平成20年度開講科目
	微生物ゲノム・DNA複製特論	1	真木、他	秋学期	15	
	細胞の増殖・分化特論	1	加藤、他	秋学期	15	
	幹細胞の生物学特論	1	河野、他	秋学期	15	
	植物の形づくり特論	1	田坂、他	秋学期	15	
	動物の形づくり特論	1	別所、他	秋学期	15	
	ゲノム医療特論	1	(加藤菊也)、他	秋学期	15	
	情報生命学特論	1	川端、他	秋学期	15	
	バイオインフォマティクス特論	1	金谷、他	秋学期	15	
	構造ゲノム学特論	1	箱嶋、他	秋学期	15	
	機能ゲノム学特論	1	小笠原	秋学期	15	
	比較ゲノム学特論	2	金谷、他	秋学期	30	
	知的財産特論	1	穴戸、他	秋学期	15	
	フロンティアバイオチュートリアル	1	横田、加藤	1年次	15	
英語論文講読	1	配属講座教員	1年次春学期	15		

ゼミナール	1	配属講座教員	1年次秋学期	15	
ゼミナール	1	配属講座教員	2年次春学期	15	
ゼミナール	1	配属講座教員	2年次秋学期	15	
研究実験	4	配属講座教員	1年次秋学期	120	
研究実験	4	配属講座教員	2年次春学期	120	
研究実験	4	配属講座教員	2年次秋学期	120	
研究論文A	5	配属講座教員			
研究論文B	2	配属講座教員			
課題研究	4	配属講座教員	1年次秋学期	120	
課題研究	4	配属講座教員	2年次春学期	120	
課題研究	4	配属講座教員	2年次秋学期	120	
課題論文	3	配属講座教員			

担当教員の( )は非常勤講師を示す。

平成19年度物質創成科学研究科授業科目及び担当教員一覧

区分	授業科目名	単位数	担当教員	授業時期	総授業時間数	備考
共通科目	情報科学概論Ⅰ	1	湊・宮崎・佐藤・中島	5月	15	情報科学研究科開講科目
	情報科学概論Ⅱ	1	湊・宮崎・佐藤・中島	6月	15	情報科学研究科開講科目
	バイオサイエンス概論Ⅰ	1	小笠原直	5月	15	バイオサイエンス研究科開講科目
	バイオサイエンス概論Ⅱ	1	小笠原直	6月	15	バイオサイエンス研究科開講科目
	物質創成科学概論	1	垣内	11月	15	
	科学技術論・科学技術者論	1	真木	秋学期	15	バイオサイエンス研究科開講科目
一般科目	物質科学英語初級	1	R.A.Dunham・Steven Nishida	4～6月 9～10月	15	
	物質科学英語上級	2	R.A.Dunham・Steven Nishida	10～2月	30	
	物質科学と倫理	1	(中村収・中村務)	6～7月・9月	15	
	科学技術政策と知的財産	1	久保・(松尾)	7月	15	
	サイエンスリテラシー	1	各講座教授・准教授	5月・10月	15	
	技術ベンチャー論	1	桐畑	6～7月	15	
基礎科目	光ナノサイエンス概論Ⅰ	1	各講座教授・准教授	4月	15	
	光ナノサイエンス概論Ⅱ	1	各講座教授・准教授	4月	15	
	光ナノサイエンスコア (量子力学)	1	相原・服部	4～5月	15	
	光ナノサイエンスコアⅡ (量子化学・結晶学)	1	服部・柳・細系	5月	15	
	光ナノサイエンスコアⅢ (量子化学)	1	垣内・河合・柳	4～5月	15	
	光ナノサイエンスコアⅣ (光とデバイス・生物・計測)	1	柳・冬木・布下・片岡 谷原・大門・山本	5月	15	
	光と電子	1	細系・服部 大門・内山・太田	5月	15	
	光と電子Ⅱ	1	大門・山本・浦岡	5月	15	
	光と分子	1	長谷川・森本 河合・垣内・藤木	5月	15	
	光と分子Ⅱ	1	菊池・谷原 池田・上久保	5月	15	
	量子力学	1	高橋聡	6～7月	15	
	物理光学	1	河口	5～6月	15	
	半導体工学概論	1	冬木・浦岡	5～6月	15	
	光電子工学概論	1	布下	6～7月	15	
	電気・電子材料概論	1	塩寄・内山	6～7月	15	
	有機化学	1	垣内・森本	5～7月	15	
	高分子化学	1	藤木・野村琴	6～7月	15	
	無機化学	1	野村琴・長谷川	6～7月	15	
	分子評価	1	菊池・池田	6～7月	15	
	生化学	1	谷原・上久保	5～7月	15	
	専門科目	光物性	1	柳・山本	9月	15
表面構造解析		1	大門	9～10月	15	
固体電子構造		1	服部		15	本年度不開講

専 門 科 目	物性理論	1	相原・高橋聡		15	本年度不開講
	フォトニクスⅠ	1	河口		15	本年度不開講
	フォトニクスⅡ	1	太田	9月	15	
	情報素子材料Ⅰ	1	塩寄・内山	9月	15	
	情報素子材料Ⅱ	1	内山・塩寄		15	本年度不開講
	量子構造物質Ⅰ	1	冬木・浦岡	9～10月	15	
	量子構造物質Ⅱ	1	浦岡・冬木		15	本年度不開講
	高分子機能材料Ⅰ	1	藤木		15	本年度不開講
	高分子機能材料Ⅱ	1	野村琴	9～10月	15	
	有機合成反応論Ⅰ	1	垣内		15	本年度不開講
	有機合成反応論Ⅱ	1	森本	9月	15	
	分子デバイスⅠ	1	菊池・池田	9月	15	
	分子デバイスⅡ	1	菊池・池田		15	本年度不開講
	タンパク質工学Ⅰ	1	片岡	9～10月	15	
	タンパク質工学Ⅱ	1	上久保		15	本年度不開講
	超分子科学	1	廣田		15	本年度不開講
	生物機能材料Ⅰ	1	谷原	9月	15	
	生物機能材料Ⅱ	1	安藤		15	本年度不開講
	分子フォトニクス工学Ⅰ	1	河合	9～10月	15	
	分子フォトニクス工学Ⅱ	1	長谷川		15	本年度不開講
	磁気物性	1	細糸	9～10月	15	
	量子効果材料学	1	(柴田・田中・野村康)	9月	15	
	薄膜化技術	1	(山下・足立・上田)		15	本年度不開講
	材料物理化学	1	(高橋明・向殿・寺口)	9月	15	
	創薬科学	1	(伴・青野・本田)		15	本年度不開講
	物質科学と環境	1	(藤岡・余語・風間)		15	本年度不開講
	センサー・デバイス技術学	1	(中西・小関・西本)	9月	15	
	物質科学特論Ⅰ	1	(長谷川)	秋学期	15	
	物質科学特論Ⅱ	1	(藤本)	秋学期	15	
	物質科学特論Ⅲ	1	(茶谷・瀬川)	秋学期	15	
	物質科学特論Ⅳ	1	(濱地・芝)	秋学期	15	
物質科学実験・実習	2	各講座教員	4月	60		
ゼミナール	2	配属講座教員		30		
研究論文	6	配属講座教員				

担当教員の( )は、非常勤講師を示す。  
(注): 日程の詳細は、後日発表する。