

## 平成19年度情報科学研究科授業科目及び授業形態一覧

区分	授業科目名	授業形態	単位数	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	講義	2	4		4	30	期は原則として秋入学対象
	計算機構造概論	講義/演習	2	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	講義	2	4		4	30	期は原則として秋入学対象
	情報科学概論	講義	1	2		2	15	期は原則として秋入学対象
	情報科学概論	講義/演習	1		2		15	
	バイオサイエンス概論	講義	1	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	講義	1		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	講義	1			2	15	物質創成科学研究科開講科目
	情報理論	講義	2	4			30	
専門科目	計算理論	講義	2	4			30	
	計算理論	講義	2		4		30	
	ハードウェア設計論	講義	2	4			30	
	ハードウェア設計論	講義	2		4		30	
	高性能計算機アーキテクチャ	講義	2			4	30	
	ソフトウェア基礎論	講義	1		2		15	
	ソフトウェア基礎論	講義	1		2		15	
	計算モデル論	講義	2			4	30	
	計測情報処理	講義	2	4			30	
	計測情報処理	講義	2			4	30	
	音情報処理論	講義/演習	2		4		30	
	音情報処理論	講義	2			4	30	
	人工知能基礎論	講義	2	4			30	
	人工知能論	講義	2		4		30	
	知的システム構築論	講義	1			2	15	
	計算言語学	講義	2			4	30	
	ソフトウェア設計論	講義/演習	2		4		30	基礎ソフトウェア工学科目群
	ソフトウェア工学	講義	2			4	30	基礎ソフトウェア工学科目群
	ソフトウェア工学	講義	2			4	30	基礎ソフトウェア工学科目群
	データ工学	講義	1			2	15	
	データ工学	講義	2			4	30	
	情報ネットワーク論	講義	2	4			30	
	情報ネットワーク論	講義	2			4	30	
	情報通信システム論	講義	2		4		30	基礎ソフトウェア工学科目群
	情報通信システム論	講義	2				30	本年度不開講
	システム工学	講義	2		4		30	
	システム工学	講義/演習	2			4	30	
	システム制御	講義	2	4			30	
	システム制御	講義	2			4	30	
	コンピュータグラフィックス	講義	2		4		30	
	画像情報処理論	講義	2			4	30	
	ヒューマンインターフェース論	講義	2			4	30	
	ロボティクス	講義	2		4		30	
	ロボティクス	講義	2			4	30	
	計算神経科学	講義	2			4	30	
	バイオインフォマティクス	演習	1		2		15	
バイオインフォマティクス	演習	1			2	15		
構造ゲノム学	講義	1			2	15		
機能ゲノム学	講義	1			2	15		
比較ゲノム学	講義	2			4	30		
論理生命学	講義	2			4	30		
生命機能計測学	講義	2			4	30		
情報生命学	講義	1		2		15		
情報生命学	講義	1			2	15		
プロジェクト実習	演習	2	テーマ毎に異なる			60	数クラス実施	
プロジェクト実習	演習	2				60	本年度不開講	
プログラミング演習	演習	2	4	4		60	初級、中級	
先端情報科学特論	講義	1			2	2	15	数クラス実施
先端情報科学特論	講義	1					15	本年度不開講
先端領域特論A	講義	1			2		15	セキュリティ応用
先端領域特論B	講義	2			2	2	30	セキュリティ管理
先端領域特論C	講義	2			2	2	30	画像情報処理応用
先端領域特論D	講義	2					30	本年度不開講
先端領域特論E	講義	1				2	15	ユビキタスシステム
先端ソフトウェア工学	講義/演習	2		4				先端ソフトウェア工学科目群
先端ソフトウェア工学	講義/演習	2			4			先端ソフトウェア工学科目群

一般科目	基礎数学	講義/演習	2	4			30		
	基礎数学	講義/演習	2		4		30		
	数理科学概論	講義	2			4	30		
	数理科学概論	講義/演習	2			4	30		
	英語コミュニケーション法	演習	2			2	2	30	M1
	英語ライティング法	演習	1	2	2			15	M2~D、2クラス開講
	英語プレゼンテーション法	演習	1			2	2	15	M2~D、2クラス開講
	科学英語上級	講義	1		2			15	バイオサイエンス研究科開講科目
	学際領域特論A	講義	1	2				15	情報考古学
	学際領域特論B	講義/演習	1				2	15	論文作成法・発表法
	学際領域特論C	講義/演習	1		2			15	技術ベンチャー論
	学際領域特論D	講義	1		2			15	知的財産権
	学際領域特論E	講義	1				集中講義	15	標準化
	学際領域特論F	講義	1				集中講義	15	技術経営
	情報倫理	講義	1	2			2	15	
	生命/科学倫理	講義	1				2	15	バイオサイエンス研究科開講科目
	環境と情報	講義	1				2	15	
	科学技術論・科学技術者論	講義	1				2	15	バイオサイエンス研究科開講科目
	特別演習	演習	6				通年	90	特待生必修
	ゼミナール	講義	1				2	15	
ゼミナール	講義/演習	1	2		4		15		
研究論文	研究指導	6					-		
課題研究	研究指導	2					-		

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授業形態一覧

資料5-2-1

区分	授業科目名	授業形態	単位数	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	講義	1	秋学期	15	
	情報科学概論	講義	1	春学期	15	情報科学研究科開講科目
	情報科学概論	講義/演習	1	春学期	15	情報科学研究科開講科目
	物質創成科学概論	講義	1	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	講義	1	1年次春学期	15	
	科学英語上級	講義	1	1年次春学期	15	
	科学英語演習	演習	1	1、2年次	15	
	科学英語演習	演習	1	1、2年次	15	
	アドバンスト科学英語Ⅰ	講義	1	1年次秋学期	15	
	アドバンスト科学英語Ⅱ	講義	1	2年次春学期	15	
	アドバンスト科学英語Ⅲ	講義	1	2年次秋学期	15	
基礎科目	生命/科学倫理	講義	1	1年次秋学期	15	
	現代生物学	講義	2	1年次春学期	30	
	現代生物学	講義	2	1年次春学期	30	
	現代生物学	講義	2	1年次春学期	30	
	現代生物学演習	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学上級	講義	2	1年次春学期	30	
	現代生物学上級	講義	2	1年次春学期	30	
	現代生物学上級	講義	2	1年次春学期	30	
	現代生物学演習上級	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習上級	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習上級	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習アドバンストクラス	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習アドバンストクラス	演習	1	1年次春学期	15	
	現代生物学演習アドバンストクラス	演習	1	1年次春学期	15	
	フロンティアバイオ講義	講義	8	1年次春学期	120	
	フロンティアバイオ演習	演習	4	1年次春学期	60	
	専門科目	発生生物学特別講義	講義	1	1年次春学期	15
情報生命学特論		講義	1	春学期	15	
バイオインフォマティクス特論		講義	1	春学期	15	
工業倫理・バイオインダストリー特論		講義	1	春学期	15	
微生物バイオテクノロジー特論		講義	1	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		講義	1	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		講義	1	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		講義	1	秋学期	15	平成20年度開講科目
病気の生物学特論		講義	1	秋学期	15	平成20年度開講科目
微生物ゲノム・DNA複製特論		講義	1	秋学期	15	
細胞の増殖・分化特論		講義	1	秋学期	15	
幹細胞の生物学特論		講義	1	秋学期	15	
植物の形づくり特論		講義	1	秋学期	15	
動物の形づくり特論		講義	1	秋学期	15	
ゲノム医療特論		講義	1	秋学期	15	
情報生命学特論		講義	1	秋学期	15	
バイオインフォマティクス特論		講義	1	秋学期	15	
構造ゲノム学特論		講義	1	秋学期	15	
機能ゲノム学特論		講義	1	秋学期	15	
比較ゲノム学特論		講義	2	秋学期	30	
知的財産特論		講義	1	秋学期	15	
フロンティアバイオチュートリアル	講義	1	1年次	15		
英語論文講読	演習	1	1年次春学期	15		
ゼミナール	演習	1	1年次秋学期	15		
ゼミナール	演習	1	2年次春学期	15		
ゼミナール	演習	1	2年次秋学期	15		
研究実験	実験	4	1年次秋学期	120		
研究実験	実験	4	2年次春学期	120		
研究実験	実験	4	2年次秋学期	120		
研究論文A	研究指導	5				
研究論文B	研究指導	2				
課題研究	研究指導	4	1年次秋学期	120		
課題研究	研究指導	4	2年次春学期	120		
課題研究	研究指導	4	2年次秋学期	120		
課題論文	研究指導	3				

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授業形態一覧

資料5-2-1

区分	授業科目名	授業形態	単位数	授業時期	総授業時間数	備考	
共通科目	情報科学概論Ⅰ	講義	1	5月	15	情報科学研究科開講科目	
	情報科学概論Ⅱ	講義/演習	1	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	講義	1	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	講義	1	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	講義	1	11月	15		
	科学技術論・科学技術者論	講義	1	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	講義	1	4~6月・9~10月	15		
	物質科学英語上級	講義	2	10~2月	30		
	物質科学と倫理	講義	1	6~7月・9月	15		
	科学技術政策と知的財産	講義	1	7月	15		
	サイエンスリテラシー	講義	1	5月・10月	15		
	技術ベンチャー論	講義	1	6~7月	15		
基礎科目	光ナノサイエンス概論Ⅰ	講義	1	4月	15		
	光ナノサイエンス概論Ⅱ	講義	1	4月	15		
	光ナノサイエンスコア (量子力学)	講義	1	4~5月	15		
	光ナノサイエンスコアⅡ (量子化学・結晶学)	講義	1	5月	15		
	光ナノサイエンスコアⅢ(量子化学)	講義	1	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)	講義	1	5月	15		
	光と電子	講義	1	5月	15		
	光と電子Ⅱ	講義	1	5月	15		
	光と分子	講義	1	5月	15		
	光と分子Ⅱ	講義	1	5月	15		
	量子力学	講義	1	6~7月	15		
	物理光学	講義	1	5~6月	15		
	半導体工学概論	講義	1	5~6月	15		
	光電子工学概論	講義	1	6~7月	15		
	電気・電子材料概論	講義	1	6~7月	15		
	有機化学	講義	1	5~7月	15		
	高分子化学	講義	1	6~7月	15		
	無機化学	講義	1	6~7月	15		
	分子評価	講義	1	6~7月	15		
	生化学	講義	1	5~7月	15		
	専門科目	光物性	講義	1	9月	15	
		表面構造解析	講義	1	9~10月	15	
		固体電子構造	講義	1		15	本年度不開講
		物性理論	講義	1		15	本年度不開講
		フォトニクスⅠ	講義	1		15	本年度不開講
		フォトニクスⅡ	講義	1	9月	15	
		情報素子材料Ⅰ	講義	1	9月	15	
		情報素子材料Ⅱ	講義	1		15	本年度不開講
量子構造物質Ⅰ		講義	1	9~10月	15		
量子構造物質Ⅱ		講義	1		15	本年度不開講	
高分子機能材料Ⅰ		講義	1		15	本年度不開講	
高分子機能材料Ⅱ		講義	1	9~10月	15		
有機合成反応論Ⅰ		講義	1		15	本年度不開講	
有機合成反応論Ⅱ		講義	1	9月	15		
分子デバイスⅠ		講義	1	9月	15		
分子デバイスⅡ		講義	1		15	本年度不開講	
タンパク質工学Ⅰ		講義/演習	1	9~10月	15		
タンパク質工学Ⅱ		講義	1		15	本年度不開講	
超分子科学		講義	1		15	本年度不開講	
生物機能材料Ⅰ		講義	1	9月	15		
生物機能材料Ⅱ		講義	1		15	本年度不開講	
分子フォトニクス工学Ⅰ		講義	1	9~10月	15		
分子フォトニクス工学Ⅱ		講義	1		15	本年度不開講	
磁気物性		講義	1	9~10月	15		
量子効果材料科学		講義	1	9月	15		
薄膜化技術		講義	1		15	本年度不開講	
材料物理化学		講義	1	9月	15		
創薬科学		講義	1		15	本年度不開講	
物質科学と環境		講義	1		15	本年度不開講	
センサー・デバイス技術学		講義	1	9月	15		
物質科学特論Ⅰ		講義	1	秋学期	15		
物質科学特論Ⅱ		講義	1	秋学期	15		
物質科学特論Ⅲ	講義	1	秋学期	15			
物質科学特論Ⅳ	講義	1	秋学期	15			
物質科学実験・実習	実験	2	4月	60			
ゼミナール	研究指導	2		30			
研究論文	研究指導	6					

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。