

平成23年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

バイオ情報工学専攻

科目コード	修了要件項目名及び科目名	担当教員	単位数	毎週授業時間数				単位積算方法	必要下限 単位数	上限単位数
				1年次		2年次				
				1学期	2学期	1学期	2学期			
	合計							(1)+(2)	30	
	(1)専攻基礎科目							(1.1)+(1.2)	22	
	(1.1)専攻基礎科目(必修)							Σ	4	
331725	バイオ情報工学研究 I a	全教員	2	6						
331726	バイオ情報工学研究 I b	全教員	2		6					
	(1.2)専攻基礎科目(選択)							Σ	0	
331003	情報科学特別講義 I	(高辻 博史) (笠原 要) (上田 修功) (櫻井 保志) (澤田 宏) (澤田 一哉)	2	2						
331004	情報科学特別講義 II	(清原 督三) (加山 英夫) (栄藤 稔) (川淵 一郎) (井原 武)	2		2					
331701	バイオデータベース工学	松田 秀雄 竹中 要一	2	2						
331702	生物分子情報解析		2							
331703	代謝情報工学	清水 浩 古澤 力	2	2						
331707	生命システム特論	四方 哲也 鈴木 宏明 市橋 伯一	2	2						
331709	人間情報処理論		2							
331711	バイオ情報工学セミナー I	全教員	2	2						
331712	バイオ情報工学セミナー II	全教員	2		2					
331713	バイオ情報工学演習 I	全教員	2	4						
331714	バイオ情報工学演習 II	全教員	2		4					
331426	インタラクティブ創成工学基礎演習A	前田 太郎 竹村 治雄 藤原 融 安藤 英由樹 清川 清 伊達 進 伊藤 雄一	4	4	4					
331719	生物プロセス工学		2							
331720	バイオネットワーク工学		2							
331721	バイオネットワーク基礎理論	浜口 清治	2	2						
331722	進化システム特論		2							
331723	人間情報工学論	前田 太郎 安藤 英由樹	2		2					
331724	バイオ情報工学入門	全教員	2	2						
331732	先端生物情報融合基礎論	清水 浩 四方 哲也 小野 直亮 鈴木 真吾 細田 一史 津留 三良	2	2						
331727	バイオ情報工学研究 II a	全教員	2			6				
331728	バイオ情報工学研究 II b	全教員	2				6			
331729	バイオ情報工学インターンシップ	全教員	2	3	3					
	(2)選択科目							(2.1)+(2.2)+(2.3)	0	
	(2.1)専攻境界科目							Σ	0	
331005	情報技術と倫理	情報システム工学教員 マルチメディア工学教員 (中西 通雄)	2	2						
331006	英語プレゼンテーション	Eum Suyong	2	*2	*2					
331135	情報基礎数学講義	松村 昭孝	2		2					
331205	数値情報解析	梅谷 俊治	2		2					
331208	情報統計解析学	森田 浩	2	2						
331222	情報数理学概論	情報数理学全教員	2	2						
331303	並列プログラミング	伊野 文彦	2	2						
331308	分散ソフトウェア論	楠本 真二 角川 裕次	2		2					
331325	コンピュータサイエンス基礎論	コンピュータサイエンス全教員	2	2						
331327	実践エンタープライズシステム開発	井上 克郎 松下 誠 大崎 博之 石尾 隆 (荻原 剛志)	2	2						

平成23年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

バイオ情報工学専攻

科目コード	修了要件項目名及び科目名	担当教員	単位数	毎週授業時間数				単位積算方法	必要下限 単位数	上限単位数
				1年次		2年次				
				1学期	2学期	1学期	2学期			
331328	実践組込み開発	楠本 真二 岡野 浩三 大崎 博之 肥後 芳樹 (荻原 剛志)	2		2					
331329	実践プロジェクト管理	井上 克郎 楠本 真二 松下 誠 岡野 浩三 (石田 厚子) (増本 登志彦) (加藤 允基) (十九川 博幸) (津田 道夫) (土田 光) (柿元 健) (大平 雅雄) (深海 悟) (飯田 元) (中村 匡秀)	2	2						
331330	実践ソフトウェア開発論	井上 克郎 楠本 真二 松下 誠 岡野 浩三 (福安 直樹) (高田 喜朗) (丸山 勝久) (吉田 則裕) (佐伯 幸郎)	2		2					
331331	実践ソフトウェア開発演習	井上 克郎 楠本 真二 松下 誠 岡野 浩三 (柿元 健) (大平 雅雄) (福安 直樹) (深海 悟) (中村 匡秀) (高田 喜朗) (丸山 勝久) (吉田 則裕) (佐伯 幸郎) (水谷 泰治)	2	2	2					
331404	計算機援用設計論	尾上 孝雄 橋本 昌宜	2	2						
331502	マルチメディアネットワーク		2							
331511	情報ネットワーク経済学	東野 輝夫 山口 弘純 (新井 圭太)	2	2						
331525	情報ネットワーク学基礎論	情報ネットワーク学全教員	2		2					
331608	情報メディア基礎論		2							
331621	情報セキュリティ	藤原 融 石原 靖哲	2	2						
331631	国際融合科学論 I	竹村 治雄 Kenji, Leibnitz Gerald Yeo Chai Kiat	2	2						
331632	国際融合科学論 II		2							
331730	生命医工学セミナー	バイオ情報工学全教員	2	2						
331731	バイオメディカルインフォマティクス演習	バイオ情報工学全教員	1	2						
	(2.2)他専攻・研究科・教免等科目								0	
	(2.3)海外インターンシップ						MAX{(2.3.1),(2.3.2), (2.3.3),(2.3.4)}		0	
	(2.3.1)A1								0	
331010	海外インターンシップM(A1)	全教員	4	6	6					
	(2.3.2)A2								0	
331011	海外インターンシップM(A2)	全教員	4		6	6				
	(2.3.3)B1								0	
331012	海外インターンシップM(B1)	全教員	8	12	12					
	(2.3.4)B2								0	
331013	海外インターンシップM(B2)	全教員	8		12	12				

- 注1) 1. Σ =直下斜線科目の単位数合計を積算する。
 2. MAX=最大単位数の科目を1科目のみ積算する。
 3. *半期科目を2度開講している。但し、学期ごとに、専攻により履修登録制限あり。
 4. 担当教員名が無記名は、本年度開講無し。
 5. 修了要件: 上記の修了要件30単位以上を修得し、修士論文の審査に合格すること。

平成23年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

バイオ情報工学専攻

科目コード	修了要件項目名及び科目名	担当教員	単位数	毎週授業時間数				単位積算方法	必要下限 単位数	上限単位数
				1年次		2年次				
				1学期	2学期	1学期	2学期			

- 注2) 1. 「IT Spiral」のコース修了に必要な単位の修得方法は別途さだめる。
 2. 331327, 331328は「IT Spiral」及び「高度情報ネットワーク実践スペシャリスト高度副プログラム」受講者以外は受講登録できない。(ビデオ講義)
 3. 331329, 331330, 331331は「IT Spiral」受講者以外は受講登録できない。(中之島センター開講)

注3)・「IT Keys」のコース修了に必要な単位の修得方法は別途さだめる。

注4)平成21年度入学者向け2学期開講の「インタラクティブ創成工学基礎演習」(2単位)は、本年度1学期に開講する。
 なお、平成21年度入学者の修了要件は、別掲「平成21年度 博士前期課程開講科目表及び修了要件表」のとおりであるので、留意すること。