

平成31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	区分	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				
					春～夏学期	秋～冬学期	春～夏学期	秋～冬学期			
		合計							1+2	30	
		1. 高度教養教育科目(別紙「高度教養教育科目リスト(バイオ情報工学専攻)」より選択)								2	
		2. 専門教育科目・高度国際性涵養教育科目							(1)+(2)	28	
		(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	専	バイオ情報工学研究Ⅰa	全教員	2	6						
331726	専	バイオ情報工学研究Ⅰb	全教員	2		6					
		(1,2)専攻基礎科目(選択)							Σ	0	
331003	専	情報科学特別講義Ⅰ	(柴野 伸之) (中嶋 秀治) (岸野 泰恵) (杉山 弘晃) (石島 正和) (平島 雅也) (番 浩志) (成瀬 康)	2	2						
331004	専	情報科学特別講義Ⅱ	(加納 敏行) (田谷 紀彦)	2		2					
331701	専	バイオデータベース工学	松田 秀雄	2	2						
331702	専	生物分子情報解析		2							
331703	専	代謝情報工学	清水 浩	2	2						
331707	専	生命システム特論	松田 史生 角南 武志	2	2						
331709	専	人間情報処理論		2							
331711	専	バイオ情報工学セミナーⅠ	全教員	2	2						
331712	国・専	バイオ情報工学セミナーⅡ	全教員	2		2					
331713	専	バイオ情報工学演習Ⅰ	全教員	2	4						
331714	専	バイオ情報工学演習Ⅱ	全教員	2		4					
331426	専	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 伊達 進 伊藤 雄一	4	4	4					
331719	専	生物プロセス工学		2							
331720	専	バイオネットワーク工学		2							
331721	専	バイオネットワーク基礎理論	若宮 直紀	2	2						
331722	専	進化システム特論		2							
331723	専	人間情報工学論	前田 太郎 安藤 英由樹	2		2					
331724	専	バイオ情報工学入門	全教員	2	2						
331732	専	先端生物情報融合基礎論	清水 浩 松田 史生 戸谷 吉博 岡橋 伸幸	2	2						
331727	専	バイオ情報工学研究Ⅱa	全教員	2		6					
331728	専	バイオ情報工学研究Ⅱb	全教員	2			6				
331729	専	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	専	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	国・専	英語プレゼンテーション	Bettina Wutzl	2	*2	*2					
331014	専	知的財産の基礎(情報科学を中心に)	青江秀史、他知財センター 教員	2		2					
331030	専	イノベーション論	栄藤 稔 笹原 優子	2	2						
331135	専	情報基礎数学講義	有木 進	2		2					
331203	専	情報計算工学	和田 孝之	2		2					
331204	専	計画情報数理	梅谷 俊治	2	2						

平成31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	区分	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				
					春～夏学期	秋～冬学期	春～夏学期	秋～冬学期			
331225	専	非線形現象論	鈴木 秀幸	2		2					
331208	専	情報統計解析学	森田 浩	2		2					
331222	専	情報数理学概論	情報数理学全教員	2	2						
331303	専	並列プログラミング	伊野 文彦	2	2						
331308	専	分散ソフトウェア論	増澤 利光	2		2					
331325	専	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						
331404	専	計算機援用設計論	尾上 孝雄 谷口 一徹 伊藤 典男 今村 公彦 山田 昇平	2	2						
331409	専	システムインタフェース設計論	竹村 治雄	2	2						
331502	専	マルチメディアネットワーク		2							
331511	専	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	専	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					
331635	専	ビッグデータ工学	鬼塚 真 佐々木 勇和	2	2						
331636	専	ビッグデータ解析		2							
331621	専	情報セキュリティ	藤原 融 安永 憲司	2	2						
331639	国・専	国際融合科学論	ライブニッツ ケンジ ペパー フェルディナンド クルズ ジェイソン ポール ミランダ	2	2						
331730	専	生命医工学セミナー	バイオ情報工学全教員	2	2						
331731	専	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						
331031	専	ヒューマンウェア基礎論 I M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2	2						
331032	専	ヒューマンウェア基礎論 II M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2		2					
331033	専	ヒューマンウェアイノベーション創出論M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2		2					
331034	専	ヒューマンウェア熟議セミナーM	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2	1	1					
331035	専	ヒューマンウェアイノベーション入門M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2	1	1					
331036	専	ヒューマンウェアコミュニケーションM	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2			1	1			
331037	専	ヒューマンウェアラボローテーションM	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2	1	1					
331038	専	ヒューマンウェア国内インターンシップ(短期)M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2	3	3					
331039	専	ヒューマンウェア国内インターンシップ(長期)M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	4	6	6					
		(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)}	0	
		(2.3,1)								0	
331040	国・専	ヒューマンウェア海外インターンシップ(短期)M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	2	3	3					

平成31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	区分	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				
					春～夏学期	秋～冬学期	春～夏学期	秋～冬学期			
		(2.3.2)							0		
331025	国・専	海外インターンシップM(S)	全教員	4	6	6	(**6)				
331041	国・専	ヒューマンウェア海外インターンシップ(長期)M	清水 浩 若宮 直紀 原 隆浩 細田 一史 MAHZOON HAMED	4	6	6					
		(2.3.3)							0		
331027	国・専	海外インターンシップM(L)	全教員	8	12	12	(**12)				

- Σ=直下斜線科目の単位数合計を積算する。
- MAX=最大単位数の科目を1科目のみ積算する。
- \*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。
- 担当教員名が無記名は、本年度開講無し。
- 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。なお、当該30単位には、専門教育科目27単位、高度国際性涵養教育科目1単位、高度教養教育科目2単位を含めること。
- \*\*海外インターンシップM(S)、M(L)について、M1については年度跨ぎによる履修も可能とする。
- 「区分」欄の「専」は「専門教育科目」、「国」は「高度国際性涵養教育科目」、「国・専」は「高度国際性涵養教育科目と専門教育科目の両方の性質を有する科目」を表す。
- 高度国際性涵養教育科目と専門教育科目の両方の性質を有する科目を修得した場合は、高度国際性涵養教育科目に優先して充当する。ただし、当該科目の必要単位である1単位を既に充足している場合は、専門教育科目に充当する。
- 他研究科が高度教養教育科目として提供する科目で、本専攻が認める科目の単位については、2単位まで修了要件単位に含めることができる。  
科目の詳細については別紙(「高度教養教育科目リスト(バイオ情報工学専攻)」)を確認すること。
- 331037～331041については、ヒューマンウェアイノベーションプログラム博士課程プログラム学位取得コース学生のみ履修可能