

【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)														
(大学院生命体工学研究科 生体機能専攻 (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	
イミグラント科目	生体力学基礎	1前			1									兼1
	生体工学基礎実験	1前			1									兼1
	生体エレクトロニクス基礎	1前			1									兼1
	生体エレクトロニクス基礎実験	1前			1									兼1
	生物化学基礎	1前			1									兼1
	生物化学基礎実験	1前			1									兼1
	小計 (6科目)	-	0	0	6	-	-	0	0	0	0	0	0	兼6
共通科目	実践英語 1	1前		2										兼2
	実践英語 2	1後		2										兼1
	企業経営論 1	1前		2										兼5
	企業経営論 2	1後		2										兼7
	社会技術論 1	1前		2										兼4
	社会技術論 2	1後		2										兼1
	生体機能概論	1前		2				3	6					兼10
	脳情報工学概論	1前		2										兼30
小計 (8科目)	-	0	16	0	-	-	3	6	0	0	0	0	兼30	-
専門科目	生体力学	1前		2					1					
	生体流体力学 1	1前		2					1					
	生体流体力学 2	1後		2					1					
	生体熱工学	1前		2					1					
	生体機械力学	1後		2						1				
	生体機能材料	1前		2						1				
	環境材料物理化学	1後		2				1						
	ソフトデバイス工学	1前		2										兼1
	有機エレクトロニクス	1前		2				1						
	先端電気化学工学	1後		2						1				
	ナノエネルギー変換システム	1後		2				1						
	生体インタフェース	1前		2				1						
	パワーエレクトロニクス応用	1後		2				1						兼2
	半導体ナノデバイスプロセス	1後		2				1						
	生物機能分子	1前		2						1				
	生物機能構造	1前		2						1				
	環境適応機能	1前		2						1				
	生物物質循環	1後		2						1				
	生物リサイクル工学	1後		2				1						
	バイオプラスチック材料化学	1後		2				1						兼1
	機能性高分子材料化学	1後		2										
	生物電子工学	1後		2				1						
	生体分子デザイン	1前		2						1				
	生体適応解析	1後		2				1						
	運動生理システム	1後		2				1						
	光機能材料特論	1後		2						1				
	表面機能工学	1前		2										兼1
	機能材料工学	1前		2										兼1
	骨分子生物学概論	1前		2										兼1
	摂食嚥下学概論	1前		2										兼1
	歯周病学概論	1前		2										兼1
	細胞生物学概論	1前		2										兼1
メカトロニクス	1前		2										兼1	
マイクロ化学	1後		2										兼1	
計算バイオメカニクス演習	1前		1					2	2					
生体機能システム設計解析演習	1前		1					2	2					

	バイオインフォマティクス演習	1前	1				2	2							
	生体機能工学入門	1前	2												兼1
	車載用知的情報処理	1後	2												兼5
	ロボット工学概論	1前	2												兼4
	生命体工学総合科目1	1・2通	1												兼1
	生命体工学総合科目2	1・2通	1												兼1
	生命体工学総合科目3	1・2通	2												兼1
	小計(43科目)	-	0	81	0	-	12	7	0	0	0	0	0	0	兼25
特別講義	生体機能特論	1・2通	2												兼8
	小計(1科目)		0	2	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	兼8
演習	生体機能講究	1～2通	2				12	7							
	生体機能演習	1～2通	2				12	7							
	生体機能特別実験	1～2通	2				12	7							
	生体機能特別演習	1～2通	2				12	7							
	小計(4科目)	-	6	2	0	-	12	7	0	0	0	0	0	0	-
合計(62科目)		-	6	101	6	-	12	7	0	0	0	0	0	0	兼69
学位又は称号	修士(工学, 情報工学, 学術)		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A4縦型)

教育課程等の概要(事前伺い)

(大学院生命体工学研究科 脳情報専攻(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			
イミグラン ト科目	情報基礎1	1前		1					1							
	情報基礎2	1前		1												兼1
	神経科学基礎1	1前		1					1							兼1
	神経科学基礎2	1前		1												
	工学基礎1	1前		1						1						
	工学基礎2	1前		1					1							
	数学基礎1	1前		1								1				
	数学基礎2	1前		1					1							
	小計(8科目)	-	0	8	0				4	1	0	1	0			兼2
共通科目	実践英語1	1前		2												兼2
	実践英語2	1後		2												兼1
	企業経営論1	1前		2					1							兼5
	企業経営論2	1後		2					1							兼7
	社会技術論1	1前		2												兼4
	社会技術論2	1後		2												兼1
	生体機能概論	1前		2												兼9
	脳情報工学概論	1前		2					4	6						オムニバス
小計(8科目)	-	0	16	0				6	6	0	0	0			兼29	-
専門科目	認知神経科学	1前		2					1							
	行動認知心理学	1後		2						1						
	神経情報システム	1後		2						1						
	神経回路情報処理	1後		2					1							
	脳型信号検出	1前		2					1							
	脳型信号処理	1後		2						1						
	数理神経工学	1後		2						1						
	神経情報処理演習	1前		2						2						
	信号解析演習	1前		2						1						
	人間機能代行システム	1後		2						1						
	学習ロボティクス	1後		2							1					
	脳型計算理論	1前		2												兼1
	脳型学習システム	1後		2												兼1
	脳型パターン認識	1後		2					1							
	思考・推論	1前		2						1						
	数理言語科学	1後		2						1						
	脳型情報処理演習	1後		2						1						兼1
	脳型集積回路工学1	1前		2					1							
	脳型集積回路工学2	1後		2						1						
	ロボット運動学	1前		2					1							
	ロボット学習制御	1後		2						1						
	脳型知能創発	1前		2						1						
	視覚情報システム	1後		2						1						
	脳型システム設計演習	1後		2					1	1						
	計算論的神経科学	1前		2												兼1
	脳情報解析	1前		2												兼1
	生理心理学	1前		2												兼1
	視覚性運動制御機構	1前		2												兼1
	非侵襲脳計測	1後		2												兼1
脳型自己組織システム	1後		2												兼1	
画像センシング・知識情報処理工学	1後		2												兼2	
実験動物学	1前		2												兼1	
脳情報工学演習	1・2通		2												兼1	
コミュニケーション	1後		2					1								
チームマネジメント	1前		2					1								

	出稽古 1	1・2通	1					7	10	1					
	出稽古 2	1・2通	1					7	10	1					
	車載用知的情報処理	1後	2											兼 5	
	ロボット工学概論	1前	2											兼 4	
	生命体工学総合科目 1	1・2通	1											兼 1	
	生命体工学総合科目 2	1・2通	1											兼 1	
	生命体工学総合科目 3	1・2通	2											兼 1	
	小計 (42科目)	-	0	80	0		-	7	10	3	0	0		兼 2 5	-
特別講義	脳情報工学特論 1	1・2通	2											兼 1	
	脳情報工学特論 2	1・2通	2						1						
	小計 (2科目)	-	0	4	0		-	0	1	0	0	0		兼 1	-
演習	脳情報工学講究	1~2通	2					7	10						
	脳情報工学特別実験	1~2通	2					7	10						
	脳情報工学特別演習	1~2通	2					7	10						
	小計 (3科目)	-	4	2	0		-	7	10	0	0	0		0	-
合計 (63科目)		-	4	110	0		-	7	10	3	1	0		兼 5 7	-
学位又は称号	修士 (工学, 情報工学, 学術)		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)

(大学院生命体工学研究科 生体機能専攻 (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		
専門科目	生体力学	1前		2					1						
	生体流体工学 1	1前		2					1						
	生体流体工学 2	1後		2					1						
	生体熱工学	1前		2					1						
	生体機械力学	1後		2						1					
	生体機能材料	1前		2						1					
	環境材料物理化学	1後		2					1						
	ソフトデバイス工学	1前		2										兼 1	
	有機エレクトロニクス	1前		2					1						
	先端電気化学工学	1後		2						1					
	ナノエネルギー変換システム	1後		2					1						
	生体インタフェース	1前		2					1						
	パワーエレクトロニクス応用	1後		2					1						
	半導体ナノデバイスプロセス	1後		2					1						
	生物機能分子	1前		2						1					
	生物機能構造	1前		2						1					
	環境適応機能	1前		2						1					
	生物物質循環	1後		2						1					
	生物リサイクル工学	1後		2					1						
	バイオプラスチック材料化学	1後		2					1						
	機能性高分子材料化学	1後		2										兼 1	
	生物電子工学	1後		2					1						
	生体分子デザイン	1前		2						1					
	生体適応解析	1後		2					1						
	運動生理システム	1後		2					1						
	光機能材料特論	1後		2						1					
	表面機能工学	1前		2										兼 1	
	機能材料工学	1前		2										兼 1	
	骨分子生物学概論	1前		2										兼 1	
	摂食嚥下学概論	1前		2										兼 1	
	歯周病学概論	1前		2										兼 1	
	細胞生物学概論	1前		2										兼 1	
	メカトロニクス	1前		2										兼 1	
	マイクロ化学	1後		2										兼 1	
	生体機能工学入門	1・2・3通		2										兼 1	
	分野横断研修 1	1・2・3通		1										兼 1	
	分野横断研修 2	1・2・3通		1										兼 1	
	車載用知的情報処理	1後		2										兼 5	
	ロボット工学概論	1前		2										兼 4	
	生命体工学総合科目 1	1・2・3通		1										兼 1	
	生命体工学総合科目 2	1・2・3通		1										兼 1	
	生命体工学総合科目 3	1・2・3通		2										兼 1	
小計 (42科目)		-	0	82	0	-	-	-	12	7	0	0	0	兼 25	-
特別講究	生体機能特別講究	1~3通	6						1						
	小計 (1科目)	-	6	0	0	-	-	-	1	0	0	0	0	0	-
合計 (43科目)			-	6	82	0	-	-	12	7	0	0	0	兼 25	-
学位又は称号	博士 (工学, 情報工学, 学術)		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A4縦型)

教育課程等の概要(事前伺い)

(大学院生命体工学研究科 脳情報専攻(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		
専門科目	認知神経科学	1前		2					1						
	行動認知心理学	1後		2						1					
	神経情報システム	1後		2						1					
	神経回路情報処理	1後		2					1						
	脳型信号検出	1前		2					1						
	脳型信号処理	1後		2						1					
	数理神経工学	1後		2						1					
	人間機能代行システム	1後		2						1					
	学習ロボティクス	1後		2						1					
	脳型計算理論	1前		2											兼1
	脳型学習システム	1後		2											兼1
	脳型パターン認識	1後		2					1						
	思考・推論	1前		2						1					
	数理言語科学	1後		2						1					
	脳型集積回路工学1	1前		2					1						
	脳型集積回路工学2	1後		2						1					
	ロボット運動学	1前		2					1						
	ロボット学習制御	1後		2						1					
	脳型知能創発	1前		2						1					
	視覚情報システム	1後		2						1					
	計算論的神経科学	1前		2											兼1
	脳情報解析	1前		2											兼1
	生理心理学	1前		2											兼1
	視覚性運動制御機構	1前		2											兼1
	非侵襲脳計測	1後		2											兼1
	脳型自己組織システム	1後		2											兼1
	画像センシング・知識情報処理工学	1後		2											兼2
	実験動物学	1前		2											兼1
	コミュニケーション	1後		2					1						
	チームマネジメント	1前		2					1						
	英語テクニカルライティング	1・2・3通		2											兼1
	出稽古1	1・2・3通		1					7	10	1				
	出稽古2	1・2・3通		1					7	10	1				
出稽古3	1・2・3通		1					7	10	1					
出稽古4	1・2・3通		1					7	10	1					
車載用知的情報処理	1後		2											兼5	
ロボット工学概論	1前		2											兼4	
生命体工学総合科目1	1・2・3通		1											兼1	
生命体工学総合科目2	1・2・3通		1											兼1	
生命体工学総合科目3	1・2・3通		2											兼1	
小計(40科目)	-		0	74	0				7	10	1	0	0	兼24	-
特別講義	脳情報工学特論1	1・2・3通		2											兼1
	脳情報工学特論2	1・2・3通		2						1					
	小計(2科目)	-		0	4	0			0	1	0	0	0	兼1	-
演習	脳情報工学特別講究	1~3通	6						7	10					
	小計(1科目)	-	6	0	0				7	10	0	0	0	0	-
合計(43科目)		-	6	78	0				7	10	1	0	0	兼25	-
学位又は称号	博士(工学, 情報工学, 学術)		学位又は学科の分野			工学関係									