## 別表 1 専攻別授業科目 博士前期課程

生命科学専攻

	<u>7件字导以</u> 科目区分	授業科目		単位数		備考	教職専修
	作百色为		必修	選択	自由	m '7	理科
	共通科目	理地プ里理理工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	1 1	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
専門科目	生命科学コース	医理工連携実践論 生命科学演習 生命科学課題研究 Introduction to Life Sciences(生命科学概論) 生命電気化学特論 I 生命電気化学特論 I 生命理論化学特論 I 生命理論化学特論 I 構造有機化学特論 I 構造有機化学特論 II 医薬品合成化学特論 I 医薬品合成化学特論 I	2 10 1	1 1 1 1 1 1 1 1			0 0 0 0

	科目区分	授業科目		単位数		備考	教職専修
	村日区分		必修	選択	自由	1用 45	理科
		分光分析化学特論 I		1			0 0
		分光分析化学特論Ⅱ # A ##################################		1			0
		生命無機化学特論		2			0
		分子生物学特論		2			0
		細胞生物学特論		2			0
		疾患生物学特論		2			$\circ$
		生物進化学特論		2			$\circ$
#		生命科学特論		2			$\circ$
専門	生命科学コース	生命科学ゼミナール I		2			
科		生命科学ゼミナールⅡ		2			
17		生命科学論文講読 I		2			
		生命科学論文講読Ⅱ		2			
		分子機能材料特論		2			0
		ナノバイオテクノロジー特論		2			0
		高分子機能学		2			$\circ$
		界面化学特論 I		1			0 0
		界面化学特論Ⅱ		1			$\tilde{\bigcirc}$
		機能性高分子特論Ⅰ		1			Ö
		機能性高分子特論Ⅱ		1			Ö
		라	15	85			
		рI	10	00			

物質科学専攻

1/2 5	<u>[ 科字                                   </u>	授業科目		単位数		備考		専修
	77日区刀		必修	選択	自由	洲石	理科	工業
	共通科目	理地プ理理理理イイ技科リ宇地地古地資資リ自自国マベ資リ技財知経企特理理理・ 世地プロロ係テヤエマ略金産略動報特特ロックを対して、 で学学学学学の大学を対して、 で学校、 の学の大学のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	1 1	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	コース共通	医理工連携実践論 物質科学演習 物質科学課題研究 Introduction to Materials Science(物質科学概 論)	2 10 1	1				
専門科目	応用化学コース	分子機能材料特論 有機資源化学特論 I 有機資源化学特論 II 移動現象論特論 I 移動現象論特論 II エネルギー環境学特論 I エネルギー環境学特論 I		2 1 1 1 1 1 1			0 0 0 0 0 0	

		153 ME (V. 17)		単位数	•	/+t <del>1</del> *	教職	専修
	科目区分	授業科目	必修	選択	自由	備考	理科	工業
	応用化学コース	ナノバイオテクノロジー特論 物質システム化学特論 有機金属化学特論 I 房面化学特論 I 界面化学特論 I 分析化学特論 I 分析化学特論 I 無機材ロセスデザイン学 無機能性高分子特論 I 機能性高分子特論 I 機能性高分子特論 I 電気化学特論 電気化学共神学 電気化学共神学 エックス線応用科学		2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2			0000000000000	
専門科目	材料理工学コース	回折物理学 材料光科学Ⅱ 分子計算材料学Ⅱ 電子材料物理学Ⅰ 電子材料物理学Ⅱ 電子材料物理学Ⅱ セラミック材料科学Ⅱ セラミック材料科学Ⅱ セラミック材料科学Ⅱ エネルギー材料化学Ⅱ エネルギー材料化学Ⅱ 表界面工学Ⅱ 表界面工学Ⅱ		2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				000000000000000000000000000000000000000
		計	15	111				

数理·雷気電子情報学専攻

9,7,2	・電気電子情報		単位数		/++: → <del>v</del>	教職	専修	
	科目区分	授業科目	必修	選択	自由	備考	数学	
	共通科目	理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理理	1 1 1	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		<b>数子</b>	上耒
	コース共通	医理工連携実践論 数理・電気電子情報学演習 数理・電気電子情報学課題研究 Information and Communication Technologies for Community (情報通信技術と社会)	2 10 1	1				
専門科目	数理科学コース	代数学特論Ⅱ 代数学特論Ⅲ 代数学特論Ⅳ 代数学特論Ⅴ 代数学特論Ⅵ 幾何学特論Ⅱ 幾何学特論Ⅲ 幾何学特論Ⅲ		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			00000000000	

	<b>利日屋八</b>	松华初口		単位数		/±; ±z.	教職	専修
	科目区分	授業科目	必修	選択	自由	備考	数学	工業
専門科目	数理科学コース	解析所以解析所以 解析所以 解析所有論WI 位位相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相相		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2		000000000000000000000000000000000000000	
	電気電子工学コース	計測工学特論 I 計測工学特論 I 電気材料学特論 I 電気材料学特論 I 電気オオ電磁気工学 I 電力工学特論 I 電力工学特論 I 電がエーマックを 制御システム工学特論 I 制御システムエ学特論 I 電子ディスプレイエ学 I 電子ディスプレイエ学 I 電子デバイス工学 I 電磁波工学特論 I 電磁波工学特論 I 電子デバイス工学 I 電磁波工学特論 I 電子デバイス工学 I 電磁波工学特論 I 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i 電子デバイス工学 i		1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				000000000000000000000000000000000000000

科目区分		授業科目		単位数		備考	教職専修	
	17日		必修	選択	自由	1/用/与	数学	
	電気電子工学コース	通信工学特論Ⅰ 通信工学特論Ⅱ 計測信号処理工学Ⅰ 計測信号処理工学Ⅱ 音響エレクトロニクス特論Ⅱ 圧電デバイス応用工学Ⅰ 圧電デバイス応用工学Ⅱ ディジタル信号処理工学Ⅱ ディジタル信号処理工学Ⅱ 半導体評価工学		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2				000000000000
専門科目	人間情報工学コース			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				0000000000000000
		計	15	133	2			

## システムデザイン工学専攻

	<u>、ケムアサイン.</u> 科目区分		N. 77	単位数		備考	教職専修
				選択	自由	VII4 3	工業
	科目区分	授業科目 理工学デザイン 地域産業アントレプレナー論 プレゼンテーション技法 理工学英語 II 理工学英語 III 理工学英語 II 理工学英語 IV インターンシップ I インターンシップ II 技術者倫理特論 科学技術倫理特論 リサイクルプロセス設計特論 宇宙科学特論	必修 1 1	選択 1 1 1 1 2 2 2 2	自由	備考	教順导修 工業
	共通科目	地震防災学特論 地域球等特論 地域源分離等 資源相子 資源を受ける 一型では 一型では 一型で 一型で 一型で 一型で 一型で 一型で 一型で 一型で 一型で 一型で		2 2 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
専	コース共通	<ul><li>医理工連携実践論</li><li>システムデザイン工学演習</li><li>システムデザイン工学課題研究</li><li>Introduction to Systems Design Engineering (システムデザイン工学概論)</li></ul>	2 10 1	1			
科目	機械工学コース	固体力学特論 ナノテクノロジー特論 超精密設計特論 応用電気磁気学特論 システムデザイン特論 表面構造評価学		2 2 2 2 2 2			0 0 0 0

科目区分		授業科目	以校	単位数		備考	教職専修
	機械工学コース	機能性表面工学特論 自然対流伝熱特論 I 自然対流伝熱特論 II 実験流体力学特論 数値熱流体力学 気体分子運動論 制御工学特論 バイオメカニクス特論 アクチュエータ工学特論 I	必修	選択 2 1 1 2 2 2 2 2 1	自由	VIII 3	工業
専門科目	創造生産工学 コース	アクチュエータ工学特論 II 電子制御機械工学特論 流体力学特論 伝熱工学特論 機械力学特論 援動制御工学特論 I 機械材料工学特論 II ペイクロ加工学特論 I 計測システム工学特論 I 計測システム工学特論 I		1 2 1 1 2 2 1 1 2 1			000000000000000
	土木環境工学 コース	構造力学特論 木構造工学 水理学特論 水防災工学特論 土質工学特論 交通システム計画特論 都市システム計画特論 材料設計学特論 構造設計学特論		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
		計	15	105			