10 教育課程表(専攻科)

創造システム工学専攻(平成31年度入学生)

			学専攻(平成31年度入学生 科 目 名	単位数				当単位数		備考
		必修・選択の別			区分		年		年	
						前期	後期	前期	後期	
	科 —		実用英語 I	2	講義	2				
	目般		実用英語Ⅱ	2	講義			2		
		必修	特別研究IA	3	実験	3				
	共 通専 科門 目	必11多	特別研究Ⅱ	8	実験				3	
			専攻科実験	4	実験			4	1	
			創造システム工学実験	4	実験	4				
			修得単位計	23	3 (13) (9	1	4	
			日本文化論	2	講義			2		
	一般科目		哲学·倫理学	2	講義			_	2	
			日琉交流史	2	講義		2		_	
			地球科学特論	2	講義		2			W. 5-11-5-6-8-
		\22 ±□	琉球諸語入門	2	講義	2				※1年又は2年で修得可
		選択	英詩研究	2	講義	_	2			
			English Business Communication	2	講義			2		
			スポーツ科学特論	2	講義			2		
							`	,	,	※ 学内で開催する教育技術講演
			創造システム工学セミナー一般	2	講義	-	2	-	2	※1年又は2年で修得可
全			修得単位計	4				4		
王			特別研究 I B	3	実験		3			٦
7					2 33/			1	I .	2年次選択可
-			= 45 (1か日.4単位 し 3単位以	
ス			長期インターンシップ	4~12	実習		4 ~	12		10か日の出仕 工修行9
				2						2か月:8単位 ること
			物理学特論		講義		2			/J.: #
			数学通論	2	講義	2	_			
			応用解析学	2	講義			2		
	専門共通		応用物理特論	2	講義	2				
	門	,== I=	物理化学	2	講義			2		
	共	選択	バイオテクノロジー	2	講義		2	_		
	通		バイオマス利用工学	2	講義		2			
	科目		品質・安全マネジメント特論	2	講義				2	
			経営工学	2	講義			2	_	
			グローバルインターンシップ							
				2	宝羽					11年次選択可
			7 1 7 100 1 2 7 2 2 7 7 7	2	実習			2	2	1年次選択可2単位:20時間
			<u> </u>	2	実習			2	2	2単位:30時間
					実習		2 -		2	2単位:30時間 4単位:60時間
			創造システム工学セミナー専門	2 2~8	実習講義		2 ~	~ 8	2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間
					実習		2 ~		2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上
			創造システム工学セミナー専門	2~8	実習				2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間
多		得		2~8 15	実習		1	~ 8	2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上
· 多謂		得設	創造システム工学セミナー専門修得単位計	2~8 15 42	実習		1 4	~ 8 5	2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上
修 開		得設	創造システム工学セミナー専門 <u>修得単位計</u> 単 位 計	2~8 15 42	実習		1 4 8	~ 8 5 2		2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
用	コース	得 設 必修・選択の別	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42 84	講義		1 4 8	~ 8 5 2 4 当単位数		2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上
開	コース	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42	実習	1:	1 4 8 学年別配 年	~ 8 5 2 4 当単位数 2:	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	コース	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42 84 単位数	実習 講義 区分	1: 前期	1 4 8 学年別配 年	~ 8 5 2 4 当単位数		2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
用		設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単位計 単位計 財 日名 材料学特論	2~8 15 42 84 単位数 2	実習講義区分講義	1:	1 4 8 学年別配 年	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	機	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 日 名 材料学特論 溶接・接合工学	2~8 15 42 84 単位数 2 2	実講る公講講	1: 前期 2	1 4 8 学年別配 年	~ 8 5 2 4 当単位数 2:	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	 機 械	設	創造システム工学セミナー専門 (修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 名 科学特論 溶接・接合工学 連続体力学	2~8 15 42 84 単位数 2 2	実講義区講講講講	1: 前期	1 4 8 学年別配 年	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	機械シ	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 科 目 名 材料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 材料強度学特論	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2	実 講 区 講講講講講	1: 前期 2	1 4 8 学年別配 年 後期	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
用	機械シ	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 本 村料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 材料強度学特論 数値シミュレーション	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2	実 講 区 講講講講講講	1: 前期 2	1 4 8 学年別配 年	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
用	機械システ	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 科 目 名 材料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 材料強度学特論 数値シミュレーション I 数値シミュレーション I	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2	実 講 区 講講講講講講講講講	1: 前期 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
用	機械システム	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2	実講の一次では、「「」」という。 との こう	1: 前期 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
用	機械システムエ	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 日 名	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2	実講るのでは、「は、これ」を表現である。 「は、これ」を表現できます。 「は、これ」を表現できまます。 「は、これ」を表現できまます。 「は、これ」を表現できまます。 「は、これ」を表現できまます。 「は、これ」を表現できまます。 「は、これ」を表現できまます。 「は、これ」を表現できまますまます。 「は、これ」を表現できままます。 「は、これ」を表現できままます。 「は、これ」を表現できまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	1: 前期 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	機械システム工学	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 目 名	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実講ると、講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
	機械システムエ学コ	設	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単位 計 単位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実講の日本の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の	1: 前期 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	機械システムエ学コー	設	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計単位 計単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実講 区講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開 種別 再	機械システムエ学コ	設	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実講 区講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
類	機械システムエ学コー	意及	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 日 名	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 選 会 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義 義	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開 <u></u>	機械システム工学コース	設	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単位 計 単位 計 単位 計 単位 計 科 目 名 材料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 材料値シミュレーション I 数値シミュレーション I 生産御エ学特論 制面工学特論 制面工学特論 制面工学特論 制成体関関工学 対域と関工学 技術管理概論	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講講講講講講講講講講講講講講講講 習 義 義 義 義 義 義 義 義 義	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開	機械システム工学コース 電	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計単位」計 単位 計 単位 計 単位 計 単位 計 を	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 区 講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	~ 8 5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期	機械システム工学コース 電	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単位 計 単位 計 単 位 計 単	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 区 講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2	 → 8 5 2 4 当単位数 2 前期 2 2 2 2 2 	年 後期 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
開 專門	機械システム工学コース 電	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単位 計 単位 計 単 位 計 単	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期 専門科	機械システム工学コース 電子通信	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単位 計 単位 計 単 位 計 単	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実講及講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	 → 8 5 2 4 当単位数 2 前期 2 2 2 2 2 	年 後期 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期 専門科	機械システムエ学コース 電子通信シ	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単位 計 単位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実講の「「「」」とは、「」」とは、「」」とは、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	1: 前期 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期 専門科	機械システムエ学コース 電子通信シス	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 名 材料学特論 下・接触を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 区 講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期	機械システム工学コース 電子通信システ	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 在 日 名 材料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 材料値シミュレーション I 世 音 を 選 を 変 を 変 を 変 を 変 を 変 を 変 を 変 を 変 を 変	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 区 講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期	機械システムエ学コース 電子通信システム	意及	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 石 日 名 材料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 特論 数値シミュレーション I 生産の正文学特論 表験送エブ学特論 表験送エブ学特論 表験送エブ学特論 表験とエア学・表示とのでは、 を持ちます。 を持ちまする を持ちます。 を持ちまする を持ち	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 文 講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期 専門科	機械システムエ学コース 電子通信システムエ	意及	創造システム工学セミナー専門 修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 在 日 日 名 材料学特論 溶接・接合工学 連続体力学 材強のシミュレーション I 生 御面工学 特論 制造シミュレーション I 生 御面工学 特論 制造・選集の	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 文 講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講講	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	年 後期 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期	機械システムエ学コース 電子通信システムエ学	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計単 位 計計 単 位 計計 単 位 計計 日 名 「材料学特論 を で で で で で で で で で で で で で で で で で で	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 選 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2	- 8 5 2 4 当単位数 2 前期 2 2 2	年 後期 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期	機械システムエ学コース 電子通信システムエ学コ	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計 単 位 計 単 位 計 単 位 計 単 在 計 日 名 「科学特論 では、	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 議 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講 講	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2 2	5 2 4 当単位数 2: 前期 2	2 2 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義
期	機械システムエ学コース 電子通信システムエ学	意及	創造システム工学セミナー専門 「修得単位計単 位 計計 単 位 計計 単 位 計計 日 名 「材料学特論 を で で で で で で で で で で で で で で で で で で	2~8 15 42 84 単位数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	実 講 選 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1: 前期 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 8 学年別配 年 後期 2 2 2 2 2	- 8 5 2 4 当単位数 2 前期 2 2 2	年 後期 2 2 2 2	2単位:30時間 4単位:60時間 6単位:90.時間 8単位:120時間以上 ※連携企業・提携校で実施する講義

			科 目 名	単位数	区分		学年別配	当単位数		備考		
		必修・選択の別				1年 2年				NIO 3		
					-			前期	後期	前期	後期	
	情報工学コース		情報数学			2	講義	2				
			メディアコンテンツ	ソ特論		2	講義		2			
			応用統計学			2	講義	2				
			組込システム特記	侖		2	講義	2				
			データ工学			2	講義		2			
			情報セキュリティ	特論		2	講義			2		
			ソフトウェア開発	持論		2	講義				2	
			計算機科学特論			2	講義	2				
			ロボティクス			2	講義			2		
			ヒューマンインタフ	フェイス		2	講義			2		
			ネットワーク特論			2	講義		2			光通信システムの名称・配当学年変更
			システム制御工具	学		2	講義	2				システム制御理論を名称変更
			適応処理特論			2	講義				2	
		選択	神経細胞生物学 資源生物機能形			2	講義	2				
専	生物資源工学コース	达 1八	資源生物機能形	態学		2	講義	2				
			分子生物学II			2	講義	2				
門			植物工学			2	講義				2	
			無機化学			2	講義		2			
科			代謝生化学			2	講義			2		
			応用微生物学			2	講義	2				
目			食品衛生工学			2	講義				2	
			酵素化学			2	講義	2				
			醸造学			2	講義		2			
			生物資源の機能	性科学		2	講義			2		
			酸化ストレスの生	命科学		2	講義		2			
			タンパク質資源和	川用学		2	講義			2		
			食品化学			2	講義		2			
			食品機能学			2	講義			2		
		他コースの選択科目									6単位まで認める	
	指定科目	選択	航空工学 I			2	講義	2				
			航空工学Ⅱ			2	講義	2				
			航空工学Ⅲ			2	講義			2		
			航空工学Ⅳ			2	講義				2	
	修	得	単	位	計	20			2	0		
	開	設	単	位	計	112		6	66	4	6	
	修	得	単	位	計	62			6	2		
	開	設	単	位	計	196			19	96		
			7.数容体記で修復				7					

※ 本校以外の教育施設で修得した単位を認めることがある