

【様式第2号】

科目表

学 校 名	沖縄工業高等専門学校
専攻科 / 学科名	創造システム工学専攻/生物資源工学科

専攻分野の名称	工学
専攻の区分	生物工学

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
専門科目	○	○	○	○			専門共通科目	6401	特別研究	必修	6	専1	173	B群：生物工学に関する実験・実習科目
	○	○	○	○			専門共通科目	6009be	創造システム工学実験	必修	4	専1	22	B群：生物工学に関する実験・実習科目
	○	○	○	○			専門共通科目	6403	専攻科実験	必修	4	専2	177	B群：生物工学に関する実験・実習科目
	○	○	○	○			専門科目	6404	神経細胞生物学	選択	2	専1	179	A-1群：生物学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6405	資源生物機能形態学	選択	2	専1	181	A-1群：生物学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6406	分子生物学II	選択	2	専1	183	A-1群：生物学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6407	植物工学	選択	2	専2	185	A-2群：生物工学に関する基本的的科目
	○	○	○	○			専門科目	6408	無機化学	選択	2	専1	187	A-1群：化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6409	代謝生化学	選択	2	専2	189	A-1群：生化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6410	応用微生物学	選択	2	専1	191	A-2群：生物工学に関する基本的科目
	○	○	○	○			専門科目	6411	食品衛生工学	選択	2	専2	193	A-2群：生物工学の応用に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6412	酵素化学	選択	2	専1	195	A-1群：生化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6413	醸造学	選択	2	専1	197	A-2群：生物工学に関する基本的的科目
	○	○	○	○			専門科目	6419	生物資源の機能性科学	選択	2	専2	205	A-1群：生化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6420	酸化ストレスの生命科学	選択	2	専1	207	A-1群：生化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6416	タンパク質資源利用学	選択	2	専2	199	A-1群：生化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6417	食品化学	選択	2	専1	201	A-1群：化学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	6418	食品機能学	選択	2	専2	203	A-2群：生物工学の応用に関する科目
				○			専門科目	5401	食品プロセス工学	必修	4	本5	437	A-2群：生物工学の応用に関する科目
				○			専門科目	5402	食品製造学	必修	2	本5	439	A-2群：生物工学の応用に関する科目
				○			専門科目	5403	卒業研究	必修	6	本5	441	B群：生物工学に関する実験・実習科目

学位審査基準の要件による分類						開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請	
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名					必・選
				○			専門科目	5404	分子生物学	選択	2	本5	443	A-1群：生物学に関する科目
				○			専門科目	5405	細胞工学	選択	2	本5	445	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	5406	同位元素利用学	選択	2	本5	447	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	5407	資源リサイクル学	選択	2	本5	449	A-2群：生物工学の応用に関する科目
				○			専門科目	5408	生物資源利用学Ⅱ	選択	2	本5	451	A-2群：生物工学の応用に関する科目
				○			専門科目	5409	タンパク質工学	選択	2	本5	453	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	4403	遺伝子工学	必修	2	本4	324	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	4404	遺伝子工学実験	必修	2	本4	326	B群：生物工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目	4405	生物工学	必修	2	本4	328	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	4406	生物工学実験	必修	2	本4	330	B群：生物工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目	4407	環境分析学	必修	2	本4	332	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	4408	生物資源利用学Ⅰ	必修	2	本4	334	A-2群：生物工学に関する基本的科目
○	○	○	○	○			専門共通科目	6015	バイオテクノロジー	選択	2	専1	35	A-2群：生物工学に関する基本的科目
				○			専門科目	4409	生理学	必修	2	本4	336	A-1群：生化学に関する科目
				○			専門科目	4410	生理学実験	必修	2	本4	338	B群：生物工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目	4411	環境保全学	選択	2	本4	340	A-2群：生物工学の応用に関する科目
				○			専門科目	4412	生物資源保護管理学	選択	2	本4	342	A-2群：生物工学の応用に関する科目
○	○	○	○	○			専門共通科目	6023	バイオマス利用工学	選択	2	専1	61	A-2群：生物工学の応用に関する科目

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
単位計	48	48	48	92	0	0								
関連科目	○	○		○	○		専門共通科目	6010	物理学特論	選択	2	専1	25	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6011	数学通論	選択	2	専1	27	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6012	応用解析学	選択	2	専2	29	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6013	応用物理特論	選択	2	専1	31	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6014	物理化学	選択	2	専2	33	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6017	品質・安全マネジメント特論	選択	1	専2	37	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6018	技術史	選択	1	専2	39	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6019	環境システム物理学	選択	2	専2	41	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6020	経営工学	選択	2	専2	43	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6021	長期インターンシップ	選択	4	専1	51	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門共通科目	6022be	グローバルインターンシップ	選択	2	専2	59	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6104	材料学特論	選択	2	専1	69	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6105	溶接・接合工学	選択	2	専2	71	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6106	連続体力学	選択	2	専1	73	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6107	材料強度学特論	選択	2	専2	75	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6108	数値シミュレーション I	選択	2	専1	77	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6109	数値シミュレーション II	選択	2	専2	79	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6110	生産工学特論	選択	2	専1	81	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6111	制御系構成論	選択	2	専1	83	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6112	表面工学	選択	2	専2	85	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6113	輸送現象論	選択	2	専1	87	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6118	流体工学特論	選択	2	専1	95	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6115	熱機関工学	選択	2	専1	89	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6116	ロボット工学	選択	2	専2	91	工学の基礎となる科目

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
	○	○		○	○		専門科目	6117	技術管理概論	選択	2	専2	93	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6204	シミュレーション工学	選択	2	専1	106	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6205	数理計画法	選択	2	専1	108	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6206	生体情報工学	選択	2	専2	110	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6207	数値解析論	選択	2	専2	112	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6208	信号処理特論	選択	2	専1	114	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6209	アルゴリズム理論	選択	2	専2	116	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6210	マイクロ波工学	選択	2	専1	118	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6211	システムLSI設計工学	選択	2	専1	120	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6212	光電子デバイス	選択	2	専1	122	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6213	半導体物性工学	選択	2	専1	124	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6214	弾性波工学	選択	2	専2	127	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6215	電子機器工学	選択	2	専2	130	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6216	LSIプロセス工学	選択	2	専1	133	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6217	知能システム特論	選択	2	専2	136	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6304	情報数学	選択	2	専1	144	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6305	メディアコンテンツ特論	選択	2	専1	146	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6306	応用統計学	選択	2	専2	148	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6307	組込システム特論	選択	2	専1	150	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6308	データ工学	選択	2	専1	152	工学の基礎となる科目
	○	○		○	○		専門科目	6309	情報セキュリティ特論	選択	2	専2	154	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6310	ソフトウェア開発特論	選択	2	専2	156	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6311	計算機科学特論	選択	2	専1	158	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6312	ロボティクス	選択	2	専2	161	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6313	ヒューマンインタフェイス	選択	2	専2	163	工学及び周辺技術等に関する科目

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
	○	○		○	○		専門科目	6314	パターン認識	選択	2	専2	165	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6315	モバイル通信方式特論	選択	2	専1	211	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6316	システム制御理論	選択	2	専1	167	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○		○	○		専門科目	6317	光通信システム	選択	2	専2	169	工学及び周辺技術等に関する科目

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
	○	○		○	○		専門科目	6318	適応処理特論	選択	2	専2	171	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	4401	インターンシップ	必修	3	本4	320	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	4402	応用数学	必修	2	本4	322	工学の基礎となる科目
単位計	108	108	0	113	113	0								
学修総まとめ 科目	○		○	○			専門共通科目	6401	特別研究	必修	8	専2	175	B群：生物工学に関する実験・実習科目
単位計	8	0	8	8	0	0								
専攻外科目	○				○	○	一般科目	6001	実用英語Ⅰ	必修	2	専1	1	
	○				○	○	一般科目	6002	実用英語Ⅱ	必修	2	専2	4	
	○				○		一般科目	6003	日本語・日本文化論	選択	2	専1	7	
	○				○		一般科目	6004	哲学・倫理学	選択	2	専2	8	
	○				○		一般科目	6005	日琉交流史	選択	2	専1	10	
	○				○		一般科目	6006	国際政治経済学	選択	2	専2	209	(受講生0名の為開講せず)
	○				○		一般科目	6007	環境変遷学	選択	2	専1	12	
	○				○		一般科目	6008	スポーツバイオメカニクス	選択	2	専2	14	
					○		一般科目	5010	文学概論Ⅱ	必修	1	本5	364	
					○		一般科目	5002	科学技術文章	必修	1	本5	350	
					○	○	一般科目	5003	実用英語 (TOEIC)	必修	2	本5	352	
					○	○	一般科目	5004	科学技術英語	必修	3	本5	355	
					○		一般科目	5005	技術者倫理	必修	1	本5	358	
					○		一般科目	5008	特許法・法学	選択	1	本5	360	
					○		一般科目	5009	スポーツ実技Ⅱ	選択	1	本5	362	
					○		一般科目	4018	文学概論Ⅰ	必修	1	本4	245	
					○		一般科目	4002	科学技術文章	必修	1	本4	213	
					○	○	一般科目	4003	英語	必修	1	本4	215	
					○	○	一般科目	4004	実用英語 (TOEIC)	必修	2	本4	217	

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
					○		一般科目	4005	科学技術英語	必修	2	本4	219	
					○		一般科目	4019	地域文化論	必修	1	本4	247	
					○		一般科目	4007	確率・統計	必修	1	本4	222	
					○		一般科目	4008	地球科学	必修	1	本4	226	
					○	○	一般科目	4014	英語演習	選択	1	本4	228	

学位審査基準の要件による分類							開設科目				単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	当初の適用申請
科目区分	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名	必・選				
単位計					○		一般科目	4015br	数学演習	選択	1	本4	230	
					○		一般科目	4016br	生命科学	選択	1	本4	239	
					○		一般科目	4017	スポーツ実技Ⅱ	選択	1	本4	243	
	16	0	0	0	40	13								