

## 教育課程 Curriculum

	授業科目 Courses	単位数 Credits	学年別配当 Credits for Academic Year					
			1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year	
必修科目 Required Subjects	全学共通専門科目 All Departments General Courses	沖縄高専セミナー / ONCT Seminar	4	4				
		情報技術の基礎 / Fundamentals of IT Science	3	3				
		創造演習 / Creative Seminar	2		2			
		産業創造セミナー / Creative Industry Seminar	2			2		
		インターンシップ / Internship	3				3	
	基礎科目群 Fundamental Courses	応用物理 / Applied Physics	2			2		
		応用数学 / Applied Mathematics	2				2	
		プログラミング I / Programing I	2	2				
	生物化学工学群 Biotechnology Courses	有機・物理化学 / Physical Organic Chemistry	4		4			
		生物分析化学 / Analytical Biochemistry	2		2			
		生物有機化学 / Bio-Organic Chemistry	2			2		
		生化学 / Biochemistry	3			3		
		生化学実験 / Biochemistry Lab	1			1		
		遺伝子工学 / Genetic Engineering	2				2	
		遺伝子工学実験 / Genetic Engineering Lab	2				2	
		生物工学 / Biotechnology	2				2	
	環境・微生物学群 Ecology/Microbiology Courses	生物工学実験 / Biotechnology Lab	2				2	
		微生物学 / Microbiology	3		3			
		微生物学実験 / Microbiological Lab	1		1			
		発酵学 / Microbial Technology	2			2		
		環境学 / Environmental Science and Technology	1			1		
		環境学実験 / Environmental Science and Technology Lab	2			2		
	食品化学工学群 Food Technology Courses	環境分析学 / Environmental Analysis	2				2	
		生物資源利用学 I / Bioresources Utilization I	2				2	
		生理学 / Physiology	2				2	
		生理学実験 / Physiology Lab.	2				2	
		食品プロセス工学 / Food Processing Engineering	4					4
共通群 General Courses	食品製造学 / Food Production	2					2	
	バイオテクノロジー基礎実験 / Basic Biotechnology Lab.	3	3					
	卒業研究 / Graduate Research	6					6	
修得単位計 / Credits Required (Sub-total)		72	12	12	15	21	12	
選択科目 Elective Subjects	基礎科目群 Fundamental Courses	IT 応用 / IT Application	2			2		
		プログラミング II / Programing II	2			2		
	生物化学工学群 Biotechnology Courses	分子生物学 / Molecular Biology	2					2
		細胞工学 / Cytotechnology	2					2
		同位元素利用学 / Isotope Utilization	2					2
	環境・微生物学群 Ecology/Microbiology Courses	環境保全学 / Environmental Conservation	2				2	
		生物資源保護管理学 / Bioresources Management	2				2	
		資源リサイクル学 / Resource Recycling	2					2
	食品化学工学群 Food Technology Courses	生物資源利用学 II / Bioresources Utilization II	2					2
		タンパク質工学 / Protein Engineering	2					2
	共通群 General Courses	創造研究 * / Creative Research	5	1	1	1	1	1
開設単位計 / Credits Offered (Sub-total)		25	1	1	5	5	13	
修得単位計 / Credits Required (Sub-total)		15			3	3	9	
開設単位合計 / Total Credits Offered		97	13	13	20	26	25	
修得単位合計 / Total Credits Required		87	12	12	18	24	21	

\* 創造研究は各学年毎に単位取得可 (最大 5 単位) \* Students have the option of taking Creative Research every year for five years.