

教育課程等の概要（事前伺い）													
（工学部応用自然科学科化学・生物学複合メジャーコース）【基礎となる学部】													
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				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	備考
全学共通教育科目	基礎教養科目1	Promoting Human Rights Education	1③④	2	○								兼1
		Approaches to Understanding Cultures	1③④	2	○								兼1
		Japan:Society and Ideology	1①②	2	○								兼1
		Introduction to Japanese Legal/Political System and Culture	1③④	2	○								兼1
		Japan's Relations with Asian Countries after the Second World War	1③④	2	○								兼1
		International Education Exchange Studies	1③④	2	○								兼1
		Practicing "International Understanding Education"	1③④	2	○								兼1
		Human Motivation and Behavior in Social Context	1③④	2	○								兼1
		Media and Communications in Japan	1③④	2	○								兼1
		Bioethics and Health Law:Legal Issues Concerning Biotechnology,Medicine and Health Care System	1①②	2	○								兼1
		Educational Psychology	1③④	2	○								兼1
		Academic Writing I	1③④	2	○								兼1
		Critical Thinking Skills	1③④	2	○								兼1
		Presentation Skills	1③④	2	○								兼1
		Japanese Society and Culture:Influence on Literature	1③④	2	○								兼1
		Introduction to Japanese Literature	1③④	2	○								兼1
		Japanese Literature,Modern and Contemporary	1③④	2	○								兼1
		Quantitative Research Methods	1③④	2	○								兼1
		Qualitative Research Methods	1③④	2	○								兼1
		Statistics for Social Research	1③④	2	○								兼1
		Introduction to Sustainable Building Engineering	1③④	2	○								兼1
		Osaka in Modern Japanese Literature	1①②	2	○								兼1
		Psychology of Human Information Processing	1③④	2	○								兼1
	国際教養科目2	International Communication Seminar(Japanese)103	1③④	2	○								兼1
		International Communication Seminar(Japanese)203	1③④	2	○								兼1
		International Communication Seminar(Japanese)303	1③④	2	○								兼1
		International Communication Seminar(Japanese)403	1③④	2	○								兼1
		International Communication Seminar(Japanese)503	1③④	2	○								兼1
		International Communication Seminar(Japanese)603	1③④	2	○								兼1
	言語・情報教育科目	Japanese Language 101	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 102	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 201	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 202	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 301	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 302	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 401	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 402	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 501	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 502	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 601	1③④	1			○						兼1
		Japanese Language 602	1③④	1			○						兼1
	情報処理教育科目	Information Literacy	1③④	2		○				1		1	兼2
	健康・スポーツ教育科目	Health&Sports	1③④	1				○					兼2
		Health&Sports	1①②	1				○					兼2

全学共通教育科目	専門基礎教育科目	Introductory Biology 1	1③④	2			○											兼1	
		Introductory Biology 2	1①②	2			○											兼1	
		Exercise Session (Introductory Biology 1)	1③④		2			○											兼1
		Exercise Session (Introductory Biology 2)	1①②		2			○											兼1
		Introductory Chemistry 1	1③④	2			○				1								
		Introductory Chemistry 2	1①②	2			○				1								
		Exercise Session (Introductory Chemistry 1)	1③④		2			○			1								
		Exercise Session (Introductory Chemistry 2)	1①②		2			○			1								
		Mathematics 1	1③④	2			○						1						
		Mathematics 2	1①②	2			○						1						
		Mathematics 3	2③④		2		○						1						
		Exercise Session (Mathematics)	1③④		2			○					1						
		Introductory Physics 1	1③④	2			○												兼1
		Introductory Physics 2	1①②	2			○												兼1
		Basic Biology Experiments	1①②	1						○									兼3
		Basic Physics Experiments	1①②	1						○									兼1
		Introductory Statistics	1①②		2		○						1						
		Introductory Chemistry Experiments	1①②	1						○			1						兼3
		小計 (62科目)			—	23	84	0	—		0	1	1	0	0	兼43			
		専門教育科目	選択必修	General Guidelines for Safety in the Laboratory	1①②	1				○									
Combined Major Basic Seminar 1	1③④			1				○		29	26	4	22						
Bioinformatics	2③④			2			○											兼1	
Exercise Session (Bioinformatics)	2③④			2				○										兼1	
Biochemistry 1	2①②			2			○											兼1	
Exercise Session (Biochemistry 1)	2①②			2				○										兼1	
Cell Biology 1	2③④			2			○											兼1	
Exercise Session (Cell Biology 1)	2③④			2				○										兼1	
Organic Chemistry 1	2③④			2			○											兼1	
Exercise Session (Organic Chemistry 1)	2③④			2				○										兼1	
Physical Chemistry 1	2③④			2			○											兼1	
Exercise Session (Physical Chemistry 1)	2③④			2				○										兼1	
Inorganic Chemistry 1	2④			1			○											兼1	
Analytical Chemistry 1	2③			1			○											兼1	
Exercise Session (Inorganic Chemistry 1)	2④			1				○										兼1	
Exercise Session (Analytical Chemistry 1)	2③			1				○										兼1	
Chemistry & Biology Experiments 1	2①②			3					○										兼2
Undergraduate Research / Individual Study 1	3①②				4			○		29	26	4	22						
Undergraduate Research / Individual Study 2	4③④				4			○		29	26	4	22						
Undergraduate Research / Individual Study 3	4①②				4			○		29	26	4	22						
Special Undergraduate Research / Individual Study 1	3①②				6				○	29	26	4	22						
Special Undergraduate Research / Individual Study 2	4③④				6				○	29	26	4	22						
Advanced Physics 1	2③④			2			○												兼1
Advanced Physics 2	2①②			2			○												兼1
Molecular Genetics	3③④			2			○												兼1
Exercise Session (Molecular Genetics)	3③④			2				○											兼1
Biochemistry 2	3③④			2			○												兼1
Exercise Session (Biochemistry 2)	3③④			2				○											兼1
Cell Biology 2	2①②			2			○												兼1
Exercise Session (Cell Biology 2)	2①②			2				○											兼1
Organic Chemistry 2	2①②			2			○												兼1
Exercise Session (Organic Chemistry 2)	2①②			2				○											兼1
Physical Chemistry 2	2①②			2			○												兼1
Exercise Session (Physical Chemistry 2)	2①②			2				○											兼1
Inorganic Chemistry 2	2②			1			○												兼1
Analytical Chemistry 2	2①			1			○												兼1
Exercise Session (Inorganic Chemistry 2)	2②			1				○											兼1
Exercise Session (Analytical Chemistry 2)	2①			1				○											兼1
Genetic Engineering	3①②			2			○												兼1
Exercise Session (Genetic Engineering)	3①②			2				○											兼1
Biochemistry 3	3①②			2			○												兼1
Exercise Session (Biochemistry 3)	3①②			2				○											兼1
Cell Biology 3	3①②			2			○												兼1
Exercise Session (Cell Biology 3)	3①②			2				○											兼1
Organic Chemistry 3	3③④			2			○												兼1
Exercise Session (Organic Chemistry 3)	3③④			2				○											兼1
Physical Chemistry 3	3①②	2			○												兼1		
Exercise Session (Physical Chemistry 3)	3①②	2				○											兼1		
Inorganic Chemistry 3	3③	1			○												兼1		
Analytical Chemistry 3	3③	1			○												兼1		
Exercise Session (Inorganic Chemistry 3)	3③	1				○											兼1		
Exercise Session (Analytical Chemistry 3)	3③	1				○											兼1		
Combined Major Honor Seminar 1	2①②	1					○	29	26	4	22								
Combined Major Honor Seminar 2	2①②	1					○	29	26	4	22								
Combined Major Honor Seminar 3	2①②	1					○	29	26	4	22								
Combined Major Honor Seminar 4	2①②	1					○	29	26	4	22								
日本国憲法	2①②	1					○	29	26	4	22								
Combined Major Honor Seminar 6	2①②	1					○	29	26	4	22								
Combined Major Honor Seminar 7	2①②	1					○	29	26	4	22								
Combined Major Honor Seminar 8	2①②	1					○	29	26	4	22								

専門 教育 科目	Chemistry & Biology Experiments 2	3③④			3				○										兼3
	Literature Searching and Reading 1	3①②			1				○		29	26	4	22					
	Literature Searching and Reading 2	4③④			1				○		29	26	4	22					
	Literature Searching and Reading 3	4①②			1				○		29	26	4	22					
	Combined Major Basic Seminar 2	1①②			1				○		29	26	4	22					
	Marine Biology Field Work	1④			2				○									兼3	
	小計（66科目）	—		29	93	0	—				29	26	4	22	0	兼12			
合計（128科目）		—		52	177	0	—				29	27	5	22	0	兼52			
学位又は称号		学士（工学）			学位又は学科の分野					工学関係									
卒業要件及び履修方法										授業期間等									
5 化学・生物学複合メジャーコース (1) 応用自然科学科に4年以上在学し、以下に示すとおりに全学共通教育科目（専門基礎教育科目を除く。）から30単位以上、専門基礎教育科目から26単位以上、専門教育科目から79単位以上、総計135単位以上を修得しなければならない。 (2) 全学共通教育科目について、次に示すとおりに授業科目を履修し、その単位を修得しなければならない。 ① 教養教育科目 ア 基礎教養科目の中から12単位を修得しなければならない。なお、専門基礎教育科目及び国際交流科目の中から修得した単位については、基礎教養科目の単位に算入することができる。 イ 国際教養科目の中から8単位を修得しなければならない。なお、基礎教養科目の中から所定の単位数を超えて修得した単位については、国際教養科目の単位に算入することができる。 ② 言語・情報教育科目 ア 外国語教育科目の中から6単位を修得しなければならない。なお、教養教育科目の中から所定の単位数を超えて修得した単位については、外国語教育科目の単位に算入することができる。 イ 情報処理教育科目の中から2単位を修得しなければならない。 ③ 健康・スポーツ教育科目の中から2単位を修得しなければならない。 ④ 専門基礎教育科目の中から必修科目の19単位を修得するほか、選択科目の中から7単位以上、計26単位以上を修得しなければならない。 (3) 専門教育科目のうち、必修科目29単位、選択必修科目12単位以上、選択科目38単位以上、合計79単位以上を修得しなければならない。										1 学年の学期区分				4 期					
										1 学期の授業期間				8 週					
										1 時限の授業時間				90分					