

教育課程等の概要（事前伺い）															
（工学部応用自然科学科応用生物工学コース）【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					備考
				必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
全学共通教育科目 学問への扉 基礎教養教育科目 人文科学系科目		学問への扉	1①②		2			○			4		2	兼553 オムニバス	
		世界の思想	1③④		2		○							兼1	
		哲学の基礎A	1①②		2		○							兼1	
		哲学の基礎B	1③④		2		○							兼1	
		倫理学の基礎	1①②		2		○							兼1	
		中国哲学基礎	1①②		2		○							兼1	
		インド学の基礎	1①②		2		○							兼1	
		美学	1③④		2		○							兼1	
		文芸学	1③④		2		○							兼1	
		音楽学	1③④		2		○							兼1	
		演劇学	1③④		2		○							兼2	
		東洋美術史	1①②		2		○							兼1	
		西洋美術史	2①②		2		○							兼1	
		芸術の実践	1①②		2		○							兼1	
		芸術の場所	1③④		2		○							兼1	
		芸術の世界	1①②		2		○							兼1	
		芸術の歴史	1①②		2		○							兼1	
		日本文学研究入門	1①②		2		○							兼1	
		日本文学の名作を読む	1③④		2		○							兼1	
		日本の文学A	1③④		2		○							兼1	
		日本の文学B	1③④		2		○							兼1	
		日本の文学C	1①②		2		○							兼1	
		日本の文学D	1①②		2		○							兼1	
		比較文学入門	1①②		2		○							兼1	
		中国語圏の文学A	1①②		2		○							兼1	
		中国語圏の文学B	1③④		2		○							兼1	
		中国古典入門	1③④		2		○							兼1	
		中国の文学	1③④		2		○							兼1	
		英米文学入門	1③④		2		○							兼1	
		ドイツの文化・芸術	1③④		2		○							兼1	
		フランス文学入門	1①②		2		○							兼1	
		外国の文学を知る	1①②		2		○							兼1	
		西洋の文学	1①②		2		○							兼1	
		教養としての日本語	1①②		2		○							兼1	
		教養としての日本語	1③④		2		○							兼2	
		日本語学基礎	1①②		2		○							兼1	
		国語学の世界	1③④		2		○							兼1	
		国語学入門	1①②		2		○							兼1	
		英語学の基礎A	1③④		2		○							兼1	
		英語学の基礎B	1③④		2		○							兼1	
		英語学の基礎C	1①②		2		○							兼1	
		英語学の基礎D	1③④		2		○							兼1	
		世界史の考え方	1①②		2		○							兼4	
		世界史の考え方	1③④		2		○				1			兼2	
		歴史学の考え方	1③④		2		○							兼1	
		グローバル日本史	1③④		2		○							兼1	
		日本史の考え方	1①②		2		○							兼2	
		日本史の話題	1①②		2		○							兼1	
		日本史の話題	1③④		2		○							兼1	
		アジア史学基礎A	1①②		2		○							兼1	
		アジア史学基礎B	1③④		2		○							兼1	
		西洋史学基礎A	1①②		2		○							兼1	
		西洋史学基礎B	1①②		2		○							兼1	
		考古学基礎	1①②		2		○							兼1	
		日本学基礎	1①②		2		○							兼1	
		マイノリティを読む	1③		2		○							兼1	
		現代の差別を考える	1③④		2		○							兼1	
		日本学の最前線	1③④		2		○							兼1	
		ことばの学問入門	1①②		2		○							兼1	
		アジアの文化と社会を知るA	1①②		2		○							兼1	
		アジアの文化と社会を知るB	1③④		2		○							兼1	
		アジアの文化と社会を知るC	1③④		2		○							兼1	
		アジアの文化と社会を知るD	1③④		2		○							兼1	
		アジアの文化と社会を知るE	1③④		2		○							兼1	
		アジアの文化と社会を知るF	1③④		2		○							兼1	
		アジア言語文化研究入門A	1③④		2		○							兼1	
		アジア言語文化研究入門B	1③④		2		○							兼1	
		アフリカの文化と社会を知る	1①②		2		○							兼1	
		アフリカ言語文化研究入門	1③④		2		○							兼1	
		ユーラシアの文化と社会を知るA	1①②		2		○							兼1	
		ユーラシアの文化と社会を知るB	1③④		2		○							兼1	
		欧米の言語文化学の考え方	1①②		2		○							兼1	

[illegible]

[illegible]

全学共通教育科目	専門基礎教育科目	化学	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								
			選択必修	生物学序論	1①②	2		○										兼2		
		生物学序論	1③④	2		○											兼2			
		生物学詳論	1③④	2		○											兼2			
		基礎生物学実験	1②	1					○								兼1			
		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			
		地学	宇宙地球科学Ⅰ	1①	1			○									兼5			
		宇宙地球科学Ⅱ	1②	1			○										兼5			
		基礎地学実験	1①		1				○								兼9			
		基礎地学実験	1②		1					○							兼9			
		基礎地学実験	1③		1					○							兼9			
		図学	図学講義A	1①②			2	○										兼2		
		図学講義B	1①②			2	○											兼3		
	マルチリンガル教育科目	第1外国語	総合英語 (PB)	1①②	1					○								兼4		
			総合英語 (PB)	1③④	1						○							兼2		
			総合英語 (CB)	1①②	1							○						兼5		
			総合英語 (CB)	1③④	1								○					兼7		
			総合英語 (LA&S)	1①②	1									○				兼39		
			総合英語 (LA&S)	1③④	1										○			兼33		
			総合英語 (PW)	1①②	1											○		兼11		
			総合英語 (PW)	1③④	1												○	兼12		
			総合英語 (AS)	1①②	1												○	兼3		
			総合英語 (AS)	1③④	1													○	兼3	
			実践英語	実践英語 (e-learning入門)	1③④	1						○							兼1	
			第2外国語	ドイツ語初級Ⅰ	1①②	1							○							兼9
				ドイツ語初級Ⅱ	1③④	1								○						兼10
				ドイツ語上級	2・3・4	1									○					兼1
				ドイツ語上級	①②											○				
		ドイツ語上級		2・3・4	1											○			兼1	
		ドイツ語上級		③④													○			
		フランス語初級Ⅰ		1①②	1									○					兼5	
		フランス語初級Ⅱ		1③④	1										○				兼5	
		フランス語上級		2・3・4	1											○			兼1	
		フランス語上級		①②													○			
		フランス語上級		2・3・4	1													○	兼1	
		フランス語上級		③④														○		
		ロシア語初級Ⅰ		1①②	1										○				兼2	
		ロシア語初級Ⅱ		1③④	1											○			兼2	
		ロシア語上級		2・3・4	1													○	兼1	
		ロシア語上級		①②															○	
		ロシア語上級		2・3・4	1														○	
ロシア語上級		③④																○		
中国語初級Ⅰ		1①②		1											○				兼3	
中国語初級Ⅱ		1③④		1												○			兼3	
中国語上級		2・3・4		1														○	兼1	
中国語上級		①②																	○	
中国語上級		2・3・4	1															○		
中国語上級		③④																○		
総合日本語		1・2①②	1															○		
総合日本語		1・2③④	1															○		
専門日本語	1・2①②	1															○			
専門日本語	1・2③④	1															○			
グローバル理解	国際コミュニケーション演習 (ドイツ語)	1①②	2							○								兼2		
	国際コミュニケーション演習 (ドイツ語)	1③④	2								○							兼2		
	国際コミュニケーション演習 (フランス語)	1①②	2									○						兼3		
	国際コミュニケーション演習 (フランス語)	1③④	2										○					兼3		
	国際コミュニケーション演習 (ロシア語)	1①②	2											○				兼1		
	国際コミュニケーション演習 (ロシア語)	1③④	2												○			兼1		
	国際コミュニケーション演習 (中国語)	1①②	2													○		兼4		
	国際コミュニケーション演習 (中国語)	1③④	2														○	兼4		
	地域言語文化演習 (ドイツ語)	1①②	2															○		
	地域言語文化演習 (ドイツ語)	1③④	2															○		
	地域言語文化演習 (ロシア語)	1①②	2															○		
	地域言語文化演習 (ロシア語)	1③④	2															○		
	多文化コミュニケーション (日本語)	1・2①②	2															○		
	多文化コミュニケーション (日本語)	1・2③④	2															○		
	小計 (381科目)				—	22	654	33	—			5	8	1	2	0	兼1165			
専門教育科目	先端科学序論Ⅰ	1①②	2					○				52	44	4	44					
	先端科学序論Ⅱ	1③④	2						○			52	44	4	44					
	工学における安全と倫理 (応生)	3集中	2						○					1				兼1		
	応用生物学実験Ⅰ	3集中	2							○		10	10	1	8			集中		
	応用生物学実験Ⅱ	3集中	2								○	10	10	1	8			集中		
	応用生物学実験Ⅲ	3集中	1									○	10	10	1	8		集中		
	応用生物学実験Ⅳ	3集中	2									○	10	10	1	8		集中		
	応用生物学実験Ⅴ	3集中	2										○	10	10	1	8	集中		

専 門 教 育 科 目	Inorganic Chemistry 2	3①②			1	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Analytical Chemistry 2	3①②			1	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Organic Chemistry 2	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Physical Chemistry 2	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Advanced Physics 2	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Molecular Genetics	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Biochemistry 3	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Cell Biology 3	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Genetic Engineering	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Inorganic Chemistry 3	3①②			1	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Analytical Chemistry 3	3①②			1	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Organic Chemistry 3	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	Physical Chemistry 3	3①②			2	○											高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
	職業指導 A	3①②			2	○											兼1
	職業指導 B	3③④			2	○											兼1
小計（85科目）		—	26	83	44	—		53	44	4	45	0	兼34				
高 度 教 養 教 育 科 目	第Ⅱ 選 択	総合科目Ⅲ	3①②		2	○			1		1	1	兼3				
		総合科目Ⅳ	3③④		2	○			4	3	1	1	兼3				
	小計（2科目）		—	0	4	0	—		5	3	2	2	0	兼6			
合計（468科目）			—	48	741	77	—	62	55	7	49	0	兼1192				
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									
2 応用生物工学コース (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（高度教養教育科目及び専門基礎教育科目を除く。）から25単位以上、高度教養教育科目から2単位以上、専門基礎教育科目から24単位以上、専門教育科目から81単位以上、高度国際性涵養教育科目から1単位以上、総計133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 学問への扉から2単位を修得しなければならない。 ② 基盤教養教育科目 人文科学系科目、社会科学系科目、自然科学系科目及び総合型科目の中から選択履修し、合計4単位以上を修得しなければならない。 ③ 高度教養教育科目から2単位以上を修得しなければならない。 ④ 情報教育科目から2単位を修得しなければならない。 ⑤ 健康・スポーツ教育科目 「スポーツ実習Ⅰ」（1単位）のほかに、「スポーツ科学」（1単位）、「健康科学実習Ⅰ」（1単位）及び「健康科学」（1単位）のうちから1科目を選択履修し、計2単位を修得しなければならない。 ⑥ マルチリンガル教育科目 ア 第1外国語として、英語の授業科目の「総合英語」及び「実践英語」の中から選択履修し、合計8単位以上を修得しなければならない。 イ 第2外国語として、ドイツ語、フランス語、ロシア語及び中国語のうち1外国語を選択履修し、授業科目の中から3単位を修得しなければならない。ただし、外国人留学生にあっては、日本語を選択履修することができる。 ウ グローバル理解の中から選択履修し、4単位を修得しなければならない。 ⑦ 専門基礎教育科目 必修科目18単位、選択必修科目2単位以上、選択科目4単位以上、計24単位以上を修得しなければならない。 (3) 専門教育科目について、必修科目から26単位、第Ⅰ選択科目及び第Ⅱ選択科目から合わせて56単位以上（ただし、第Ⅰ選択科目は45単位以上）を含めて、81単位以上及び高度国際性涵養教育科目1単位以上をそれぞれ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							