

専門教育科目	Analytical Chemistry 2	2①	1	○																		兼1 再掲	
	Exercise Session (Inorganic Chemistry 2)	2②	1		○																	兼1	
	Exercise Session (Analytical Chemistry 2)	2①	1		○																	兼1	
	Genetic Engineering	3①②	2	○																		兼1 再掲	
	Exercise Session (Genetic Engineering)	3①②	2		○																	兼1	
	Biochemistry 3	3①②	2	○																		兼1 再掲	
	Exercise Session (Biochemistry 3)	3①②	2		○																	兼1	
	Cell Biology 3	3①②	2	○																		兼1 再掲	
	Exercise Session (Cell Biology 3)	3①②	2		○																	兼1	
	Organic Chemistry 3	3③④	2	○																		兼1 再掲	
	Exercise Session (Organic Chemistry 3)	3③④	2		○																	兼1	
	Physical Chemistry 3	3①②	2	○																		兼1 再掲	
	Exercise Session (Physical Chemistry 3)	3①②	2		○																	兼1	
	Inorganic Chemistry 3	3③	1	○																		兼1 再掲	
	Analytical Chemistry 3	3③	1	○																		兼1 再掲	
	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												
	Combined Major Honor Seminar 5	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												
	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 (276科目)	—	—	125	341	44	—	53	44	4	45	0	兼46											
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 (721科目)		—	170	1083	77	—	62	55	8	49	0	兼1234											
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																
応用自然科学科に4年以上在学し、各コース (応用化学コース、応用生物工学コース、精密科学コース、応用物理学コース、化学・生物学複合メジャーコース) 所定の授業科目を履修して単位を修得すること。							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														

教育課程等の概要（事前伺い）													
（工学部応用自然科学科応用化学コース）【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	
全学共通教育科目	学問への扉	1①②		2						4		2	兼553 オムニバス
	基礎教養教育科目	人文科学系科目											
	世界への扉	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			○			1			兼4
	世界史の考え方	1③④		2			○						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
	欧米の言語文化の考え方	1①②		2			○						兼1

全学共通教育科目	基礎教養教育科目	人文科学系科目	欧米の政治・経済事情	1①②	2	○								兼1
			欧米の文化と社会を知るA	1①②	2	○								兼1
			欧米の文化と社会を知るB	1①②	2	○								兼1
			欧米の文化と社会を知るC	1③④	2	○								兼1
			欧米の文化と社会を知るD	1③④	2	○								兼1
			欧米の文化と社会を知るE	1③④	2	○								兼1
			欧米の文化と社会を知るF	1③④	2	○								兼1
			欧米言語文化研究入門A	1③④	2	○								兼1
			欧米言語文化研究入門B	1③④	2	○								兼1
			中東の文化と社会を知るA	1①②	2	○								兼1
			中東の文化と社会を知るB	1③④	2	○								兼1
中東の文化と社会を知るC	1③④	2	○								兼1			
中東言語文化研究入門	1①②	2	○								兼1			
言語社会研究入門	1③④	2	○								兼1			
日本語・日本文化を考えるA	1①②	2	○								兼1			
日本語・日本文化を考えるB	1③④	2	○								兼1			
日本語・日本文化を考えるC	1③④	2	○								兼1			
日本語・日本文化を考えるD	1③④	2	○								兼1			
日本語・日本文化を考えるE	1③④	2	○								兼2			
人間学の考え方	1①②	2	○								兼1			
人間学の考え方	1③④	2	○								兼2			
人間学の話題	1①②	2	○								兼2			
Anthropology and Contemporary Global Issues	1①②	2	○								兼1			
Cross Cultural Psychology	1③④	2	○								兼1			
社会科学系科目	社会科学系科目	行動学の考え方	1①②	2	○							兼3		
		行動学の考え方	1③④	2	○							兼1		
		心理・行動科学入門	1①②	2	○							兼1		
		心理・行動科学入門	1③④	2	○							兼2		
		感情・人格心理学	2①②	2	○							兼1		
		行動学の話題	1①②	2	○							兼4		
		行動学の話題	1③④	2	○							兼2		
		心理学基礎実験	1③④	2	○							兼1		
		社会学の考え方	1①②	2	○							兼2		
		社会学の考え方	1③④	2	○							兼1		
		社会思想史	1①②	2	○							兼1		
社会思想史	1③④	2	○							兼1				
現代文化論	1①②	2	○							兼1				
現代社会を読み解く	1①②	2	○							兼4				
現代社会を読み解く	1③④	2	○											
現代社会論	1①	2	○							兼1				
社会科学のための確率統計	1①②	2	○							兼1				
社会学の話題	1①②	2	○							兼1				
社会学の話題	1③④	2	○							兼3				
アジアの途上国における開発と協力	1③④	2	○							兼1				
ジェンダーと社会	1①②	2	○							兼1				
法学の話題	1③④	2	○							兼1				
日本国憲法	1①②	2	○							兼4				
日本国憲法	1③④	2	○							兼6				
法の世界	1①②	2	○							兼6				
法の世界	1③④	2	○							兼1				
法学の考え方	1①②	2	○							兼4				
国際社会の法を考える	1③④	2	○							兼1				
知的財産モラル	1③④	2	○							兼5				
政治学の話題	1①②	2	○							兼1				
政治学の話題	1③④	2	○							兼1				
政治の世界	1①②	2	○							兼1				
政治の世界	1③④	2	○							兼1				
国際社会における法と政治	1①②	2	○							兼1				
現代の法と政治を考える	1①②	2	○							兼1				
マクロ経済学の考え方	1①②	2	○							兼2				
マクロ経済学の考え方	1③④	2	○							兼2				
ミクロ経済学の考え方	1①②	2	○							兼3				
ミクロ経済学の考え方	1③④	2	○							兼1				
経済の世界	1①②	2	○							兼2				
経済の世界	1③④	2	○							兼3				
経済現象を読み解く	1①②	2	○							兼1				
経済現象を読み解く	1③④	2	○							兼2				
経済現象を読み解く	1③	2	○							兼1				
平和の問題を考える	1①②	2	○							兼1				
Japan in the World	1①②	2	○							兼1				
Introduction to Social Psychology	1③④	2	○							兼1				
Politics in Post-War Japan	1①②	2	○							兼1				
Media Sociology	1③④	2	○							兼1				
自然科学系科目	自然科学系科目	現代数学の基礎	1①②	2	○						兼2			
		現代数学の基礎	1③④	2	○						兼1			
		数学の考え方	1①②	2	○						兼1			
		数学の考え方	1③④	2	○						兼2			
		現代物理学の基礎	1①②	2	○						兼2			
		物理学の考え方	1①②	2	○						兼1			
		宇宙地球科学の考え方	1①②	2	○						兼2			
		現代宇宙地球科学の基礎	1①②	2	○						兼2			
		化学の考え方	1①②	2	○						兼1			
		化学の考え方	1③④	2	○						兼2			
		化学の話題	1①②	2	○						兼4			
化学の話題	1③④	2	○						兼2					
グラフィックスの世界	1③④	2	○						兼1					
グラフィックスの基礎	1③④	2	○						兼1					



全学共通教育科目	高度教養教育科目	アドバンス情報リテラシー	1③④	2		○		1		兼7	
		共生社会とアクセシビリティ	1①②	2		○				兼1	
		共生社会とアクセシビリティ	1③④	2		○				兼1	
		データ科学による課題解決実践	1①②	2		○				兼1	
		データ科学と意思決定	1③④	2		○				兼1	
		機械学習の実践	1③④	2		○				兼1	
		数理・データ科学の広がり	1③④	2		○				兼1	
		数理モデリングの実践	1②	2		○				兼1	
		データ科学（機械学習）	1③④	2		○				兼1	
		理工系のための統計学	1③④	2		○				兼1	
		情報教育科目	情報科学基礎A	1①	2		○				兼8
			情報科学基礎B	1①	2		○				兼6
			情報科学基礎C	1①	2		○				兼1
		健康・スポーツ教育科目	スポーツ実習A	1①②	1			○		1	兼4
			スポーツ実習A	1③④	1			○		1	兼11
			スポーツ科学	1①②	1			○		1	兼9
健康科学実習A	1③④		1			○		1	兼1		
健康科学	1①②		1			○		1	兼2		
健康科学	1③④		1			○		1	兼2		
アドバンス・セミナー	市民のための科学コミュニケーション	1③④	2			○			兼1		
	ピア・サポート入門	1②	2			○			兼3		
	心理学とデータサイエンス	1③④	2			○			兼1		
	数理科学入門	1③④	2			○			兼1		
	流体现象を解きほぐす数理科学 (Advanced)	1③④	2			○			兼1		
	様々な科学でみられる数理と応用 (Advanced)	1③④	2			○			兼1		
	数理医学入門	1③④	2			○			兼1		
	キラルテクノロジーの基礎	1②	2			○			兼3		
	電子顕微鏡について考えてみよう	1③④	2			○			兼7		
	ナノテクノロジーが拓く量子の世界	1③④	2			○			兼12		
	データ科学演習	1③④	2			○			兼1		
	知能とコンピュータ	1②	2			○			兼13		
	システム・制御の新しいパラダイム	1②	2			○			兼6		
	放射線医療工学におけるデータサイエンス実習	1②	2			○			兼1		
	「囲碁」で論理的思考を養おう	1④	2			○			兼4		
	池島プロジェクト：離島から考える	1③④	2			○		1			
	イノベーションのためのバトス・ロゴス・エトス	1③④	2			○		1	兼1		
	学術的文章の作法 A	1③④	2			○		1			
	学術的文章の作法 B	1③④	2			○		1			
	学術的文章の作法 C	1①②	2			○		1			
	経営者と学ぶリーダーシップ	1③④	2			○			兼1		
	コントラクトブリッジで考える力をつけよう	1③④	2			○			兼2		
	実践グローバルリーダーシップ	1①②	2			○			兼1		
	相対論的ゲームを作る	1③④	2			○			兼1		
	オン・キャンパス・インターンシップ：どう解くか、ビジネス・シーンのリアル問題	1③④	2			○			兼2		
	オン・キャンパス・インターンシップ：創造的空間を創造する	1①②	2			○			兼4		
	リーダーシップを考える	1③④	2			○			兼1		
	コンテンツ産業と著作権について考える	1③④	2			○			兼1		
	自然の読み方	1③④	2			○			兼1		
	映像表現入門	1③④	2			○			兼2		
	キャンパスデザインプロジェクト	1③④	2			○			兼3		
	専門基礎教育科目	統計学	統計学C-I	1①②	2		○			兼7	
			統計学C-II	1③④	2		○			兼2	
		数学	基礎解析学・同演義 I	1①②	3		○	○		兼17	
			基礎解析学・同演義 II	1③④	3		○	○		兼18	
			線形代数学 I	1①②	2				1	兼10	
		線形代数学 II	1③④	2				1	兼9		
		Mathematics 3	2③④	2					1		
		物理学	力学通論	1①②	2			○			兼3
			力学詳論 I	1①②	2			○			兼7
			電磁気学通論	1③④	2			○			兼3
			電磁気学詳論 I	1③④	2			○			兼3
基礎物理学実験			1③	1				○	1	兼11	
基礎物理学実験			1④	1				○		兼14	
Introductory Physics 1		1③④	2			○			兼1		
Introductory Physics 2		1①②	2			○			兼1		
化学		化学基礎論 A I	1①	1			○			兼12	
	化学基礎論 A II	1②	1			○			兼11		
	化学基礎論 B I	1③	1			○			兼6		
	化学基礎論 B II	1④	1			○			兼6		
	基礎有機化学	1③④	2			○			兼1		
	基礎無機化学	1③④	2			○			兼3		
	基礎化学実験	1③	1				○		兼18		
	基礎化学実験	1④	1				○		兼12		



