全学共通教育科目	高度教養教育科目		アドヴァンスト情報リテラシー	1③④		2		○				1			
			共生社会とアクセシビリティ	1①②		2		○							兼7
			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	1				兼11
			スポーツ科学	1①②		1			○	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
	アドヴァンスト・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
			流体現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パトス・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ＡⅠ	1①	1			○							兼12
			化学基礎論ＡⅡ	1②	1			○							兼11
			化学基礎論ＢⅠ	1③		1		○							兼6
			化学基礎論ＢⅡ	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

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				
		生物学	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	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 ①②		1				○						兼1
				ドイツ語上級	2・3・4 ③④		1				○						兼1
				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 ①②		1				○						兼1
				フランス語上級	2・3・4 ③④		1				○						兼1
				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 ①②		1				○						兼1
				ロシア語上級	2・3・4 ③④		1				○						兼1
				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 ①②		1				○						兼1
				中国語上級	2・3・4 ③④		1				○						兼1
				総合日本語	1・2①②		1				○						兼2
				総合日本語	1・2③④		1				○						兼1
				専門日本語	1・2①②		1				○						兼2
				専門日本語	1・2③④		1				○						兼3
		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			○							兼8
				地域言語文化演習（ドイツ語）	1③④		2			○							兼8
				地域言語文化演習（ロシア語）	1①②		2			○							兼1
				地域言語文化演習（ロシア語）	1③④		2			○							兼1
				多文化コミュニケーション（日本語）	1・2①②		2			○							兼5
				多文化コミュニケーション（日本語）	1・2③④		2			○							兼4
				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(応化)	4集中	2			○			19	16	3	14		集中
				物理化学演習Ⅰ	2③④	1				○		1		1			
				物理化学演習Ⅱ	3③④	1				○		1		1			
				有機化学実験	3③	2					○	2	1	1			
				分析化学実験	3①②	2					○	1	1				
				物理化学実験	3①	1					○	1		1	1		
				計算化学・構造解析演習	3②	1				○		1					

専門教育科目		有機化学演習Ⅰ	2③④	1				○		2	1	1			
		有機化学演習Ⅱ	3①②	1				○		2	1	1			
		化学英語演習	2③④	1				○		19	16	3	14		高度国際性涵養教育科目として履修可
		ゼミナール A	3①②	1				○		19	16	3	14		
		ゼミナール B	3③④	1				○		19	16	3	14		
		卒業研究	4通	8					○	19	16	3	14		
		創成型実験	3④	2					○	1					
	第Ⅰ選択	数学解析 I(化学)	2①②		2		○			1					兼1
		数学解析 II(応化)	2③④		2		○			1					兼1
		熱力学(応化・応生)	2①		2		○					1			
		量子科学(応化・応生)	2③④		2		○			1					
		分析化学２	2③④		2		○			1					
		物性科学(応化・応生・応物)	3①②		2		○			1					
		マクロ生物科学	2①②		2		○			1	1				
		応用自然科学特論(応化)	3③④		2		○			1					
		物理化学 I	2①②		2		○					1			
		物理化学 II	2③④		2		○			1					
		物理化学III	2③		1		○			1					
		物理化学IV	2④		1		○			1					
		無機化学 I	2①②		2		○			1	1				
		無機化学 II(応化)	2③④		2		○			1					
		有機化学 I	2①		2		○			3	1		1		
		有機化学 II	2②		2		○			3	1	1			
		有機化学 III	2③④		2		○			1	1				
		有機化学 IV	3①		1		○			2	1				
		物理有機化学	3②		1		○			1					
		分析化学１	2①②		2		○			1					
		化学工学 I	2①②		2		○								兼1
		化学工学 II	2③④		2		○								兼2
		高分子化学 I	2③④		2		○			1	1				
		高分子化学 II	2③④		2		○			1	1				
		触媒化学	3③④		2		○			2					
		生化学 I	3①②		2		○			1	1				
		生化学 II	3③④		2		○			1		1			
		応用電気化学	3①②		2		○			1	1				
		無機工業化学	3①②		2		○			1	1				
		有機工業化学 I	3①②		2		○			1			1		
		有機工業化学 II	3③④		2		○			2	2				
		無機材料化学	3③④		2		○			1	1				
		有機材料化学	3③④		2		○				1				
		生物有機化学A	3③		1		○			1	1				
		生物有機化学B	3④		1		○			1	1				
		物性論II	3③④		2		○			1					
		分光学（応化）	3①②		2		○			1					
	第Ⅱ選択	電気工学通論	2③④		2		○								兼1
		総合科目 I	4①		1		○								兼9
		総合科目 II	4②		1		○			10	10	1	8		
		総合科目 V	4③		1		○	○		1					兼2
		Advanced Physics 1	2③④			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Biochemistry 1	2③④			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Bioinformatics	2③④			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Cell Biology 1	2③④			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Inorganic Chemistry 1	2③④			1	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Analytical Chemistry 1	2③④			1	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Organic Chemistry 1	2③④			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Physical Chemistry 1	2③④			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Biochemistry 2	3①②			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		Cell Biology 2	3①②			2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可 兼1
		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

専門教育科目		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（82科目）	－	29	73	44	－		57	47	5	46	0	兼27
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（465科目）			－	51	731	77	－		62	55	7	49	0	兼1186

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	
	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

1　応用化学コース

(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Ａ」（１単位）のほかに、「スポーツ科学」（１単位）、「健康科学実習Ａ」（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29単位、第Ⅰ選択科目及び第Ⅱ選択科目から合わせて53単位以上（ただし、第Ⅰ選択科目は42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。

別記様式第２号（その２の１）

（用紙　日本工業規格Ａ４縦型）

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 必修	単位数 選択	単位数 自由	授業形態 講義	授業形態 演習	授業形態 実験・実習	専任教員等の配置 教授	専任教員等の配置 准教授	専任教員等の配置 講師	専任教員等の配置 助教	専任教員等の配置 助手	備考
全学共通教育科目	学問への扉		学問への扉	1①②		2			○			4		2		兼553 オムニバス
	基盤教養教育科目	人文科学系科目	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

全学共通教育科目	基盤教養教育科目	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	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	○						1			
			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	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	○			1					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	基盤教養教育科	自然科学系科目	生命機能学の基礎	1①②		2	○								兼1
			現代生命科学の基礎	1①②		2	○						1		兼18
			現代生命科学の基礎	1③④		2	○								兼1
			生物学を考える	1③④		2	○						1		
			生命科学の世界	1①②		2	○								兼2
			認知脳科学への誘い	1①②		2	○								兼1
			環境科学の基礎	1①②		2	○								兼3
			環境科学の基礎	1③④		2	○								兼2
			ロの健康科学	1③④		2	○								兼1
			健康・医療イノベーション学	1③④		2	○								兼2
			健康・医療の基礎	1①②		2	○								兼2
			健康科学の考え方	1①②		2	○								兼9
			人の老化を考える	1③④		2	○								兼6
		総合型科目	現代文化を読み解く	1①②		2	○								兼14
			現代文化を読み解く	1③④		2	○								兼4
			思考の世界	1③④		2	○								兼1
			哲学の考え方	1①②		2	○								兼1
			人文地理学の考え方	1①②		2	○								兼1
			人文地理学の話題	1③④		2	○								兼1
			遊牧民の文化と社会を知る	1③④		2	○								兼1
			現代差別論	1①②		2	○								兼1
			課題から考える知と社会のコミュニケーションデザイン	1③④		2	○								兼1
			科学技術の問題を考える	1①②		2	○				1				
			現代日本の教育問題	2①②		2	○								兼1
			共生学の話題	1①②		2	○								兼6
			共生学の話題	1③④		2	○								兼2
			現代人権論	1③④		2	○								兼1
			コンピュータアルゴリズム入門	1③④		2	○								兼2
			コンピュータシステムの原理	1①②		2	○								兼1
			計算機シミュレーション入門	1③④		2	○								兼1
			情報探索入門	1③④		2	○								兼2
			現代の脳科学	1①②		2	○			1					兼10
			現代のスポーツサイエンス	1③④		2	○			1					
			現代の医療と生命を考える	1①②		2	○								兼1
			現代の医療と生命を考える	1③④		2	○								兼1
			現代の医療と生命を考える	1④		2	○								兼1
			現代社会における健康科学の考え方	1③④		2	○								兼1
			心とメンタルヘルス	1③④		2	○								兼2
			現代の環境を考える	1③④		2	○								兼2
			世界は今	1①②		2	○								兼5
			世界は今	1③④		2	○								兼1
			世界の事情を英語で学ぶ	1③④		2	○								兼3
			世界の事情を英語で学ぶ　中級編	1③④		2	○								兼1
			文理融合に向けた数理科学 I	1①②		2	○								兼1
			文理融合に向けた数理科学 II	1③④		2	○								兼1
			数値シミュレーションの基礎	1①②		2	○								兼1
			数理モデリングの基礎	1①②		2	○								兼1
			工学への数値シミュレーション	1③④		2	○								兼1
			科学・技術と情報の最前線	1①②		2	○								兼10
			先端ビーム科学	1①②		2	○								兼7
			実践的危機管理入門	1①②		2	○								兼3
			自然環境学	1③④		2	○								兼1
			データ科学（社会統計）	1①②		2	○								兼1
			データ科学特講	1②		2	○								兼2
			データ科学のための数理	1①②		2	○								兼1
			データ解析の実際	1①②		2	○								兼1
			データ科学による課題解決入門	1③④		2	○								兼1
			工学と現代数学の接点	1③④		2	○								兼1
			病気のバイオサイエンス I	1①②		2	○								兼1
			病気のバイオサイエンス II	1③④		2	○								兼1
			今、がんは	1③④		2	○								兼1
			大学生活と社会	1①②		2	○								兼5
			大阪大学の歴史	1①②		2	○								兼8
			関西は今	1①②		2	○			1	1				兼2
			女性リーダーとの対話	1③④		2	○				1	1			兼2
			知性への誘い	1①②		2	○								兼11
			震災の知・復興の知	1③④		2	○				1				
			インド仏教史概説	1③④		2	○								兼1
			経済学のための数理I	1①②		2	○								兼1
			経済学のための数理II	1③④		2	○								兼1
			金融・保険のためのデータサイエンス	1③④		2	○								兼1
			機械学習入門	1①②		2	○								兼1
			高度情報リテラシー	1①②		2	○								兼1
			データ科学入門I	1①		1	○								兼1
			データ科学入門II	1②		1	○								兼1
			データ科学入門III	1③		1	○								兼1
			データ科学入門IV	1④		1	○								兼1
			Frontier Lectures from University of California Ⅰ	1②		2	○								兼1
			Frontier Lectures from University of California Ⅱ	1②		2	○								兼1
			福島での環境放射線実習	1②		2	○								兼1
			現代キャリアデザイン論 Ⅰ	1①②		2	○								兼1
			現代キャリアデザイン論 Ⅰ	1③④		2	○								兼1
			放射線の自然科学、社会学、人文学	1③④		2	○								兼3
			Basic Learning Skills 1	1③④		2	○								兼1
			Basic Learning Skills 2	1③④		2	○								兼1