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）【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		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
			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

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
			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
			口の健康科学	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

全学共通教育科目	基盤教養教育科目	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
	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

全学共通教育科目	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
			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
	専門基礎教育科目	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

全学共通教育科目	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
	教養教育科目	基礎教養科目	基礎教養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
				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

全学共通教育科目	教養教育科目	国際教養科目	国際教養2	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	外国語教育科目	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
		専門基礎教育科目		Introductory Biology 1	1③④	2			○							兼1 再掲
				Introductory Biology 2	1①②	2			○							兼1 再掲
				Exercise Session (Introductory Biology 1)	1③④		2			○						兼1 再掲
				Exercise Session (Introductory Biology 2)	1①②		2			○						兼1 再掲
				Introductory Chemistry 1	1③④	2			○			1				再掲
				Introductory Chemistry 2	1①②	2			○			1				再掲
				Exercise Session (Introductory Chemistry 1)	1③④		2			○		1				再掲
				Exercise Session (Introductory Chemistry 2)	1①②		2			○		1				再掲
				Mathematics 1	1③④	2			○				1			
				Mathematics 2	1①②	2			○				1			
				Mathematics 3	2③④		2		○				1			再掲
				Exercise Session (Mathematics)	1③④		2			○			1			
				Introductory Physics 1	1③④	2			○							兼1 再掲
				Introductory Physics 2	1①②	2			○							兼1 再掲
				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（443科目）	―	45	738	33		―		5	8	2	2	0 兼1198
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 集中
				工学における安全と倫理(精密)	3集中	2			○	○		8	7		11	集中
				工学における安全と倫理(応化)	4集中	2			○			19	16	3	14	集中
				工学における安全と倫理(応物)	4集中	2			○			15	11		11	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				
				有機化学演習Ⅰ	2③④	1				○		2	1	1		
				有機化学演習Ⅱ	3①②	1				○		2	1	1		
				応用生物工学実験 I	3集中	2					○	10	10	1	8	集中
				応用生物工学実験 II	3集中	2					○	10	10	1	8	集中
				応用生物工学実験 III	3集中	1					○	10	10	1	8	集中
				応用生物工学実験 IV	3集中	2					○	10	10	1	8	集中
				応用生物工学実験 V	3集中	2					○	10	10	1	8	集中
				応用生物工学実験 VI	3集中	1					○	10	10	1	8	集中
				物理化学実験	3集中	1					○	10	10	2	8	兼2 集中
				計算機プログラミング演習	2①②	1				○			1		1	
				数値解析および演習	2③④	1				○			1		1	
				電磁気学演習	2①②	1				○		1				
				図形科学演習	2③④	1				○			1			
				数学解析演習 I	2③④	1				○		8	7		11	
				数学解析演習 II	3①②	1				○		8	7		11	
				量子力学演習	3③④	1				○		1	1		1	
				精密機器設計製図 I	3①②	1			○				1			
				精密機器設計製図 II	3③④	1				○			1			
				精密科学実験	3通	1					○	8	7		11	