

教育課程等の概要（事前伺い）														
（工学部応用理工学科）【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	1①②		2				○		4			2	兼553 オムニバス
	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

[illegible]

全学共通教育科目	基礎教養教育科目	総合型科目	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		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	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的世界	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				

全学共通教育科目	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
			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
		数学	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				
				1①②	2				○	○									兼7
		物理学	力学詳論II	1③④	2				○	○									兼7
			電磁気学詳論I	1③④		2			○	○									兼3
			電磁気学小論II	2①②	2				○	○									兼1
			熱学・統計力学要論	2①②				2	○										兼1
			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	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1
			基礎生物学実験	1②				1		○		○							兼5
		地学	宇宙地球科学I	1①				1	○										兼5
			宇宙地球科学II	1②				1	○										兼9
			基礎地学実験	1①				1			○		○						兼9
			基礎地学実験	1②				1			○		○						兼9
		図学	図学講義A	1③				1				○							兼2
			図学演義A	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)	1③	2			2			○								兼4
			総合英語 (PB)	1①②	1			1			○								兼2
			総合英語 (CB)	1③④	1			1			○								兼5
			総合英語 (CB)	1①②	1			1			○								兼7
			総合英語 (LA&S)	1③④	1			1			○								兼39
			総合英語 (LA&S)	1①②	1			1			○								兼33
			総合英語 (PW)	1③④	1			1			○								兼11
			総合英語 (PW)	1①②	1			1			○								兼12
			総合英語 (AS)	1③④	1			1			○								兼3
			総合英語 (AS)	1①②	1			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			1			○								兼9
			ドイツ語初級II	1③④	1			1			○								兼10
			ドイツ語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				①②															
			ドイツ語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				③④															
			フランス語初級I	1①②	1			1			○								兼5
			フランス語初級II	1③④	1			1			○								兼5
			フランス語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				①②															
			フランス語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				③④															
			ロシア語初級I	1①②	1			1			○								兼2
			ロシア語初級II	1③④	1			1			○								兼2
			ロシア語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				①②															
			ロシア語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				③④															
			中国語初級I	1①②	1			1			○								兼3
			中国語初級II	1③④	1			1			○								兼3
			中国語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				①②															
			中国語上級	2・3・4	1			1			○								兼1
				③④															
			総合日本語	1・2①②	1			1			○								兼2
			総合日本語	1・2③④	1			1			○								兼1
			専門日本語	1・2①②	1			1			○								兼2
			専門日本語	1・2③④	1			1			○								兼3

全学共通教育科目	マルチリンガル教育科目	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（377科目）	—	24	647	30	—			5	8	1	2				兼1165
専門教育科目	第Ⅰ選択	応用理工学序論Ⅰ	1①②	2				○			47	43	11	36				兼1
		応用理工学序論Ⅱ	1③④	2				○			47	43	11	36				
		材料力学	2①②	4				○			1		1					
		材料力学演習・実験	2①②	1.2				○	○		20	13	6	15				
		機械力学	2①②	4				○			2		1					
		機械力学演習・実験	2①②	1.2				○	○	○	20	13	6	15				
		流れ学	2③④	4				○			1	2						
		流れ学演習・実験	2③④	1.2				○	○	○	20	13	6	15				
		熱力学	2③④	4				○			3							
		熱力学演習・実験	2③④	1.2				○	○	○	20	13	6	15				
		動的システムのモデリングと制御	3①②	4				○			2	1						兼1
		動的システムのモデリングと制御 演習・実験	3①②	1.2				○	○	○	1	2		1				
		機械のしくみ	2①②	1					○	○	3		1	1				
		機械創成工学実習Ⅰ	2③④	1					○	○	20	13	6	15				
		機械創成工学実習Ⅱ	3①②	2						○	8							
		機械創成工学実習Ⅲ	3③④	2						○	20	13	6	15				
		機械工学実験Ⅰ	3①②	0.5						○	20	13	6	15				
		機械工学実験Ⅱ	3③④	0.5						○	20	13	6	15				
		工学倫理（機械）	4①②	2				○			1							
		工学倫理（マテ生産）	2③④	2				○			1							
		情報工学演習	2③④	1					○		27	30	5	20				兼2 兼3 兼1
		マテリアル科学実験	3①②	4					○	○	12	19	3	8				
		マテリアル創成工学	3③④	4					○	○	12	19	3	8				
		生産科学実験	3①②	4					○	○	15	11	2	13				
		生産創成工学	3③④	4					○	○	15	11	2	13				
		卒業研究（機械系）	4通	7					○	○	1							
		卒業研究（マテ）	4通	8					○	○	12	19	3	8				
		卒業研究（生産）	4通	8					○	○	1							
		数学解析Ⅰ	2①②	2				○										兼3 兼2
		数学解析Ⅱ	2③④	2				○	○		1	1						
		応用数学Ⅰ	3③④	2					○		1							
		応用数学Ⅱ	3①②	2					○	○			2					
		数学解析演習	3①②	1					○				2					
		電気電子回路序説	2①②	2					○		1							
		材料学通論	3①②	2					○	○	2							
		材料強度学	3③④	2					○	○	1							
		機構学	2③④	2					○	○	1							
		流体力学	3①②	2					○	○	1							
		連続体力学基礎	2③④	2					○	○		1						兼1
		弾性学	3①②	2					○	○			1					
		熱工学Ⅰ	3①②	2					○	○	1							
		計算機とプログラミング	2③④	3					○		1	1	3					
		機械設計基礎	3①②	2					○	○	1							
		設計工学	3①②	2					○	○	1							
		加工学序説	3①②	2					○	○	1							
		生産工学	3③④	2					○	○	1							
		制御系設計論	3③④	2					○	○	1	1						
		メカトロニクス基礎	3③④	2					○	○	2							
		確率・統計基礎	2①②	2					○	○	1	1						兼1
		数値解析基礎	2①②	2					○	○	1	1						
		材料量子力学Ⅰ	2①②	2					○	○			1					
		材料量子力学Ⅱ	2③④	2					○	○	1	1						
		材料力学Ⅰ	2①②	2					○	○			2					
		材料力学Ⅱ	2③④	2					○	○	3							
		熱力学Ⅰ	2①②	2					○	○	1	1						
		熱力学Ⅱ	2③④	2					○	○		2						
		輸送現象論Ⅰ	2①②	2					○	○	1	1						
		輸送現象論Ⅱ	2③④	2					○	○		2						
		電気電子工学Ⅰ	2①②	2					○	○	1	2	1					兼1
		電気電子工学Ⅱ	2③④	2					○	○		2						
		基礎材料科学Ⅰ	2①②	2					○	○	1	2						
		基礎材料科学Ⅱ	2③④	2					○	○	1	2						
		生産情報基礎学Ⅰ	2③④	2					○	○	4	1						
		生産情報基礎学Ⅱ	2③④	2					○	○		2						

[illegible]

高度国際性涵養教育科目	第Ⅱ選択	グローバルエンジニアリング	4①②	2		○		20	13				
		工学英語基礎Ⅰ(マテ)	3集中		2		○		1	2			集中
		工学英語基礎Ⅰ(生産)	3集中		2		○		1			1	集中
		工学英語基礎Ⅱ(マテ)	3集中		2		○		1	2			集中
		工学英語基礎Ⅱ(生産)	3集中		2		○		1			1	集中
	小計(5科目)		—	2	8	0	—	22	15	6	16	0	
高度教養教育科目	第Ⅱ選択	B 特別講義	4①②		2		○		15	11	2	13	
		総合科目ⅢⅠ	2①②		2		○						兼6
		総合科目Ⅳ	3③④		2		○						兼12
	小計(3科目)		—	0	6	0	—	15	11	2	13	0	兼18
合計(516科目)			—	107	849	37	—	52	51	12	37	0	兼1222
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					
応用理工学科に4年以上在学し、各コース(機械工学コース、マテリアル科学コース、生産科学コース)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			