

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 盤 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					
					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		
			数理学入門	1③④		2			○									兼1		
			流体現象を解きほぐす数理学（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			
キャンバスデザインプロジェクト			1③④		2			○									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		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					

専 門 教 育 科 目	第Ⅱ 選 択	熱工学ⅠⅠ	3③④	2	○				2									
		数理計画法	4①②	2	○					1								
		確率・統計	3①②	2	○					1								
		量子力学	3③④	2	○						1							
		数値解析	3③④	2	○						1							
		計測とデータ処理	3③④	2	○					1								
		アドバンストプログラミング演習	4①②	1	○		○			1	1	1	2			兼2 兼1		
		有限要素解析とCAE	4①②	2	○													
		塑性学	3③④	2	○					1								
		統計熱力学	3③④	2	○						1							
		管理工学	3③④	2	○						1							
		ロボティクス	4①②	2	○												兼1	
		A	統計力学	3①②	2	○						1						
			固体物性論Ⅰ	3①②	2	○					1							
			固体物性論Ⅱ	3③④	2	○						1						
			結晶物理学Ⅰ	3①②	2	○					2							
			結晶物理学Ⅱ	3③④	2	○					2	1						
	結晶物理学ⅢⅢ		3③④	2	○					1	1							
	材料の強さⅠ		3①②	2	○					1								
	材料の強さⅡ		3③④	2	○					2								
	熱力学演習		3①②	1	○		○				2							
	材料物理化学Ⅰ		3①②	2	○					1								
	材料物理化学Ⅱ		3③④	2	○					1								
	材料プロセス工学Ⅰ		3①②	2	○						2							
	材料プロセス工学Ⅱ		3①②	2	○						1							
	材料プロセス工学ⅢⅢ		3③④	2	○						1							
	材料プロセス工学ⅣⅣ		3③④	2	○					1	2							
	輸送現象論演習		3①②	1	○		○			1	1							
	先端・融合材料学Ⅰ		3①②	2	○					1								
	先端・融合材料学ⅡⅡ	3③④	2	○						1								
	先端・融合材料学ⅢⅢ	3③④	2	○					1									
	マテリアル科学ゼミナール	3①②	1	○		○			12	19	3	8						
	固体物性論演習	3③④	1	○		○			1	1								
	B	エネルギー加工学Ⅰ	3①②	2	○				1									
		エネルギー加工学ⅡⅡ	3③④	2	○				1									
		機能化プロセス工学Ⅰ	3①②	2	○				1									
		機能化プロセス工学ⅡⅡ	3③④	2	○					1	1							
		接合プロセス工学Ⅰ	3①②	2	○				1									
		接合プロセス工学ⅡⅡ	3③④	2	○					1								
		接合プロセス工学ⅢⅢ	3③④	2	○					1								
		構造化メカニクスⅠ	3①②	2	○				2									
		構造化メカニクスⅡⅡ	3③④	2	○				2									
		構造化デザイン工学Ⅰ	3①②	2	○				1									
		構造化デザイン工学ⅡⅡ	3③④	2	○				1									
		生産システム工学Ⅰ	3①②	4	○					1						兼2		
		生産システム工学ⅡⅡ	3③④	2	○					1								
		生産機器工学Ⅰ	3①②	2	○				2									
		生産機器工学ⅡⅡ	3③④	2	○				1									
		生産情報工学Ⅰ	3①②	2	○					3								
		生産情報工学ⅡⅡ	3③④	2	○				1	1								
信頼性工学		3③④	2	○												兼1		
環境調和工学		3③④	2	○												兼1		
生産マネジメント		3③④	2	○												兼6		
プロセッシング材料学		3①②	2	○				1								兼1		
特別講義		3①②	2	○												兼1		
溶接工学		3①②	2	○				1										
設計製図学	3③④	2	○				1	2										
インターンシップ(マテ)	3集中	1	○				12	19	3	8				集中				
インターンシップ(生産)	3集中	1	○				15	11	2	13				集中				
総合科目Ⅰ	4①	1	○												兼10			
総合科目ⅡⅡ	4②	1	○												兼29			
総合科目ⅤⅤ	4③	1	○	○											兼3			
ものづくり自主研修Ⅰ	2集中	1	○		○		1								集中			
ものづくり自主研修ⅡⅡ	2集中	1	○		○		1								集中			
インターンシップ(機械)	3集中	1	○				1								集中			
職業指導A	3①②	2	○												兼1			
職業指導B	3③④	2	○												兼1			
小計(131科目)	—	81	188	7	—		47	43	11	35	0	兼67						

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		