

教 育 課 程 等 の 概 要 （ 事 前 伺 い ）														
(工学部応用理工学科生産科学コース)【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	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
	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

[illegible]

[illegible]

全学共通教育科目	高度教養教育科目	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		○	○				1	兼1	
		コン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
	物理学		線形代数学Ⅱ	1③④	2		○	○			1	兼9	
			Mathematics 3	2③④		2						1	
			力学詳論Ⅰ	1①②	2		○	○				兼7	
			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	○	○			1	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2			
	基礎生物学実験	1②		1		○				兼1			

全学共通教育科目	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								○	○							兼9		
			基礎地学実験	1③								○	○							兼9		
		図学	図学講義A	1①②	2				1	○										兼2		
			図学演義A	1③	2						○									兼3		
			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		
	マルチリンガル教育科目	第1外国語	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	1								○	○						兼1	
		ドイツ語上級			①②																	
		ドイツ語上級	2・3・4		1								○	○						兼1		
		ドイツ語上級	③④																			
		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	1									○	○						兼1			
	フランス語上級	①②																				
	フランス語上級	2・3・4	1									○	○						兼1			
	フランス語上級	③④																				
	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	1									○	○						兼1			
	ロシア語上級	①②																				
	ロシア語上級	2・3・4	1								○	○						兼1				
	ロシア語上級	③④																				
	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	1								○	○						兼1				
	中国語上級	①②																				
	中国語上級	2・3・4	1								○	○						兼1				
	中国語上級	③④																				
	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 (377科目)				—	24	617	30	—	—	—	—	5	8	1	2	—	兼1165			
		専門教育科目	第1選択	応用理工学序論Ⅰ	1①②	2					○	○			47	43	11	36				
				応用理工学序論Ⅱ	1③④	2					○	○			47	43	11	36				
				工学倫理 (マテ生産)	2③④	2					○	○			1					兼1		
				情報工学演習	2③④	1							○		27	30	5	20				
				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 (生産)			4通	8									1								
	数学解析Ⅰ			2①②		2				○	○								兼3			
	数学解析Ⅱ			2③④		2				○	○			1	1				兼2			
	確率・統計基礎			2①②		2				○	○			1	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						
	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	B	エネルギー加工学Ⅰ	3①②		2	○				1							
		エネルギー加工学Ⅱ	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Ⅱ	3③④		2	○					1							
		接合プロセス工学Ⅰ	3①②		2	○				1								
		接合プロセス工学Ⅱ	3③④		2	○					1							
		接合プロセス工学Ⅲ	3③④		2	○					1							
		構造化メカニクスⅠ	3①②		2	○				2								
		構造化メカニクスⅡ	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Ⅱ	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Ⅱ	3③④		2	○					1							
		生産機器工学Ⅰ	3①②		2	○				2								
		生産機器工学Ⅱ	3③④		2	○				1								
		生産情報工学Ⅰ	3①②		2	○						3						
		生産情報工学Ⅱ	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科学	3①②		2	○				1								兼1
		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Ⅱ	4②		1	○												兼29
		総合科目Ⅴ	4③		1	○	○											兼3
		職業指導A	3①②			2	○											兼1
		職業指導B	3③④			2	○											兼1
小計(52科目)				—	23	84	4	—		47	43	11	35	0		兼57		
高度国際性教育科目	第Ⅱ選択		工学英語基礎Ⅰ(生産)	3集中		2	○			1			1			集中		
			工学英語基礎Ⅱ(生産)	3集中		2	○			1			1			集中		
		小計(2科目)				—	0	4	0	—		1	0	0	1	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Ⅲ	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(382科目)				—	47	741	34	—		52	51	12	37	0		兼1212		
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) 応用理工学科に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26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2単位以上、総計136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Ⅰ」(1単位)のほかに、「スポーツ科学」(1単位)、「健康科学実習Ⅰ」(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20単位、選択科目6単位以上、計26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23単位、第Ⅰ選択科目から20単位以上及び第Ⅱ選択科目Bから30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2単位以上をそれぞれ修得しなければならない。										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						