機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering

455 AM 54 C A	0114	1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	S	F	S	F	s	F
英語購読 I A (Reading in English I A)	1	1							
英語購読 I B (Reading in English IB)	1		1						
英語購読 I (Reading in English II)	1			1					
口語英語 I (Spoken English I)	1	1							
口語英語 I (Spoken English II)	1			1					
教養英語 I (Intensive English I)	1	1							
教養英語Ⅱ (Intensive English Ⅱ)	1				1				
体育実技 I (Physical Education I)	1	1							
体育実技II(Physical EducationII)	1		1						
数学序論(Introductory Mathematics)	2	2							
解析学 I (Calculus I)	2		2						
解析学II(Calculus II)	2			2					
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
線型代数 I (Linear Algebra I)	2	2							
基礎解析 (BasicCalculus)	1		1						
電磁気学入門 (Introduction to Electromagnetics)	1		1						
熱力学入門 (Introduction to Thermodynamics)	1		1						
情報科学概論 (Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
情報科学概論演習 (Practice for Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2						

S: Spring semester F: Fall semester

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students 3rd: for 3rd year students 4th: for 4th year students

477 ** EV 0 0 +:+1-	0	1 st		2	2 nd		rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	s	F	s	F	s	F
力学基礎 (Basic Mechanics)	2	2							
地球科学 I (Earth Science I)	2		2						
機械・社会環境工学入門 (Introduction to Mechanical, Civil and Enviromental Engineering)	2	2							
創造基礎 (Basic Creative Engineering)	3		3						
構造力学基礎 (Fundamental of Structural Mechanics)	1		1						
工業材料学 (Industrial Materials Engineering)	2			2					
材料力学 I (Mechanics of Materials I)	2			2					
材料力学Ⅱ (Mechanics of Materials Ⅱ)	2				2				
流体工学 I (Fluid Mechanics I	4			4					
熱力学 I (Thermodynamics I)	4			4					
機械力学 (Dynamics of Machine Systems)	4				4				
プログラミング I (Computer Programming I)	3			3					
生産加工学基礎論 (Basic Manufacturing Process)	2				2				
基礎電気工学 (Basic Electric Engineering)	2				2				
統計処理法 (Statistical Processing Method)	2			2					
環境工学 (Energy and Environmental Engineering)	2				2				
機械要素設計演習 I (Machine Element Design I)	1			1					
創成工学 I (Creative Engineering I)	2					2			
創成工学 I (Creative Engineering II)	2						2		
CAE (Computer Aided Engineering)	2					2			
制御工学 I (Control Engineering I)	2					2			

		1	st	2	nd	3 rd		4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	s	F	s	F	S	F
※哲学入門 (Introduction to Philosophy)	2	2	2						
※倫理学入門 (Introduction to Ethics)	2	2	2						
※経済学入門 (Introductory Economy)	2	2	2						
※法学入門 (Introduction to Legal Science)	2	2	2						
健康科学 (Health Science)	2			2					
※思想のあゆみ (History of Thoughts)	2			2	2				
※科学技術と人間 (Science, Technology and Human)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	2				2				
哲学ゼミ I (Philosophy Seminar I)	2					2			
哲学ゼミⅡ (Philosophy Seminar Ⅱ)	2						2		
科学・技術論ゼミI (Science and Technology Seminar I)	2					2			
科学・技術論ゼミⅡ (Science and Technology Seminar Ⅱ)	2						2		
健康とスポーツ科学ゼミ I (Health and Sports Science I)	2					2			
健康とスポーツ科学ゼミⅡ (Health and Sports Science Ⅱ)	2						2		
現代言語学ゼミI(Modern Linguistics I)	2					2			
現代言語学ゼミⅡ (Modern Linguistics Ⅱ)	2						2		
環境と人間 (Environment and HumanRelations)	2				2				
※日本・地域経済論 (Japan and Regional Political Economy)	2			2	2				
※国際政治学 (International Politics)	2			2	2				
地域社会学 (Regional Sciology)	2			2					
産業経済論ゼミI (Industrial Economy I)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial EconomyⅡ)	2						2		
国際関係論ゼミI (International Relations seminar I)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations seminar Ⅱ)	2						2		
生涯スポーツ論ゼミ I (Lifelong Sport I)	2					2			
生涯スポーツ論ゼミⅡ (Lifelong SportⅡ)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2			2					
批判理論入門 (Introduction to Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミI (Appreciation of Literary Works I)	2					2			
文芸作品鑑賞ゼミ耳 (Appreciation of Literary Works II)	2						2		
ヨーロッパ文化ゼミ I (European Culture I)	2					2			
ヨーロッパ文化ゼミI (European CultureⅡ)	2						2		
芸術と社会ゼミ I (Art and Society I)	2					2			
芸術と社会ゼミⅡ (Art and Society Ⅱ)	2						2		

	477	**	14		0	04:4	1	st
	授	業	科	目	Course title	Credit	S	F
日本語 I	(Japanese I	: Basic	Japanese	e I)		2	2	2
日本語Ⅱ	(Japanese II	: Basio	Japanes	se II)		2	2	2

			st	2	nd	3	rd	4	th
授業科目 Course title	Credit	s	F	s	F	s	F	s	F
基礎化学及び同演習 (Basic Chemistry & Experiment in Chemistry)	2	2							
線型代数II (Linear Algebra II)	2		2						
フーリエ解析 (FourierAnalysis)	2				2				
機械要素設計演習Ⅱ (Machine Element DesignⅡ)	1				1				
プログラミング I (Programming I)	2				2				
流体工学II(Fluid Mechanics II)	2				2				
熱力学I (Thermodynamics II)	2				2				
生産管理工学 (Production Engineering)	2						2		
特別講義 (Topics in Mechanical Engineering)	1							1	
伝熱工学 (Heat Transfer)	2					2			
エンジン工学 (Heat Engine Engineering)	2					2			
高速流体力学(High Speed Fluid Mechanics)	2					2			
自動車工学 (Automotive Engineering)	2						2		
エネルギー変換工学 (Energy Conversion Technology)	2						2		
流体システム工学 (Fluid System Engineering)	2						2		
航空力学 (Aerodynamics and Aeronautics)	2						2		
弾塑性力学 (Theory of Elasticity and Plasticity)	2						2		
有限要素法 (Finite Element Method)	2					2			
再生可能エネルギー利用技術 (Renewable Energy Engineering)	2						2		
バイオマテリアル (Bio-materials Engineering)	1					1			
マイクロ・ナノ加工学 (Micro-Nano Machining Process)	2					2			
制御回路工学 (Circuit Engineering for Control)	2						2		
制御工学Ⅱ(Control EngineeringⅡ)	2					2			
生体シミュレーション (Biomechanics simulation)	1						1		
オプトロニクス (Fundamentals of Photonics)	2						2		
システム工学 (Systems Engineering)	1					1			
計測工学 (Instrumentation Engineering)	1					1			
ロボット工学 (Robotics)	2						2		
メカトロニクス (Mechatronics)	2					2			
生体工学概論 (Introduction to Bioengineering)	2						2		
CAD/CAM (Computer-aided Design and Manufacturing)	2						2		
科学技術論 (Science and Technology)	2					2			
国際交流論(International Communication)	2					2			
デザイン学 (Design)	2						2		
経営マネジメント学 (Business Administration)	2						2		
知的財産論(Theory of Intellectual Property)	2					2			
マーケティング論(Theory of Marketing)	2					2			
ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business)	2						2		
管理システム学 (Production control system)	2					2			
総合環境論(Environmental Science and Society)	2						2		
マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration)	1						1		
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering)	1		1						

社会環境工学科 Dept. of Civil and Environmental Engineering

授 業 科 目 Course title	0	1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	S	F	s	F	s	F
英語購読 I A (Reading in English I A)	1	1							
英語購読 I B (Reading in English IB)	1		1						
英語購読 I (Reading in English II)	1			1					
口語英語 I (Spoken English I)	1	1							
口語英語 I (Spoken English II)	1			1					
教養英語 I (Intensive English I)	1	1							
教養英語II (Intensive English II)	1				1				
体育実技 I (Physical Education I)	1	1							
体育実技II (Physical Education II)	1		1						
数学序論(Introductory Mathematics)	2	2							
解析学 I (Calculus I)	2		2						
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
基礎解析 (BasicCalculus)	1		1						
線型代数 I (Linear Algebra I)	2	2							
熱力学入門 (Introduction to Thermodynamics)	1		1						
電磁気学入門 (Introduction to Electromagnetics)	1		1						
情報科学概論 (Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
情報科学概論演習 (Practice for Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
フーリエ解析(FourierAnalysis)	2				2				
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2			,	,		

S: Spring semester F: Fall semester

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students 3rd: for 3rd year students 4th: for 4th year students

極 紫 幻 □ 0 4:41-	Credit S F S F		3	rd	4 th				
授 業 科 目 Course title	breait	s	F	s	F	s	F	S	F
機械・社会環境工学入門 (Introduction to Mechanical, Civil and Enviromental Engineering)	2	2							
地球科学 I (Earth Science I)	2		2						
力学基礎 (Basic Mechanics)	2	2							
創造基礎 (Basic Creative Engineering)	3		3						
構造力学基礎 (Fundamental of Structural Mechanics)	1		1						
電子計算機プログラミング及び同演習 (Computer programming and practical computing)	2				2				
構造力学 I (Structural Mechanics I)	2			2					
構造力学Ⅱ (Structural Mechanics Ⅱ)	2				2				
構造力学演習 I (Exercise on Structural Mechanics I)	1			1					
構造力学演習Ⅱ (Exercise in Structural Mechanics Ⅱ)	1				1				
水理学 I (Hydraulics I)	2			2					
水理学Ⅱ (Hydraulics Ⅱ)	2				2				
水理学演習 I (Exercise on Hydraulics I)	1			1					
水理学演習Ⅱ (Exercise on Hydraulics Ⅱ)	1				1				
寒地土質工学 I(Soil Mechanics I)	2			2					
寒地土質工学Ⅱ及び同演習 (Cold Regions Soil MechanicsⅡ and Exercise)	2				2				
雪氷学(Glaciology)	2				2				
土木材料学 (Construction Materials)	2			2					
岩盤工学 I (Rock Mechanics I)	2				2				
都市計画 (City Planning)	2				2				
環境地質学 (Environmental Geology)	2				2				
コンクリート工学 (Concrete Engineering)	2				2				
測量学 (Surveying)	2				2				
橋梁工学 (Bridge Engineering)	2					2			
河川工学(River Engineering)	2					2			
上・下水道工学 I (Water and Wastewater Engineering I)	2					2			
交通工学 (Traffic Engineering)	2					2			
CAD演習 (Exercise in Computer Aided Drawing for Civil Structures)	1					1			

		1	st	2	nd	3	3 rd		th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	s	F	S	F	S	F
	2	2	2						
	2	2	2						
 ※経済学入門 (Introductory Economy)	2	2	2						
※法学入門 (Introduction to Legal Science)	2	2	2						
健康科学 (Health Science)	2			2					
※思想のあゆみ (History of Thoughts)	2			2	2				
※科学技術と人間 (Science, Technology and Human)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	2				2				
哲学ゼミ I (Philosophy Seminar I)	2					2			
哲学ゼミⅡ (Philosophy Seminar Ⅱ)	2						2		
科学・技術論ゼミ I (Science and Technology Seminar I)	2					2			
科学・技術論ゼミⅡ (Science and Technology Seminar Ⅱ)	2						2		
健康とスポーツ科学ゼミ I (Health and Sports Science I)	2					2			
健康とスポーツ科学ゼミⅡ (Health and Sports Science Ⅱ)	2						2		
現代言語学ゼミ I (Modern Linguistics I)	2					2			
現代言語学ゼミⅡ (Modern Linguistics Ⅱ)	2						2		
環境と人間 (Environment and HumanRelations)	2				2				
※日本・地域経済論 (Japan and Regional Political Economy)	2			2	2				
※国際政治学 (International Politics)	2			2	2				
地域社会学 (Regional Sciology)	2			2					
産業経済論ゼミI (Industrial Economy I)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial EconomyⅡ)	2						2		
国際関係論ゼミI (International Relations seminar I)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations seminar Ⅱ)	2						2		
生涯スポーツ論ゼミ I (Lifelong Sport I)	2					2			
生涯スポーツ論ゼミⅡ (Lifelong SportⅡ)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2			2					
批判理論入門 (Introduction to Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミI (Appreciation of Literary Works I)	2					2			
文芸作品鑑賞ゼミⅡ (Appreciation of Literary Works Ⅱ)	2						2		
ヨーロッパ文化ゼミ I (European Culture I)	2					2			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ (European CultureⅡ)	2						2		
芸術と社会ゼミI (Art and Society I)	2					2			
芸術と社会ゼミⅡ (Art and Society Ⅱ)	2						2		

	477	**	1 -1		0	0	1	st
	授	業	科	目	Course title	Credit	S	F
日本語 I	(Japanese I	: Basic	Japanese	: 1)		2	2	2
日本語Ⅱ	(Japanese II	: Basio	Japanes	e II)		2	2	2

基礎化学及び同席習(Basic Chemistry & Experiment in Chemistry) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	将 業 科 目 Course title		1 st		2	nd	3 rd		4	th
基礎化学及び同演習(Basic Chemistry & Experiment in Chemistry) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	S	F	s	F	S	F
解析子 I (Galoulus II)		2		2						
次業学(Explosives Engineering) 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	基礎化学及び同演習 (Basic Chemistry & Experiment in Chemistry)	2	2							
確率・統計(Probability and Statistics) 2 2 2 1 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1	解析学II(Calculus II)	2			2					
本地コンクリート工学 (Concrete Engineering in Cold Regions) 2 2 1 2 1 <	火薬学 (Explosives Engineering)	2			2					
コンクリート工学数計製図(Design & Drawing of Concrete Structure) 1	確率・統計(Probability and Statistics)	2			2					
土大計画学(Infrastructure Planning) 2	寒地コンクリート工学 (Concrete Engineering in Cold Regions)	2				2				
社会環境工学総合演習	コンクリート工学設計製図 (Design & Drawing of Concrete Structure)	1						1		
「(Exercise on Civil and Environmental Engineering I) 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	土木計画学 (Infrastructure Planning)	2					2			
Cexercise on Civil and Environmental Engineering II	社会環境工学総合演習 I (Exercise on Civil and Environmental Engineering I) 社会環境工学総合演習 I						1			
構造解析学(Structural Analysis) 2		1						1		
岩盤工学 I (Rock Mechanics II) 2	土木行政 (Public Works Administration)	2							2	
土木施工法(Civil Engineering Construction) 2	構造解析学(Structural Analysis)	2					2			
### Teny Note	岩盤工学Ⅱ (Rock Mechanics Ⅱ)	2					2			
地震防災工学(Earthquake Disaster-Mitigation Engineering) 2	土木施工法 (Civil Engineering Construction)	2					2			
維持管理工学(Maintenance and Control Engineering) 2	アセットマネジメント (Asset Management)	2						2		
道路工学(Highway Engineering) 2	地震防災工学 (Earthquake Disaster-Mitigation Engineering)	2						2		
数値計算演習(Numerical Calculation Exercise) 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	維持管理工学 (Maintenance and Control Engineering)	2						2		
地球科学I (Earth Science II) 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4	道路工学 (Highway Engineering)	2						2		
遠隔・電磁計測法(Remote Sensing) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	数値計算演習 (Numerical Calculation Exercise)	1						1		
水文・水資源工学(Hydrology & Water Resources Engineering) 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	地球科学II (Earth Science II)	2					2			
上・下水道工学I (Water and Wastewater Engineering II) 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	遠隔·電磁計測法 (Remote Sensing)	2					2			
海岸環境工学 (Coastal Environmental Engineering) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	水文・水資源工学 (Hydrology & Water Resources Engineering)	2						2		
寒冷地環境科学概論(Basic Environmental Science of Cold Regions) 1	上・下水道工学Ⅱ (Water and Wastewater Engineering Ⅱ)	2						2		
環境地質学演習 (Exercise on Environmental Geology) 1 1 2 2 2 3 1 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	海岸環境工学 (Coastal Environmental Engineering)	2						2		
ガスハイドレート工学入門(Introduction to Gas Hydrate Engineering) 2 2 2 3 3 4 学技術論(Science and Technology) 2 2 2 3 3 3 3 3 4 学技術論(Science and Technology) 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	寒冷地環境科学概論 (Basic Environmental Science of Cold Regions)	1						1		
科学技術論(Science and Technology) 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	環境地質学演習 (Exercise on Environmental Geology)	1						1		
国際交流論(International Communication) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ガスハイドレート工学入門 (Introduction to Gas Hydrate Engineering)	2						2		
デザイン学 (Design) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	科学技術論 (Science and Technology)	2					2			
経営マネジメント学 (Business Administration) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	国際交流論(International Communication)	2					2			
知的財産論(Theory of Intellectual Property) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	デザイン学 (Design)	2						2		
マーケティング論(Theory of Marketing) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	経営マネジメント学 (Business Administration)	2						2		
ペンチャー企業論 (Theory of Venture Business) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	知的財産論(Theory of Intellectual Property)	2					2			
管理システム学 (Production control system) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	マーケティング論 (Theory of Marketing)	2					2			
総合環境論 (Environmental Science and Society) 2 2 2 2 マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business)	2						2		
マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration) 1 1	管理システム学 (Production control system)	2					2			
	総合環境論(Environmental Science and Society)	2						2		
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering) 1 1 1	マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration)	1						1		
	安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering)	1		1						

電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Engineering

742 MW E4 🗖 🗸	0 1	1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	s	F	s	F	s	F
英語購読 I A (Reading in English I A)	1	1							
英語購読 I B (Reading in English IB)	1		1						
英語購読Ⅱ (Reading in English Ⅱ)	1			1					
口語英語 I (Spoken English I)	1	1							
口語英語 II (Spoken English II)	1			1					
教養英語 I (Intensive English I)	1	1							
教養英語Ⅱ (Intensive English Ⅱ)	1				1				
体育実技 I (Physical Education I)	1	1							
体育実技II (Physical EducationII)	1		1						
数学序論(Introductory Mathematics)	2	2							
解析学 I (Calculus I)	2		2						
線型代数 I (Linear Algebra I)	2	2							
線型代数Ⅱ (Linear Algebra II)	2		2						
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
基礎解析 (BasicCalculus)	1		1						
カ学 (Mechanics)	4	4							
熱力学基礎 (Basic Thermodynamics)	2				2				
解析学Ⅱ (Calculus Ⅱ)	2			2					
フーリエ解析(FourierAnalysis)	2				2				
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2						
情報科学概論演習 (Practice for Introduction to Computer and Information Science)	1	1							

S: Spring semester F: Fall semester

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students 3rd: for 3rd year students 4th: for 4th year students

410 44 Ed D 0 Liki.	0		st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	S	F	S	F	s	F
情報電気エレクトロニクス序論 (Introduction to Computer Sciences, Electrical and Electronic Engineering)	2	2							
電気電子数学 (Electrical and Electronic Mathematics)	1	1							
コンピュータ入門 (Introduction to Computers)	2	2							
電気回路基礎 (Fundamentals of Electric Circuits)	2		2						
プログラミング入門 (Introduction to Computer Programing)	2		2						
情報数学基礎 (Fundamental Mathematics for Computer Science)	1		1						
電気回路 I (Electric Circuits I)	2			2					
電気回路演習 (Exercise for Electric Circuits)	1			1					
電気磁気学 I (Electromagnetics I)	2			2					
電気磁気学演習 I (Exercise of Electromagnetics I)	0. 5			0.5					
計算機プログラミング (Computer Programming)	2			2					
プログラミング演習 (Exercises on Programming)	1			1					
計測工学 (Measurement Engineering)	2			2					
制御工学 (Control Engineering)	2			2					
電気磁気学Ⅱ (ElectromagneticsⅡ)	2				2				
電気磁気学演習Ⅱ (Exercise of ElectromagneticsⅡ)	0. 5			0.5					
電子回路 I (Electronic Circuits I)	2				2				
情報通信基礎工学 (Basic Telecommunication Engineering)	2				2				
電気電子材料工学 (Electrical and Electronics Material Engineering)	2				2				

		1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	S	F	s	F	S	F
 	2	2	2						
	2	2	2						
 ※経済学入門 (Introductory Economy)	2	2	2						
※法学入門 (Introduction to Legal Science)	2	2	2						
健康科学 (Health Science)	2			2					
※思想のあゆみ (History of Thoughts)	2			2	2				
※科学技術と人間 (Science, Technology and Human)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	2				2				
哲学ゼミI (Philosophy Seminar I)	2					2			
哲学ゼミII (Philosophy Seminar II)	2						2		
科学・技術論ゼミ I (Science and Technology Seminar I)	2					2			
科学・技術論ゼミⅡ (Science and Technology Seminar Ⅱ)	2						2		
健康とスポーツ科学ゼミ I (Health and Sports Science I)	2					2			
健康とスポーツ科学ゼミⅡ (Health and Sports Science Ⅱ)	2						2		
現代言語学ゼミ I (Modern Linguistics I)	2					2			
現代言語学ゼミⅡ (Modern Linguistics Ⅱ)	2						2		
環境と人間 (Environment and HumanRelations)	2				2				
※日本・地域経済論 (Japan and Regional Political Economy)	2			2	2				
※国際政治学 (International Politics)	2			2	2				
地域社会学 (Regional Sciology)	2			2					
産業経済論ゼミI (Industrial Economy I)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial EconomyⅡ)	2						2		
国際関係論ゼミI (International Relations seminar I)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations seminar Ⅱ)	2						2		
生涯スポーツ論ゼミ I (Lifelong Sport I)	2					2			
生涯スポーツ論ゼミII (Lifelong SportII)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2			2					
批判理論入門 (Introduction to Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミI (Appreciation of Literary Works I)	2					2			
文芸作品鑑賞ゼミⅡ (Appreciation of Literary Works Ⅱ)	2						2		
ヨーロッパ文化ゼミI (European Culture I)	2					2			
ヨーロッパ文化ゼミI (European CultureⅡ)	2						2		
芸術と社会ゼミI (Art and Society I)	2					2			
芸術と社会ゼミ耳 (Art and Society II)	2						2		

	授	業	科	B	Course title	Credit	1	st
	按	未	14	н	Course Lille	or ear t	S	F
日本語 I	(Japanese I	: Basic	Japanese	: 1)		2	2	<u>)</u>
日本語Ⅱ	(Japanese II	: Basio	Japanes	e II)		2	2	

		1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	S	F	S	F	S	F
基礎化学 (Fundations in Chemistry)	2	2							
電気回路I (Electric Circuits II)	2				2				
システム工学 (System Engineering)	2				2				
論理回路 (Logic Circuits)	2				2				
量子力学(Quantum Physics)	2				2				
電磁エネルギー変換工学(Engineering of Electromagnetic Energy Conversion)	2					2			
電力システム工学 (Electric Power System Engineering)	2					2			
高電圧工学 (High Voltage Engineering)	2					2			
ロボット工学 (Robotics)	2					2			
原子エネルギー工学 (Atomic Energy Engineering)	2					2			
パワーエレクトロニクス (Power Electronics)	2						2		
センサ工学 (Sensor System)	2						2		
電磁エネルギー応用工学(Applied Engineering of Electromagnetic Energy)	2						2		
電力発生工学 (Electric Power Generation Engineering)	2						2		
電気応用工学 (Electrical Application Engineering)	2						2		
電気機器設計学 (Design of Electric Machinery)	2							2	
エネルギー環境工学 (Energy and Environmental Engineering)	2							2	
電子回路Ⅱ (Electronic Circuits Ⅱ)	2					2			
信号処理 (Signal Processing)	2					2			
コンピュータ工学 (Computer Engineering)	2					2			
電磁波工学(Electromagnetic Wave Engineering)	2					2			
固体電子工学 (Solid State Electronics)	2					2			
ワイヤレス通信工学 (Wireless Communication Engineering)	2						2		
ー 電波伝送工学 (Radio Transmission Engineering)	2						2		
高周波計測 (Microwave Measurement)	2						2		
	2						2		
電子デバイス (Electronic Devices)	2							2	
LSI工学 (LSI Engineering)	2							2	
科学技術論 (Science and Technology)	2					2			
国際交流論(International Communication)	2					2			
	2						2		
	2						2		
知的財産論 (Theory of Intellectual Property)	2					2			
マーケティング論(Theory of Marketing)	2					2			
ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business)	2						2		
管理システム学 (Production control system)	2					2			
総合環境論 (Environmental Science and Society)	2						2		
マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration)	1						1		
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering)	1		1						
電気法規および施設管理	1							1	
(Electricity Related Laws and Facility Maintenance) 国内電波法規 (Japanese Radio Laws)	1							1	
特別講義 I (Topics in Electrical and Electronic Engineering I)	1							1	
特別講義 I (Topics in Electrical and Electronic Engineering II)	1							1	
特別講義Ⅱ (Topics in Electrical and Electronic Engineering Ⅱ)	1							1	

情報システム工学科 Dept. of Computer Science

417 4#	0	1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	s	F	s	F	s	F
英語購読 I A (Reading in English I A)	1	1							
英語購読 I B (Reading in English IB)	1		1						
英語購読 II (Reading in English II)	1			1					
口語英語 I (Spoken English I)	1	1							
口語英語 II (Spoken English II)	1			1					
教養英語 I (Intensive English I)	1	1							
教養英語Ⅱ (Intensive English Ⅱ)	1				1				
体育実技 I (Physical Education I)	1	1							
体育実技II (Physical EducationII)	1		1						
数学序論(Introductory Mathematics)	2	2							
解析学 I (Calculus I)	2		2						
線型代数 I (Linear Algebra I)	2	2							
線型代数Ⅱ (Linear Algebra II)	2		2						
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
基礎解析 (BasicCalculus)	1		1						
解析学II (Calculus II)	2			2					
フーリエ解析 (FourierAnalysis)	2				2				
力学 (Mechanics)	4	4							
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2						
情報科学概論演習 (Practice for Introduction to Computer and Information Science)	1	1							

S: Spring semester F: Fall semester

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students 3rd: for 3rd year students 4th: for 4th year students

授 業 科 目 Course title	Credit	1	st	2	nd	3	rd	4	th
按 未 件 日 Course Little	Great	S	F	s	F	S	F	s	F
情報電気エレクトロニクス序論 (Introduction to Computer Sciences, Electrical and Electronic Engineering)	2	2							
電気電子数学 (Electrical and Electronic Mathematics)	1	1							
情報数学基礎 (Fundamental Mathematics for Computer Science)	1		1						
情報数学 (Mathematics for Computer Science)	2			2					
確率統計 (Probability and Mathematical Statistics)	2				2				
プログラミング入門 (Introduction to Computer Programing)	2		2						
プログラミング I (Computer Programming I)	3			3					
プログラミング II (Computer Programming II)	3			3					
プログラミング皿 (Computer Programming 皿)	3. 5				3. 5				
コンピュータ入門 (Introduction to Computers)	2	2							
電気回路基礎 (Fundamentals of Electric Circuits)	2		2						
ディジタル回路 (Digital Circuits)	2			2					
コンピュータアーキテクチャ (Computer Architecture)	2				2				
システムプログラム基礎 (System Programming)	2					2			
情報ネットワーク (Information Network)	2			2					
情報符号理論 (Information and Coding Theory)	2				2				
データ構造とアルゴリズム (Data Structures and Algorithms)	2				2				
データベース (Database)	2				2				
プログラミング言語 (Programming Language)	2. 5					3			
ソフトウエア工学 (Software Engineering)	2					2			

		1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	s	F	s	F	s	F
※哲学入門 (Introduction to Philosophy)	2	2	2						
※倫理学入門 (Introduction to Ethics)	2	2	2						
※経済学入門 (Introductory Economy)	2	2	2						
※法学入門 (Introduction to Legal Science)	2	2	2						
健康科学 (Health Science)	2			2					
※思想のあゆみ (History of Thoughts)	2			2	2				
※科学技術と人間 (Science, Technology and Human)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	2				2				
哲学ゼミ I (Philosophy Seminar I)	2					2			
哲学ゼミⅡ (Philosophy Seminar Ⅱ)	2						2		
科学・技術論ゼミ I (Science and Technology Seminar I)	2					2			
科学・技術論ゼミⅡ (Science and Technology Seminar Ⅱ)	2						2		
健康とスポーツ科学ゼミ I (Health and Sports Science I)	2					2			
健康とスポーツ科学ゼミⅡ (Health and Sports Science Ⅱ)	2						2		
現代言語学ゼミI(Modern Linguistics I)	2					2			
現代言語学ゼミⅡ (Modern Linguistics Ⅱ)	2						2		
環境と人間 (Environment and HumanRelations)	2				2				
※日本・地域経済論 (Japan and Regional Political Economy)	2			2	2				
※国際政治学 (International Politics)	2			2	2				
地域社会学 (Regional Sciology)	2			2					
産業経済論ゼミI (Industrial Economy I)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial EconomyⅡ)	2						2		
国際関係論ゼミI (International Relations seminar I)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations seminar Ⅱ)	2						2		
生涯スポーツ論ゼミ I (Lifelong Sport I)	2					2			
生涯スポーツ論ゼミⅡ (Lifelong SportⅡ)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2			2					
批判理論入門 (Introduction to Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミ I (Appreciation of Literary Works I)	2					2			
文芸作品鑑賞ゼミⅡ (Appreciation of Literary Works Ⅱ)	2						2		
ヨーロッパ文化ゼミ I (European Culture I)	2					2			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ (European CultureⅡ)	2						2		
芸術と社会ゼミI (Art and Society I)	2					2			
芸術と社会ゼミⅡ (Art and Society Ⅱ)	2						2		

	4177	**	1 -1		0	0	1	st
	授	業	科	目	Course title	Credit	s	F
日本語 I	(Japanese I	: Basic	Japanese	: 1)		2	2	2
日本語Ⅱ	(Japanese II	: Basio	Japanes	e II)		2	2	2

		1	st	2	nd	3	rd	4	th
授業科目 Course title	Credit	S	F	S	F	S	F	s	F
基礎化学 (Fundations in Chemistry)	2	2							
現代化学概論 (Modern Chemistry)	2			2					
電磁気学基礎 (Basic Electromagnetics)	2				2				
情報数理 I (Mathematical Science I)	2			2					
情報数理Ⅱ (Mathematical Science Ⅱ)	2				2				
情報数理皿 (Mathematical Science 皿)	2					2			
数値計算 (Numerical Calculation)	2			2					
暗号の数理 (Mathematical Cryptography)	2				2				
システム制御 (System Control Theory)	2						2		
コンピュータサイエンスセミナー I (Computer Science Seminar I)	2					2			
コンピュータサイエンスセミナーII (Computer Science Seminar II)	2						2		
コンピュータサイエンス研究 (Preliminary Research on Computer Sciences)	2						2		
特別講義 I (Topics in Computer Science I)	1				1				
特別講義 I (Topics in Computer Science II)	1						1		
人工知能 I (Artificial Intelligence I)	2					2			
人工知能I (Artificial Intelligence II)	2						2		
オートマトン (Automata)	2					2			
ヒューマンコンピュータインターラクション(Human-Computer Interaction)	2					2			
記号処理プログラミング(Symbolic Programming)	1						1		
感性情報処理 (Kansei Information Processing)	2						2		
ロボットインフォマティクス (Robot Informatics)	1						1		
信号処理 I (Signal Processing I)	2					2			
信号処理Ⅱ (Signal Processing Ⅱ)	2					2			
ディジタル通信工学 (Digital Communication Engineering)	2					2			
光情報処理 I (Optical Information Processing I)	2					2			
光情報処理 I (Optical Information Processing II)	2						2		
画像情報処理 (Digital Image Processing)	2						2		
音声情報処理 (Speech Information Processing)	2						2		
科学技術論 (Science and Technology)	2					2			
国際交流論(International Communication)	2					2			
デザイン学 (Design)	2						2		
経営マネジメント学 (Business Administration)	2						2		
知的財産論(Theory of Intellectual Property)	2					2			
マーケティング論 (Theory of Marketing)	2					2			
ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business)	2						2		
管理システム学 (Production control system)	2					2			
総合環境論 (Environmental Science and Society)	2						2		
マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration)	1						1		
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering)	1		1						

バイオ環境化学科 Dept. of Biotechnology and Environmental Chemistry

授 掌 科 月 Course title	0	1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	S	F	S	F	S	F
英語購読 I A (Reading in English I A)	1	1							
英語購読 I B (Reading in English IB)	1		1						
英語購読Ⅱ(Reading in English Ⅱ)	1			1					
口語英語 I (Spoken English I)	1	1							
口語英語I (Spoken English II)	1			1					
教養英語 I (Intensive English I)	1	1							
教養英語Ⅱ (Intensive English Ⅱ)	1				1				
体育実技 I (Physical Education I)	1	1							
体育実技II (Physical EducationII)	1		1						
数学序論(Introductory Mathematics)	2	2							
基礎解析 (BasicCalculus)	1		1						
解析学 I (Calculus I)	2		2						
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
力学 (Mechanics)	4	4							
情報科学概論 (Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
情報科学概論演習 (Practice for Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2						

S: Spring semester F: Fall semester

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students 3rd: for 3rd year students 4th: for 4th year students

ATT - 48% - 551 - C - O - O - O - O - O - O - O - O - O	0111	1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	S	F	S	F	s	F
マテリアル工学入門 (Introduction to Materials Science)	2		2						
バイオ環境化学入門 (Introduction to Biotechnology, Food Science and Environmental Chemistry)	2		2						
基礎化学 (Basic Concepts of Chemistry)	2	2							
有機化学基礎 (Fundamental Organic Chemistry)	2			2					
物理化学 I (Physical chemistry I)	2			2					
無機化学 (Inorganic Chemistry)	2			2					
化学工学基礎(Fundamentals of Chemical Engineering)	2			2					
バイオテクノロジー概論 (Introduction to Biotechnology)	2			2					
食品科学概論 (Introduction to Food Science)	2			2					
環境科学概論 (Basic Environmental Science)	2			2					
分析化学(Analytical Chemistry)	2			2					
化学工学演習 (Practice of Chemical Engineering)	2				2				
有機化学演習 (Exercise in Organic Chemistry)	2					2			
物理化学演習 (Exercise on Physical Chemistry)	2					2			
無機・分析化学演習 (Practice of Inorganic and Analytical Chemistry)	2					2			

		1	st	2	nd	3	rd	4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	S	F	S	F	S	F	S	F
 ※哲学入門 (Introduction to Philosophy)	2	2	2						
	2	2	2						
※経済学入門 (Introductory Economy)	2	2	2						
※法学入門 (Introduction to Legal Science)	2	2	2						
健康科学 (Health Science)	2			2					
※思想のあゆみ (History of Thoughts)	2			2	2				
※科学技術と人間 (Science, Technology and Human)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	2				2				
哲学ゼミ I (Philosophy Seminar I)	2					2			
哲学ゼミⅡ (Philosophy Seminar Ⅱ)	2						2		
科学・技術論ゼミ I (Science and Technology Seminar I)	2					2			
科学・技術論ゼミⅡ (Science and Technology Seminar Ⅱ)	2						2		
健康とスポーツ科学ゼミ I (Health and Sports Science I)	2					2			
健康とスポーツ科学ゼミⅡ (Health and Sports Science Ⅱ)	2						2		
現代言語学ゼミI(Modern Linguistics I)	2					2			
現代言語学ゼミⅡ (Modern Linguistics Ⅱ)	2						2		
環境と人間 (Environment and HumanRelations)	2				2				
※日本・地域経済論 (Japan and Regional Political Economy)	2			2	2				
※国際政治学 (International Politics)	2			2	2				
地域社会学 (Regional Sciology)	2			2					
産業経済論ゼミI (Industrial Economy I)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial EconomyⅡ)	2						2		
国際関係論ゼミI (International Relations seminar I)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations seminar Ⅱ)	2						2		
生涯スポーツ論ゼミ I (Lifelong Sport I)	2					2			
生涯スポーツ論ゼミⅡ (Lifelong SportⅡ)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2			2					
批判理論入門 (Introduction to Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミ I (Appreciation of Literary Works I)	2					2			
文芸作品鑑賞ゼミⅡ (Appreciation of Literary Works Ⅱ)	2						2		
ヨーロッパ文化ゼミI (European Culture I)	2					2			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ (European CultureⅡ)	2						2		
芸術と社会ゼミI (Art and Society I)	2					2			
芸術と社会ゼミⅡ (Art and Society Ⅱ)	2						2		

	4777	***	Σų		0	04:		1 st	:
	授	耒	科	目	Course title	Credi	s		F
日本語 I	(Japanese I	: Basic	Japanese	e I)		2		2	
日本語Ⅱ	(Japanese I	: Basio	Japanes	e II)	•	2		2	

接 乗 科 目 Course title		1 st	2 n	nd	3 rd		- th		
電磁気学基礎 (Basic Electromagnetics) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	s			F S	1	s	F		
超型代数 I (Linear Algebra I) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-		3	1 3	<u> </u>	3	'		
線型代数Ⅱ(Linear Algebra II) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-								
生物字 (Biology) 2 2	-								
解析学工(Calculus II) 2 生物有機化学工(Bioorganic Chemistry II) 2 生物有機化学工(Bioorganic Chemistry II) 2 生物有機化学工(Bioorganic Chemistry II) 2 はか理化学工(Physical Chemistry II) 2 はか理化学工(Physical Chemistry II) 2 はか理化学工(Physical Chemistry II) 2 はか用能化学学(Applied Microbiology) 2 はか子生物学(Molecular Biology) 2 は最工学基礎(Food Engineering Fundamentals) 2 は最近性学(Ervironmental Inorganic Chemistry) 2 は最近性学(Ervironmental Inorganic Chemistry) 2 は現有学整備(Food Engineering Fundamentals) 2 は現有学整備(Practice of Bioscientific English) 2 は物科学業価(Practice of Bioscientific English) 2 はお料理機能(Practice of Bioscientific English) 2 はおりによった(Molecular Recognition Chemistry) 2 はおりによった(Biological Chemistry) 2 はまま文献連絡(Reading in English Literatures on Science and Technology) 2 は物化学(Biological Chemistry) 2 は物化学(Biological Chemistry) 2 は物化学(Biological Chemistry) 2 は物化学(Biological Chemistry) 2 は表現連律(Food Processing) 2 は表現連律(Food Processing) 2 は表現連律(Food Processing) 2 は表現主体学(Chemistry of Natural Products) 2 は表現主体学(Chemistry of Natural Products) 2 は現有科性学(Engineering of Resources and Energies) 2 は現在化学(Production Comunication) 2 は現在化学学(Environmental Chemistry) 2 は現在化学学(Environmental Chemistry) 2 は現在化学学(Environmental Chemistry) 2 は現在化学学(Environmental Chemistry) 2 は対す化学の表現を開催されているの表別を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	2	2	2						
生物有機化学I (Bioorganic Chemistry II) 2	2								
生物有機化学Ⅱ(Biologanic Chemistry Ⅱ) 2 1	+ -		2	2					
物理化学 I (Physical Chemistry II) 2	-			2					
応用微生物学(Applied Microbiology) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-								
分子生物学(Molecular Biology) 2			-	2					
食品工学基礎 (Food Engineering Fundamentals) 2 開機環境化学 (Environmental Inorganic Chemistry) 2 回 環境科学英語 (English for Environmental Science) 2 回 フーリエ解析 (FourierAnalysis) 2 回 生物科学英語 (Practice of Bioscientific English) 2 回 生物科学英語 (Practice of Bioscientific English) 2 回 分子認識化学 (Molecular Recognition Chemistry) 2 回 特別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science I) 1 同 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 回 付別 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science III) 2 回 使品製造 I (Food Processing) 2 回 使品製造 I (Food Sanitation) 2 回 使品製造 I (Food Sanitation) 2 回 使用品 I (Food Sanitation) 2 回 I (Food			-	2					
無機環境化学(Environmental Inorganic Chemistry) 2	-			2					
環境科学英語(English for Environmental Science) 2 フーリエ解析(FourierAnalysis) 2 生物科学英語(Practice of Bioscientific English) 2 サ特科学英語(Practice of Bioscientific English) 2 サ特別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science I) 1 サ特別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 サインアル(Seminar) 2 サポルギール(Seminar) 2 サポル学(Biological Chemistry) 3 サポル学(Food Processing) 3 サポル学(Chemistry of Food Function and Nutrition) 3 サポル学(Prood Chemistry of Natural Products) 2 サポール(Seminar) 3 サポル学(Food Sanitation) 4 サポールギー工学(Engineering of Resources and Energies) 3 サポルギー工学(Engineering of Resources and Energies) 3 サポルギー工学(Engineering of Resources and Energies) 3 サポルギー工学(Engineering of Resources and Energies) 4 サポリオル学(Chemistry of Environmental Materials Chemistry) 4 サポリオル学(Chemistry of Environmental Materials Chemistry) 4 サポリオル学(Environmental Chemistry) 5 サポリオル学(Environmental Chemistry) 5 サポリオル学(Environmental Chemistry) 6 サポリオル学(Environmental Chemistry) 7 サポリオル学(Environmental Chemistry) 9 サポリカル・デザイン学(Environmental	-			2					
生物科学英語(Practice of Bioscientific English) 2 会子認識化学(Molecular Recognition Chemistry) 2 特別講義 I(Topics in Bioresource, Food and Environmental Science I) 1 特別講義 I(Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II) 1 技術力学(Reading in English Literatures on Science and Technology) 2 生物化学(Biological Chemistry) 2 生物化学(Biological Chemistry) 2 大イオプロス工学(Bioprocess Engineering) 2 最品製造学(Food Processing) 2 機能性食品化学(Chemistry of Food Function and Nutrition) 2 天然物化学(Chemistry of Natural Products) 2 生体高分子化学(Biomacromolecular Chemistry) 2 最品衛生学(Food Chemistry) 2 最品衛生学(Food Sanitation) 2 バイオマス変換工学(Biomass Conversion Technology) 2 環境材料化学(Environmental Materials Chemistry) 2 環境材料化学(Chemistry of Environmental Water) 2 大気環境化学(Chemistry of Environmental Water) 2 大気環境化学(Corganic Environmental Chemistry) 2 環境競技化学(Corganic Environmental Chemistry) 2 環境性工学(Environmental Chemical Engineering) 2 科学技術論(Science and Technology) 2 国際交流論(International Communication) 2 財子対子)学(Design) 2 慰問学表示論(Interny of Intellectual Property) 2 マーケティング論(Theory of Intellectual Property) 2 常型システム学(Production control system) 2 総合環境論(Environmental Science and Society) 2	-		-	2		-			
生物科学英語 (Practice of Bioscientific English) 2 分子認識化学 (Molecular Recognition Chemistry) 2 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II 1 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II 1 付別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science II 1 1 付記ナール (Seminar) 2 2 英語文献講読 (Reading in English Literatures on Science and Technology) 2 2 生物化学 (Biological Chemistry) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1			2					
分子認識化学 (Molecular Recognition Chemistry) 2	_			2					
特別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science I) 1	<u> </u>			2	!				
特別講義 I (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science I) 1	<u> </u>			2	!				
世ま大小ル (Seminar) 2 日本的化学 (Biological Chemistry) 2 日本的化学 (Biological Chemistry) 2 日本的化学 (Biological Chemistry) 2 日本的化学 (Biological Chemistry) 2 日本の化学 (Biological Chemistry) 2 日本の化学 (Bioprocess Engineering) 2 日本の化学 (Prood Processing) 2 日本的化学 (Chemistry of Food Function and Nutrition) 2 日本の子化学 (Biomacromolecular Chemistry) 2 日本の子化学 (Biomacromolecular Chemistry) 2 日本の子化学 (Biomacromolecular Chemistry) 2 日本の子化学 (Biomacromolecular Chemistry) 2 日本の子化学 (Biomacs Conversion Technology) 2 日本の子化学 (Biomacs Conversion Technology) 2 日本の子化学 (Engineering of Resources and Energies) 2 日本の子化学 (Engineering of Resources and Energies) 2 日本の子化学 (Chemistry of Environmental Water) 2 日本の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子							1		
英語文献講読 (Reading in English Literatures on Science and Technology) 2 生物化学 (Biological Chemistry) 2	<u> </u>						1		
生物化学 (Biological Chemistry) 2 2	<u> </u>						2		
パイオプロセス工学 (Bioprocess Engineering) 2							2		
食品製造学(Food Processing) 2 機能性食品化学(Chemistry of Food Function and Nutrition) 2				2	!				
機能性食品化学(Chemistry of Food Function and Nutrition) 2					2				
天然物化学(Chemistry of Natural Products) 2 生体高分子化学(Biomacromolecular Chemistry) 2 食品化学(Food Chemistry) 2 食品衛生学(Food Sanitation) 2 パイオマス変換工学(Biomass Conversion Technology) 2 資源エネルギー工学(Engineering of Resources and Energies) 2 環境材料化学(Environmental Materials Chemistry) 2 水環境化学(Chemistry of Environmental Water) 2 大気環境化学(Chemistry of Environmental Water) 2 大気環境化学(Organic Environmental Chemistry) 2 環境触媒化学(Environmental Chemistry) 2 環境性媒体化学(Environmental Chemistry) 2 国境機球化学(Environmental Chemistry) 2 国境化学工学(Environmental Chemistry) 2 国際交流論(International Communication) 2 国際交流論(International Communication) 2 コーデザイン学(Design) 2 ローデザイン学(Design) 2 コーデザイン学(Design) 2 コーデザイン学(Design) 2 コーディング論(Theory of Intellectual Property) 2 コーケティング論(Theory of Marketing) 2 マーケティング論(Theory of Marketing) 2 マーケティング論(Theory of Venture Business) 2 管理システム学(Production control system) 2 総合環境論(Environmental Science and Society) 2					2				
生体高分子化学 (Biomacromolecular Chemistry) 2					2				
食品化学(Food Chemistry) 食品衛生学(Food Sanitation) パイオマス変換工学(Biomass Conversion Technology) 資源エネルギー工学(Engineering of Resources and Energies) 環境材料化学(Environmental Materials Chemistry) 2 水環境化学(Chemistry of Environmental Water) 大気環境化学(Atmosphere environment chemistry) 2 精機環境化学(Organic Environmental Chemistry) 2 環境触媒化学(Environmental catalyst chemistry) 2 環境化学工学(Environmental Chemical Engineering) 2 科学技術論(Science and Technology) 2 国際交流論(International Communication) 2 デザイン学(Design) 経営マネジメント学(Business Administration) 2 知的財産論(Theory of Intellectual Property) マーケティング論(Theory of Marketing) ペンチャー企業論(Theory of Venture Business) 管理システム学(Production control system) 総合環境論(Environmental Science and Society) 2					2				
食品衛生学(Food Sanitation) 2				2	!				
バイオマス変換工学(Biomass Conversion Technology) 2 質源エネルギー工学(Engineering of Resources and Energies) 2 環境材料化学(Environmental Materials Chemistry) 2 大環境化学(Chemistry of Environmental Water) 2 大気環境化学(Chemistry of Environment chemistry) 2 有機環境化学(Organic Environmental Chemistry) 2 環境触媒化学(Environmental Chemistry) 2 国環境触媒化学(Environmental Catalyst chemistry) 2 国際交流論(Science and Technology) 2 国際交流論(International Communication) 2 国際交流論(International Communication) 2 コーデザイン学(Design) 2 コーデザイン学(Business Administration) 2 コーケティング論(Theory of Intellectual Property) 2 コーケティング論(Theory of Marketing) 2 コーケティング論(Theory of Venture Business) 2 管理システム学(Production control system) 2 総合環境論(Environmental Science and Society) 2				2	!				
資源エネルギー工学 (Engineering of Resources and Energies) 2 環境材料化学 (Environmental Materials Chemistry) 2 次環境化学 (Chemistry of Environmental Water) 2 次気環境化学 (Atmosphere environment chemistry) 2 有機環境化学 (Organic Environmental Chemistry) 2 環境触媒化学 (Environmental Catalyst chemistry) 2 環境化学工学 (Environmental Chemical Engineering) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日際マネジメント学 (Business Administration) 2 日的財産論 (Theory of Intellectual Property) 2 日の財産論 (Theory of Marketing) 2 インチャー企業論 (Theory of Venture Business) 2 日曜システム学 (Production control system) 2 総合環境論 (Environmental Science and Society) 2 に対しては、				2	!				
環境材料化学 (Environmental Materials Chemistry) 2					2				
水環境化学 (Chemistry of Environmental Water) 2 大気環境化学 (Atmosphere environment chemistry) 2 有機環境化学 (Organic Environmental Chemistry) 2 環境触媒化学 (Environmental catalyst chemistry) 2 環境化学工学 (Environmental Chemical Engineering) 2 日学技術論 (Science and Technology) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日常でオジメント学 (Business Administration) 2 日的財産論 (Theory of Intellectual Property) 2 日の財産論 (Theory of Marketing) 2 日本サイング語 (Theory of Venture Business) 2 日本サイング語 (Environmental Science and Society) 2 日本サイング語 (Environmental Science and S					2				
大気環境化学 (Atmosphere environment chemistry) 2					2				
有機環境化学 (Organic Environmental Chemistry) 2 環境触媒化学 (Environmental catalyst chemistry) 2 環境化学工学 (Environmental Chemical Engineering) 2 日際交流論 (Science and Technology) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日際で表語 (International Communication) 2 日際で表記 (International Communication) 2 日本 (International Communicational C				2	!				
環境触媒化学 (Environmental catalyst chemistry) 2 環境化学工学 (Environmental Chemical Engineering) 2 日学技術論 (Science and Technology) 2 国際交流論 (International Communication) 2 日際マネジメント学 (Business Administration) 2 日的財産論 (Theory of Intellectual Property) 2 日の財産論 (Theory of Marketing) 2 マーケティング論 (Theory of Marketing) 2 マーケティング論 (Theory of Venture Business) 2 日本システム学 (Production control system) 2 総合環境論 (Environmental Science and Society) 2 日本システム学 (Environmental Science and Society) 2 日本・システム学 (Environmental Science and Society) 2 日本・シス					2				
環境化学工学 (Environmental Chemical Engineering) 2 日学技術論 (Science and Technology) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日際交流論 (International Communication) 2 日本				2	:				
科学技術論 (Science and Technology) 2				2	:				
国際交流論(International Communication) 2				2					
デザイン学 (Design) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				2	!				
経営マネジメント学 (Business Administration) 2 知的財産論 (Theory of Intellectual Property) 2 マーケティング論 (Theory of Marketing) 2 ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business) 2 管理システム学 (Production control system) 2 総合環境論 (Environmental Science and Society) 2				2	:				
知的財産論(Theory of Intellectual Property) 2 マーケティング論(Theory of Marketing) 2 ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business) 2 管理システム学 (Production control system) 2 総合環境論(Environmental Science and Society) 2					2				
マーケティング論(Theory of Marketing) 2 ペンチャー企業論 (Theory of Venture Business) 2 管理システム学 (Production control system) 2 総合環境論(Environmental Science and Society) 2					2				
ペンチャー企業論 (Theory of Venture Business) 2 管理システム学 (Production control system) 2 総合環境論 (Environmental Science and Society) 2				2	:				
管理システム学 (Production control system) 2 総合環境論 (Environmental Science and Society) 2	1			2					
総合環境論 (Environmental Science and Society) 2	1				2	2			
•	1			2	:				
•	1				2				
マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration) 1 1	+		+		1				
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering) 1 1 1	1	1	\dashv			1			

マテリアル工学科 Dept. of Materials Science and Engineering

授 業 科 目 Course title	Credit	1s		2	nd	3 rd		4	th
授 業 科 目 Course title	Great	s	F	s	F	s	F	s	F
英語購読 I A (Reading in English I A)		1							
英語購読 I B (Reading in English IB)	1		1						
英語購読 I(Reading in English II)	1			1					
口語英語 I (Spoken English I)	1	1							
口語英語 I (Spoken English II)	1			1					
教養英語 I (Intensive English I)	1	1							
教養英語Ⅱ (Intensive English Ⅱ)	1				1				
体育実技 I (Physical Education I)	1	1							
体育実技II (Physical Education II)	1		1						
数学序論(Introductory Mathematics)	2	2							
基礎解析 (BasicCalculus)	1		1						
解析学 I (Calculus I)	2		2						
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
解析学II (Calculus II)	2			2					
力学 (Mechanics)	4	4							
情報科学概論 (Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
情報科学概論演習 (Practice for Introduction to Computer and Information Science)	1	1							
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2						

S: Spring semester F: Fall semester

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students 3rd: for 3rd year students 4th: for 4th year students

授 業 科 目 Course title			st	2	nd	3	rd	4	th
按 耒 件 日 Course Little	Credit	S	F	s	F	S	F	s	F
マテリアル工学入門 (Introduction to Materials Science)	2		2						
バイオ環境化学入門(Introduction to Biotechnology, Food Science and Environmental Chemistry)	2		2						
基礎化学 (Basic Concepts of Chemistry)	2	2							
材料工学 I (Materials Engineering I)	3			3					
材料工学I (Materials Engineering I)				3					
材料工学皿 (Materials Engineering 皿)	1. 5				1.5				
材料工学IV (Materials Engineering IV)	1. 5				1.5				
物質化学 I (Chemistry for Materials I)	3			3					
物質化学I (Chemistry for Materials II)	3			3					
物質化学皿 (Chemistry for Materials Ⅲ)	3			3					
物質化学Ⅳ (Chemistry for Materials Ⅳ)	3				3				
材料プロセス (Materials process Engineering)	3				3				
有機物質化学 (Organic Chemistry for Matertials)	3				3				
物性量子工学 (Quantum Mechanics)	2					2			
分子工学 (Molecular Engineering)	2						2		
文献ゼミナール (Seminar)	2							2	

		1 st		2 nd		3 rd		4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	s	F	s	F	s	F
※哲学入門 (Introduction to Philosophy)	2	2	2						
※倫理学入門 (Introduction to Ethics)	2	2	2						
※経済学入門 (Introductory Economy)	2	2	2						
※法学入門 (Introduction to Legal Science)	2	2	2						
健康科学 (Health Science)	2			2					
※思想のあゆみ (History of Thoughts)	2			2	2				
※科学技術と人間 (Science, Technology and Human)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	2				2				
哲学ゼミ I (Philosophy Seminar I)	2					2			
哲学ゼミⅡ (Philosophy Seminar Ⅱ)	2						2		
科学・技術論ゼミ I (Science and Technology Seminar I)	2					2			
科学・技術論ゼミⅡ (Science and Technology Seminar Ⅱ)	2						2		
健康とスポーツ科学ゼミ I (Health and Sports Science I)	2					2			
健康とスポーツ科学ゼミⅡ (Health and Sports Science Ⅱ)	2						2		
現代言語学ゼミI(Modern Linguistics I)	2					2			
現代言語学ゼミⅡ (Modern Linguistics Ⅱ)	2						2		
環境と人間 (Environment and HumanRelations)	2				2				
※日本・地域経済論 (Japan and Regional Political Economy)	2			2	2				
※国際政治学 (International Politics)	2			2	2				
地域社会学 (Regional Sciology)	2			2					
産業経済論ゼミI (Industrial Economy I)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial EconomyⅡ)	2						2		
国際関係論ゼミI (International Relations seminar I)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations seminar Ⅱ)	2						2		
生涯スポーツ論ゼミ I (Lifelong Sport I)	2					2			
生涯スポーツ論ゼミⅡ (Lifelong SportⅡ)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2			2					
批判理論入門 (Introduction to Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミ I (Appreciation of Literary Works I)	2					2			
文芸作品鑑賞ゼミⅡ (Appreciation of Literary Works Ⅱ)	2						2		
ヨーロッパ文化ゼミ I (European Culture I)	2					2			
ヨーロッパ文化ゼミⅡ (European CultureⅡ)	2						2		
芸術と社会ゼミI (Art and Society I)	2					2			
芸術と社会ゼミⅡ (Art and Society Ⅱ)	2						2		

	4177	**	1 -1		Course title	0	1	st
	授	業	科	目	Course title	Credit	S	F
日本語 I	(Japanese I	: Basic	Japanese	1)		2	2	2
日本語Ⅱ	(Japanese II	: Basio	Japanes	е II)		2	2	2

		1	st	2 nd		3 rd		4	th
授 業 科 目 Course title	Credit	s	F	s	F	s	F	s	F
│ 線型代数 I (Linear Algebra I)	2	2							
	2		2						
フーリエ解析(FourierAnalysis)	2				2				
電磁気学基礎 (Basic Electromagnetics)	2		2						
特別講義 I (Topics in Materials Science I)	1							1	
特別講義I (Topics in Materials Science I)	1								1
エコ材料入門 (Introduction to Ecomaterials)	2					2			
エコ材料英語 (English in Ecomaterials)	2						2		
応用物理化学 (Applied Physical Chemistry)	2					2			
エコ金属材料 (Eco- Metals)	2					2			
材料分析化学 (Analytical Chemistry for Materials)	2						2		
高分子材料 (Polymeric Materials)	2						2		
材料有機合成 (Synthetic Organic Chemistry for Materials)	2						2		
有機プロセス工学 (Process Engineering of Organic Compounds)	2					2			
無機資源リサイクル工学 (Inorganic Resource Engineering)	2						2		
分離機能化学 (Separation Chemistry)	2						2		
ナノ材料入門 (Introduction to Nanomaterials)	2					2			
ナノ材料英語 (English in Nanomaterials)	2						2		
統計力学 (Statistical Mechanics)	2					2			
有機構造解析 (Introduction to Organic Structure Determination)	2					2			
無機構造解析 (Introduction to Structural Analysis of Inorganic Materials)	2						2		
半導体ナノ工学 (Semiconductor Nano-Engineering)	2					2			
触媒科学 (Catalytic Science)	2					2			
ナノ金属材料 (Nano Metals Science)	2						2		
生体材料化学 (Chemistry for Biomaterials)	2						2		
電子物性工学 (Solid State Electronics)	2						2		
科学技術論 (Science and Technology)	2					2			
国際交流論(International Communication)	2					2			
デザイン学 (Design)	2						2		
経営マネジメント学 (Business Administration)	2						2		
知的財産論(Theory of Intellectual Property)	2					2			
マーケティング論(Theory of Marketing)	2					2			
ベンチャー企業論 (Theory of Venture Business)	2						2		
管理システム学 (Production control system)	2					2			
総合環境論(Environmental Science and Society)	2						2		
マネジメント特別講義 (Special Lectures on Business Administration)	1						1		
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering)	1		1						