※All the classes except Spoken English and Intensive English are offered in Japanese

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

S: Spring semester
F: Fall semester

各学科共通講座 Common Subjects

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
英語購読ⅠA (Reading in English ⅠA)	1	1							
英語購読ⅠB (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 Education Ⅱ)	1		1						
数学序論 (Introductory Mathematics)	2	2							
基礎数学 (Basic Mathematics)	1	1							
基礎解析 (Basic Calculus)	1		1						
解析学Ⅰ (Calculus Ⅰ)	2		2						
解析学Ⅱ (Calculus Ⅱ)	2			2					
線型代数Ⅰ (Linear Algebra Ⅰ)	2	2							
線型代数Ⅱ (Linear Algebra Ⅱ)	2		2						
フーリエ解析 (Fourier Analysis)	2				2				
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						
力学 (Mechanics)	4	4							
工学倫理 (Engineering Ethics)	2		2						

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
芸術学入門 (Adventures of Aesthetics)	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					
科学技術と人間 (Science, Technology and Human Society)	2			2	2				
言語の構造と機能 (Structure and Function of Language)	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				
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		
産業経済論ゼミⅠ (Industrial Economy Ⅰ)	2					2			
産業経済論ゼミⅡ (Industrial Economy Ⅱ)	2						2		
国際関係論ゼミⅠ (International Relations Ⅰ)	2					2			
国際関係論ゼミⅡ (International Relations Ⅱ)	2						2		
世界の文学 (World Literature)	2				2				
批判理論入門 (Critical Theory)	2				2				
美術の歴史 (History of Fine Arts)	2			2					
ポピュラーカルチャー論 (Popular Cultures)	2			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 Culture Ⅱ)	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		
美学・芸術学ゼミⅠ (Problems of Aesthetics Ⅰ)	2					2			
美学・芸術学ゼミⅡ (Problems of Aesthetics Ⅱ)	2						2		
安全工学概論 (Introduction to Safety Engineering)	1		1						
異文化理解 (Cross-cultural Understanding)	1	1	1	1	1	1	1		

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
論文日本語 (Japanese Writing)	2	2							
ビジネス日本語 (Business Japanese)	2	2							
初級日本語1 (Basic Japanese 1)	2	2	2						
初級日本語2 (Basic Japanese 2)	2	2	2						
初級日本語3 (Basic Japanese 3)	2	2	2						
初級漢字1 (Basic Kanji)	1	1							
初級漢字2 (Basic Kanji2)	1		1						
中級会話1 (Intermediate Japanese Conversation1)	1	1							
中級会話2 (Intermediate Japanese Conversation2)	1		1						
中級文法1 (Intermediate Japanese Grammar1)	1	1							
中級文法2 (Intermediate Japanese Grammar2)	1		1						
日本事情1 (Topics on Japan1)	1	1							
日本事情2 (Topics on Japan2)	1		1						

各学科専門科目　Department of Specialized Courses

機械工学科　Dept. of Mechanical Engineering

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
力学基礎 (Basic Mechanics)	2	2							
地球工学概論 (Introduction to Geo-engineering)	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)	2		2						
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ⅠA (Fluid Mechanics ⅠA)	2			2					
流体工学ⅠB (Fluid Mechanics ⅠB)	2			2					
熱力学ⅠA (Thermodynamics ⅠA)	2			2					
熱力学ⅠB (Thermodynamics ⅠB)	2			2					
機械力学 (Dynamics of Machine Systems)	4				4				
プログラミングⅠ (Computer Programming Ⅰ)	2			2					
生産加工学基礎論 (Introduction to Manufacturing Processes)	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					
機械設計製図Ⅰ (Machine Design and Drawing Ⅰ)	1			1					
機械設計製図Ⅱ (Machine Design and DrawingⅡ)	1				1				
創成工学Ⅰ (Creative Engineering Ⅰ)	2					2			
創成工学Ⅱ (Creative Engineering Ⅱ)	2						2		
CAE (Computer Aided Engineering)	2					2			
制御工学Ⅰ (Control Engineering Ⅰ)	2					2			

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
基礎化学及び同演習 (Basic Chemistry & Experiment in Chemistry)	2	2							
機械要素設計演習Ⅱ (Machine Element DesignⅡ)	1				1				
プログラミングⅡ (Computer Programming Ⅱ)	2				2				
流体工学Ⅱ (Fluid Mechanics Ⅱ)	2				2				
熱力学Ⅱ (Thermodynamics Ⅱ)	2				2				
生産管理工学 (Production and Quality Control Engineering)	2						2		
特別講義 (Recent Topics in Mechanical Engineering)	1							1	
伝熱工学 (Heat Transfer)	2					2			
エンジン工学 (Engineering of Automobile Engine)	2					2			
高速流体力学 (High Speed Fluid Mechanics)	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		
CAD／CAM基礎論 (Introcuction to CAD/CAM)	2					2			
制御工学演習 (Exercise of Control Engineering)	2					2			
制御回路工学 (Circuit Engineering for Control)	2						2		
制御工学Ⅱ (Control Engineering Ⅱ)	2						2		
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実習 (CAD/CAM Practice)	2						2		

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

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		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							
地球工学概論 (Introduction to Geo-engineering)	2		2						
力学基礎 (Basic Mechanics)	2	2							
創造基礎 (Basic Creative Engineering)	2		2						
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)	2			2					
構造力学ⅠA及び同演習 (Structural Mechanics ⅠA and Experience)	1			1					
構造力学ⅠB及び同演習 (Structural Mechanics ⅠB and Experience)	1			1					
構造力学ⅡA及び同演習 (Structural Mechanics ⅡA and Experience)	1				1				
構造力学ⅡB及び同演習 (Structural Mechanics ⅡB and Experience)	1				1				
社会環境工学基礎 (Foundation Engineering of Civil and Environment)	1			1					
オホーツク総合演習Ⅰ (Integrated study in Okhotsk region Ⅰ)	1				1				
オホーツク総合演習Ⅱ (Integrated study in Okhotsk region Ⅱ)	1					1			
キャリアアップ総合演習 (Integrated Study of Career Advance)	1						1		
水理学Ⅰ及び同演習 (Hydraulics Ⅰ and Expercise)	2			2					
水理学Ⅱ及び同演習 (Hydraulics Ⅱ and Expercise)	2				2				
流れの基礎 (Introduction to Hydraulics)	1			1					
寒地土質工学Ⅰ及び同演習 (Cold Regions Soil Mechanics Ⅰ and Exercise)	2			2					
寒地土質工学Ⅱ及び同演習 (Cold Regions Soil Mechanics Ⅱ and Exercise)	2				2				
雪氷学 (Glaciology)	2				2				
寒冷地土木材料学 (Construction Materials in Cold Regions)	2			2					
岩盤・地下空間工学 (Rock Mechanics and Underground Space Engineering)	2					2			
都市計画 (City Planning)	2				2				
地圏環境防災工学 (Geo-sphere Environmental Conservation and Natural Disaster Reduction Engineering)	2					2			
鉄筋コンクリート構造学 (Reinforced Concrete Structure)	2				2				
測量学 (Surveying)	2				2				
測量学実習及び製図 (Surveying Practice and Drafting)	1					1			
橋梁工学 (Bridge Engineering)	2					2			
河川工学 (River Engineering)	2					2			
海岸・湾岸工学 (Coastal Engineering)	2						2		
環境工学概論 (Introduction to Environmental Engineering)	2				2				
交通基盤工学 (Traffic Infrastrucuture Engineering)	2					2			
CAD演習 (Exercise in Computer Aided Drawing for Civil Structures)	1					1			
橋梁工学設計製図 (Bridge Design and Drafting)	1						1		
水環境工学デザイン (Engineering Design on Water Environment)	1						1		
マネジメント工学デザイン (Design on Engineering Management)	1						1		

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
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					
地球環境科学 (Environmental Earth Science)	2						2		
計画数理学 (Theory of Operations Research)	2					2			
社会資本マネジメント工学 (Infrastructure Management)	2						2		
火薬学 (Explosives Engineering)	2						2		
プロジェクト評価 (Project Evaluation Engineering)	2						2		
構造解析学 (Structural Analysis)	2					2			
寒地土質工学Ⅲ (Cold Regions Soil Mechanics Ⅲ)	2						2		
PC・複合構造学 (Prestressed Concrete and Hybrid Structure)	2						2		
地圏環境防災工学演習 (Exercise on Geo-sphere Environmental Conservation and Natural disaster Reducation Engineering)	1						1		
地震防災工学 (Earthquake Disaster-Mitigation Engineering)	2						2		
交通環境工学 (Highway Environmental Engineering)	2						2		
リモートセンシング論 (Remote Sensing)	2					2			
水文学 (Hydrology)	2						2		
水処理工学 (Water Treatment Engineering)	2					2			
応用生態工学 (Applied Ecological Engineering)	2						2		
寒冷地環境科学概論 (Basic Environmental Science of Cold Regions)	1						1		
氷物性概論 (Introduction to Ice Physics)	1						1		
ガスハイドレート工学入門 (Introduction to Gas Hydrate Engineering)	2						2		

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

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		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	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 of Computer 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 (Electromagnetics Ⅱ)	2				2				
電気磁気学演習Ⅱ (Exercise of Electromagnetics Ⅱ)	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				

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
基礎化学 (Basic Chemistry)	2	2							
電気回路Ⅱ (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		
医療工学 (Medical 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		
電波伝送工学 (Radio Transmission Engineering)	2						2		
高周波計測 (Microwave Measurement)	2						2		
半導体工学 (Physics of Semiconductors)	2						2		
電子デバイス (Electronic Devices)	2							2	
LSI工学 (LSI Engineering)	2							2	
国内電波法規 (Japanese Radio Laws)	1							1	
特別講義 (Topics in Electrical and Electronic Engineering)	1							1	

情報システム工学科　　Dept. of Computer Science

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		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	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						
コミュニケーションリテラシー (Communication Literacy)	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Ⅲ (Computer Programming Ⅲ)	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					2.5			
ソフトウエア工学 (Software Engineering)	2					2			

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
基礎化学 (Basic 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Ⅲ (Mathematical Science Ⅲ)	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Ⅱ (Topics in Computer Science Ⅱ)	1					1			
人工知能Ⅰ (Artificial Intelligence Ⅰ)	2					2			
人工知能Ⅱ (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			
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Ⅱ (Optical Information Processing Ⅱ)	2						2		
画像情報処理 (Image Information Processing)	2						2		
音声情報処理 (Speech Information Processing)	2						2		

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

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
バイオ環境マテリアル入門 (Introduction to Biotechnology, Environmental and Materials Science)	4	4							
基礎化学Ⅰ (Principle of Chemical Science Ⅰ)	2	2							
基礎化学Ⅱ (Principle of Chemical Science Ⅱ)	2		2						
有機化学基礎 (Fundamental Organic Chemistry)	2			2					
物理化学Ⅰ (Physical Chemistry I)	2			2					
物理化学Ⅱ (Physical Chemistry Ⅱ)	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 (Biotechnology Fundamentals)	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			

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
電磁気学基礎 (Basic Electromagnetics)	2		2						
生物有機化学Ⅰ (Bioorganic Chemistry I)	2			2					
生物有機化学Ⅱ (Bioorganic Chemistry Ⅱ)	2				2				
応用微生物学 (Applied Microbiology)	2				2				
分子生物学 (Molecular Biology)	2				2				
遺伝子工学 (Genetic Engineering)	2				2				
基礎食品化学 (Basic Food Chemical Science and Technology)	2				2				
食品工学基礎 (Food Engineering Fundamentals)	2				2				
無機環境化学 (Environmental Inorganic Chemistry)	2				2				
放射化学 (Radiochemistry)	2				2				
環境科学英語 (English for Environmental Science)	2				2				
生物科学英語 (Practice of Bioscientific English)	2			2					
分子認識化学 (Molecular Recognition Chemistry)	2					2			
生体高分子化学 (Biomacromolecular Chemistry)	2					2			
生物情報工学 (Bioinfomatics)	2					2			
毒性学 (Toxicology)	2						2		
食品高分子化学 (Food Macromolecular Chemistry)	2						2		
特別講義Ⅰ (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science I)	1							1	
特別講義Ⅱ (Topics in Bioresource, Food and Environmental Science Ⅱ)	1							1	
分析化学演習 (Practice of Analytical Chemistry)	2				2				
物理化学演習 (Exercise on Physical Chemistry)	2					2			
ゼミナール (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			
バイオプロセス工学 (Bioprocess Engineering)	2						2		
食品製造学 (Food Processing)	2					2			
栄養化学 (Nutritional Chemistry)	2						2		
食品化学 (Food Chemistry)	2					2			
食品衛生学 (Food Sanitation)	2					2			
水環境化学 (Chemistry of Environmental Water)	2					2			
大気環境化学 (Atmosphere Environment Chemistry)	2						2		
環境触媒化学 (Environmental Catalyst Chemistry)	2					2			
機器分析学 (Instrumental Analytical Chemistry)	2					2			
化学工学 (Environmental Chemical Engineering)	2					2			
環境生物学 (Environmental Biology)	2						2		

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

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
バイオ環境マテリアル入門 (Introduction to Biotechnology, Environmental and Materials Science)	4	4							
基礎化学Ⅰ (Principle of Chemical Science Ⅰ)	2	2							
基礎化学Ⅱ (Principle of Chemical Science Ⅱ)	2		2						
材料組織 (Microstructure of Materials)	2			2					
材料力学 (Strength of Materials)	2			2					
材料物性Ⅰ (Materials Physics Ⅰ)	2			2					
材料物性Ⅱ (Materials Physics Ⅱ)	2			2					
無機材料工学Ⅰ (Inorganic Materials Engineering Ⅰ)	2				2				
無機材料工学Ⅱ (Inorganic Materials Engineering Ⅱ)	2				2				
分析化学Ⅰ (Analytical Chemistry Ⅰ)	2			2					
分析化学Ⅱ (Analytical Chemistry Ⅱ)	2				2				
有機化学Ⅰ (Organic Chemistry Ⅰ)	2			2					
有機化学Ⅱ (Organic Chemistry Ⅱ)	2			2					
有機化学Ⅲ (Organic Chemistry Ⅲ)	2				2				
文献ゼミナール (Seminar)	2							2	

授業科目 Course title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
電磁気学基礎 (Basic Electromagnetics)	2		2						
物理化学Ⅰ (Physical Chemistry Ⅰ)	2			2					
物理化学Ⅱ (Physical Chemistry Ⅱ)	2				2				
物理化学Ⅲ (Physical Chemistry Ⅲ)	2				2				
先端材料工学 (Advanced Materials Engineering)	3					3			
科学技術英語 (English in Materials Science)	2					2			
特別講義Ⅰ (Topics in Materials Science Ⅰ)	1					1			
特別講義Ⅱ (Topics in Materials Science Ⅱ)	1							1	
エコ材料工学 (Eco-Materials Engineering)	2					2			
高分子材料 (Polymeric Materials)	2						2		
触媒科学 (Catalytic Science)	2					2			
無機資源工学 (Inorganic Resource Engineering)	2					2			
有機構造解析 (Structual Analysis of Organic Compounds)	2						2		
分離機能化学 (Separation Chemistry)	2						2		
物理工学 (Applied Physics)	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		
材料表面工学 (Materials Surface Engineering)	2					2			
生体材料化学 (Chemistry for Biomaterials)	2					2			
薄膜材料工学 (Thin Film Materials Engineering)	2						2		