

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

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

エネルギー総合工学コース(Applied Energy)

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読IA	ReadinginEnglishIA	1	1							
英語講読IB	ReadinginEnglishIB	1		1						
口語英語	SpokenEnglish	1	1							
教養英語	IntensiveEnglish	1	1							
英語講読II	ReadinginEnglishII	1			1					
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1						
体育実技I	PhysicaleducationI	1	1							
体育実技II	PhysicaleducationII	1		1						
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2							
数学序論演習	BasicMathematics	1	1							
線形代数I	LinearAlgebraI	2	2							
解析学I	CalculusI	2		2						
解析学I演習	BasicCalculus	1		1						
物理I	PhysicsI	2	2							
物理II	PhysicsII	2		2						
化学I	ChemistryI	2	2							
化学II	ChemistryII	2		2						
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
コミュニケーションリテラシI	CommunicationLiteracyI	1	1							
コミュニケーションリテラシII	CommunicationLiteracyII	1		1						
工学倫理	EngineeringEthics	2			2					
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1							
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1						
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1					
地球環境工学入門	IntroductiontoEarth	2	2							

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
熱エネルギー基礎	BasicThermodynamics	2				2				
流体エネルギー基礎	BasicFluidMechanics	2				2				
化学エネルギー基礎	BasicChemicalEnergy	2				2				
電磁気学	Electromagnetics	2				2				
設計製図	DesignandDrawing	1				1				
エネルギー総合工学 I	IntegratedEngineeringforAppliedEnergyI	2				2				
熱エネルギー応用	AppliedThermodynamics	2					2			
流体エネルギー応用	AppliedFluidMechanics	2					2			
化学エネルギー応用	AppliedChemicalEnergy	2					2			
電気エネルギー応用	ElectricalEnergyApplication	2					2			
エネルギー総合工学 II	IntegratedEngineeringforAppliedEnergyII	1					1			
実践英語	PracticalEnglish	1						1		

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2						
中国語	Chinese	2	2						
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2						
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2						
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2						
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2						
健康科学	HealthScience	2	2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuma	2	2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2	2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2	2						
国際政治学	InternationalPolitics	2	2						
世界の文学	WorldLiterature	2	2						
批判理論入門	CriticalTheory	2	2						
美術の歴史	HistoryofFineArts	2	2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2	2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnolog	2		2					
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2		2					
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2		2					
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2		2					
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2		2					
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2		2					
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2		2					
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2		2					
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2		2					

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
エネルギー総合工学概論	IntroductiontoAppliedEnergy	1		1					
環境防災工学概論	IntroductiontoEnvironmentProtectionandDisasterPrevention	1		1					
先端材料物質工学概論	IntroductiontoAdvancedMaterials	1		1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1		1					
線形代数II	LinearAlgebraII	2	2						
解析学II	CalculusII	2		2					
物理III	PhysicsIII	2		2					
化学III	ChemistryIII	2		2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1		1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2		2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1		1					



環境防災工学コース(Environment Protection and Disaster Prevention)

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読IA	ReadinginEnglishIA	1	1							
英語講読IB	ReadinginEnglishIB	1		1						
口語英語	SpokenEnglish	1	1							
教養英語	IntensiveEnglish	1	1							
英語講読II	ReadinginEnglishII	1			1					
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1						
体育実技I	PhysicaleducationI	1	1							
体育実技II	PhysicaleducationII	1		1						
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2							
数学序論演習	BasicMathematics	1	1							
線形代数I	LinearAlgebraI	2	2							
解析学I	CalculusI	2		2						
解析学I演習	BasicCalculus	1		1						
物理I	PhysicsI	2	2							
物理II	PhysicsII	2		2						
化学I	ChemistryI	2	2							
化学II	ChemistryII	2		2						
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
コミュニケーションリテラシI	CommunicationLiteracyI	1	1							
コミュニケーションリテラシII	CommunicationLiteracyII	1		1						
工学倫理	EngineeringEthics	2			2					
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1							
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1						
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1					
地球環境工学入門	IntroductiontoEarth	2	2							

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
地球環境科学	EnvironmentalEarthScience	2				2				
雪氷学	Glaciology	2				2				
環境学概論	IntroductiontoEnvironmentalStudies	2				2				
地盤工学 I	GeotechnicalEngineeringI	2				2				
水理学 I	HydraulicsI	2				2				
構造力学 I	StructuralMechanicsI	2				2				
都市計画	CityPlanning	2				2				
環境防災総合工学 I	IntegratedStudyinEnvironmentandDisasterPreventionI	2				2				
実践英語	PracticalEnglish	1				1				
ガスハイドレート概論	IntroductiontoGasHydrateResearch	2					2			
水環境工学	WaterEnvironmentalEngineering	2					2			
環境防災総合工学 II	IntegratedStudyinEnvironmentandDisasterPreventionII	1					1			
環境防災工学実験 II	ExperimentsonEnvironmentandDisasterPreventionEngineering II	1					1			

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2						
中国語	Chinese	2	2						
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2						
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2						
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2						
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2						
健康科学	HealthScience	2	2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuma	2	2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2	2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2	2						
国際政治学	InternationalPolitics	2	2						
世界の文学	WorldLiterature	2	2						
批判理論入門	CriticalTheory	2	2						
美術の歴史	HistoryofFineArts	2	2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2	2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnolog	2		2					
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2		2					
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2		2					
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2		2					
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2		2					
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2		2					
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2		2					
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2		2					
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2		2					

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
エネルギー総合工学概論	IntroductiontoAppliedEnergy	1		1					
環境防災工学概論	IntroductiontoEnvironmentProtectionandDisasterPrevention	1		1					
先端材料物質工学概論	IntroductiontoAdvancedMaterials	1		1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1		1					
線形代数II	LinearAlgebraII	2	2						
解析学II	CalculusII	2		2					
物理III	PhysicsIII	2		2					
化学III	ChemistryIII	2		2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1		1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2		2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1		1					



先端材料物質工学コース(Advanced Materials)

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読IA	ReadinginEnglishIA	1	1							
英語講読IB	ReadinginEnglishIB	1		1						
口語英語	SpokenEnglish	1	1							
教養英語	IntensiveEnglish	1	1							
英語講読II	ReadinginEnglishII	1			1					
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1						
体育実技I	PhysicaleducationI	1	1							
体育実技II	PhysicaleducationII	1		1						
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2							
数学序論演習	BasicMathematics	1	1							
線形代数I	LinearAlgebraI	2	2							
解析学I	CalculusI	2		2						
解析学I演習	BasicCalculus	1		1						
物理I	PhysicsI	2	2							
物理II	PhysicsII	2		2						
化学I	ChemistryI	2	2							
化学II	ChemistryII	2		2						
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
コミュニケーションリテラシI	CommunicationLiteracyI	1	1							
コミュニケーションリテラシII	CommunicationLiteracyII	1		1						
工学倫理	EngineeringEthics	2			2					
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1							
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1						
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1					
地球環境工学入門	IntroductiontoEarth	2	2							

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
材料物性 I	MaterialsPhysicsI	2				2				
材料物性 II	MaterialsPhysicsII	2				2				
無機材料工学	InorganicMaterialsScience	2				2				
分析化学 I	AnalyticalChemistryI	2				2				
有機化学 I	OrganicChemistryI	2				2				
物理化学 I	PhysicalChemistryI	2				2				
先端材料物質総合工学I	EnvironmentalMaterialsScienceI	2				2				
実践英語	PracticalEnglish	1				1				
先端材料物質工学	Advanced MaterialsEngineering	2					2			
先端材料物質総合工学II	EnvironmentalMaterialsScienceII	1					1			

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2							
中国語	Chinese	2	2							
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2							
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2							
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2							
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2							
健康科学	HealthScience	2		2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuma	2		2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2		2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2		2						
国際政治学	InternationalPolitics	2		2						
世界の文学	WorldLiterature	2		2						
批判理論入門	CriticalTheory	2		2						
美術の歴史	HistoryofFineArts	2		2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2		2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnolog	2			2					
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2			2					
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2			2					
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2			2					
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2			2					
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2			2					
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2			2					
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2			2					

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
エネルギー総合工学概論	IntroductiontoAppliedEnergy	1			1					
環境防災工学概論	IntroductiontoEnvironmentProtectionandDisaster Prevention	1			1					
先端材料物質工学概論	IntroductiontoAdvancedMaterials	1			1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1			1					
線形代数II	LinearAlgebrall	2		2						
解析学II	CalculusII	2			2					
物理III	PhysicsIII	2			2					
化学III-地球環境工学科	ChemistryIII	2			2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1			1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2			2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1			1					

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
有機化学Ⅱ	OrganicChemistryII	2				2				
分析化学Ⅱ	AnalyticalChemistryII	2					2			
有機化学Ⅲ	OrganicChemistryIII	2					2			
物理化学Ⅱ	PhysicalChemistryII	2					2			
物理工学	AppliedPhysics	2					2			
無機構造解析	StructuralAnalysisofInorganicMaterials	2					2			
有機構造解析	StructuralAnalysisofOrganicCompounds	2					2			
応用無機材料	ModernCeramicEngineering	2					2			
超電導工学	SuperconductingEngineering	2					2			
プロセス工学	ProcessEngineering	2					2			
科学技術英語	EnglishforSciencandTechnology	2					2			
半導体工学	PhysicsOfSemiconductorDevices	2					2			
高分子材料	PolymerMaterials	2						2		
光学材料	OpticalMaterials	2						2		
薄膜材料工学	ThinFilmMaterialsEngineering	2						2		
金属材料	Metallicmaterials	2						2		
分離機能化学	SeparationChemistry	2						2		
生体材料化学	ChemistryforBiomaterials	2						2		
生産加工学	IntroductiontoManufacturingProcesses	2						2		
材料表面化学	MaterialsSurfaceChemistry	2						2		
有機合成化学	OrganicSynthesis	2						2		
高分子合成化学	PolymerSynthesis	2						2		
先端材料物質工学特別講義Ⅰ	TopicsinMaterialsScienceI	1						1		
先端材料物質工学演習	SeminarinMaterialsScience	2							2	
文献ゼミナール	Seminar	2							2	
先端材料物質工学特別講義Ⅱ	TopicsinMaterialsScienceII	1								1

地域マネジメント工学コース(Regional Management Engineering)

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読ⅠA	ReadinginEnglishIA	1	1							
英語講読ⅠB	ReadinginEnglishIB	1		1						
口語英語	SpokenEnglish	1	1							
教養英語	IntensiveEnglish	1	1							
英語講読Ⅱ	ReadinginEnglishII	1			1					
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1						
体育実技Ⅰ-ハンドボール	PhysicaleducationI	1	1							
体育実技Ⅱ-卓球	PhysicaleducationII	1		1						
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2							
数学序論演習	BasicMathematics	1	1							
線形代数Ⅰ	LinearAlgebraI	2	2							
解析学Ⅰ	CalculusI	2		2						
解析学Ⅰ演習	BasicCalculus	1		1						
物理Ⅰ	PhysicsI	2	2							
物理Ⅱ	PhysicsII	2		2						
化学Ⅰ	ChemistryI	2	2							
化学Ⅱ	ChemistryII	2		2						
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1							
コミュニケーションリテラシーⅠ	CommunicationLiteracyI	1	1							
コミュニケーションリテラシーⅡ	CommunicationLiteracyII	1		1						
工学倫理	EngineeringEthics	2			2					
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1							
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1						
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1					
地球環境工学入門	IntroductiontoEarth	2	2							

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
地域マネジメント総合工学Ⅰ	RegionalmanagementengineeringI	2				2				
オホーツク産業論	TheoryofOkhotskIndustry	2				2				
産学連携概論	IntroductiontoIndustry-UniversityCooperation	2				2				
実践英語	PracticalEnglish	1				1				
地域マネジメント総合工学Ⅱ	RegionalmanagementengineeringII	2						2		
ベンチャー企業論	TheoryofVentureBusiness	2						2		
経営マネジメント学	BusinessAdministration	2						2		
地域支援工学	Engineeringwithregionalsupport	2						2		

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2		2						
中国語	Chinese	2		2						
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2							
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2							
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2							
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2							
健康科学	HealthScience	2		2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuma	2		2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2		2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2		2						
国際政治学	InternationalPolitics	2		2						
世界の文学	WorldLiterature	2		2						
批判理論入門	CriticalTheory	2		2						
美術の歴史	HistoryofFineArts	2		2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2		2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnolog	2			2					
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2			2					
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2			2					
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2			2					
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2			2					
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2			2					
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2			2					
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2			2					
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2			2					

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
エネルギー総合工学概論	IntroductiontoAppliedEnergy	1			1					
環境防災工学概論	IntroductiontoEnvironmentProtectionandDisasterPrevention	1			1					
先端材料物質工学概論	IntroductiontoAdvancedMaterials	1			1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1			1					
線形代数Ⅱ	LinearAlgebraII	2		2						
解析学Ⅱ	CalculusII	2			2					
物理Ⅲ	PhysicsIII	2			2					
化学Ⅲ	ChemistryIII	2			2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1			1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2			2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1			1					

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
観光マネジメント工学 I	TourismManagementEngineeringI	2					2			
財務概論	IntroductiontoFinance	2					2			
マネジメント特別講義	SpecialLecturesonBusinessAdministration	2					2			
科学技術社会論	Science TechnologyandSociety	2					2			
マーケティング論	TheoryofMarketing	2						2		
組織アイデンティティ論	CorporateIdentity/VisualIdentity	2						2		
知的財産論	TheoryofIntellectualProperty	2						2		
プレゼンテーション/アウトリーチ 入門	IntroductionofPresentation/Outreach	2						2		
観光マネジメント工学 II	TourismManagementEngineeringII	2						2		
カーリング支援工学	CurlingSupportEngineering	2						2		

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

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

機械知能・生体工学コース(Intelligent Machines and Biomechanics)

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読IA	ReadinginEnglishIA	1	1						
英語講読IB	ReadinginEnglishIB	1		1					
口語英語	SpokenEnglish	1	1						
教養英語	IntensiveEnglish	1	1						
英語講読II	ReadinginEnglishII	1			1				
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1					
体育実技I	PhysicaleducationI	1	1						
体育実技II	PhysicaleducationII-Basketball	1		1					
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2						
数学序論演習	BasicMathematics	1	1						
線形代数I	LinearAlgebraI	2	2						
解析学I	CalculusI	2		2					
解析学I演習	BasicCalculus	1		1					
物理I	PhysicsI	2	2						
物理II	PhysicsII	2		2					
化学I	ChemistryI	2	2						
化学II	ChemistryII	2		2					
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1						
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1						
コミュニケーションリテラシI	CommunicationLiteracyI	1	1						
コミュニケーションリテラシII	CommunicationLiteracyII	1		1					
工学倫理	EngineeringEthics	2			2				
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1						
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1					
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1				
地域未来デザイン工学入門	IntroductiontoRegionalInnovationandSocialDesignEngineering		2						

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
材料力学 I	MechanicsofMaterialsI	2			2				
機械力学 I	DynamicsofMachineSystemsI	2			2				
熱エネルギー基礎	BasicThermodynamics	2			2				
流体エネルギー基礎	BasicFluidMechanics	2			2				
制御工学	ControlEngineering	2			2				
メカニカルデザイン I	MechanicalDesignI	1			1				
実践英語	PracticalEnglish	1			1				
機械知能・生体総合工学 I	ComprehensiveEngineeringonIntelligentMachinesandBiomechanicsI	2			2				
機械知能・生体総合工学 II	ComprehensiveEngineeringonIntelligentMachinesandBiomechanicsII	1				1			
材料力学 II	MechanicsofMaterialsII	2				2			
機械力学 II	DynamicsofMachineSystemsII	2				2			
電気回路	BasicElectricEngineering	2				2			

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2							
中国語	Chinese	2	2							
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2							
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2							
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2							
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2							
健康科学	HealthScience	2	2							
科学技術と人間	Science TechnologyandHuman	2	2							
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2	2							
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2	2							
国際政治学	InternationalPolitics	2	2							
世界の文学	WorldLiterature	2	2							
批判理論入門	CriticalTheory	2	2							
美術の歴史	HistoryofFineArts	2	2							
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2	2							
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnology	2		2						
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2		2						
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2		2						
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2		2						
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2		2						
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2		2						
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2		2						
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2		2						
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2		2						

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
機械知能・生体工学概論	IntroductiontoIntelligentMachinesandBiomechanics	1			1					
情報デザイン・コミュニケーション工学概論	IntroductiontoInformationDesignandCommunication	1			1					
社会インフラ工学概論	IntroductiontoCivilInfrastructure	1			1					
バイオ食品工学概論	IntroductiontoBiotechnologyandFoodChemistry	1			1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1			1					
線形代数II	LinearAlgebraII	2		2						
解析学II	CalculusII	2			2					
物理III	PhysicsIII	2			2					
化学III	ChemistryIII	2			2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1			1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2			2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1			1					



授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
実践英語	PracticalEnglish	1				1			
情報デザイン・コミュニケーション総合工学I	InformationDesignandCommunicationEngineeringI	2				2			
JavaプログラミングI	JavaProgrammingI	4				4			
人工知能I	ArtificialIntelligenceI	2				2			
コンピュータ入門	IntroductiontoComputers	2				2			
電気磁気学	Electromagnetics	2				2			
情報通信数学	Mathematicsforinformationandtelecommunications	1				1			
信号処理基礎	FundamentalSignalProcessing	2				2			
回路理論基礎	FundamentalsofElectricalCircuitTheory	2				2			
情報デザイン・コミュニケーション総合工学II	InformationDesignandCommunicationEngineeringII	1						1	
情報通信基礎工学	BasicTelecommunicationEngineering	2						2	

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2						
中国語	Chinese	2	2						
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2						
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2						
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2						
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2						
健康科学	HealthScience	2	2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuman	2	2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2	2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2	2						
国際政治学	InternationalPolitics	2	2						
世界の文学	WorldLiterature	2	2						
批判理論入門	CriticalTheory	2	2						
美術の歴史	HistoryofFineArts	2	2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2	2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnology	2		2					
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2		2					
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2		2					
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2		2					
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2		2					
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2		2					
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2		2					
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2		2					
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2		2					

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
機械知能・生体工学概論	IntroductiontoIntelligentMachinesandBiomechanics	1		1					
情報デザイン・コミュニケーション工学概論	IntroductiontoInformationDesignandCommunication	1		1					
社会インフラ工学概論	IntroductiontoCivillnfrasturcture	1		1					
バイオ食品工学概論	IntroductiontoBiotechnologyandFoodChemistry	1		1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1		1					
線形代数II	LinearAlgebraII	2	2						
解析学II	CalculusII	2		2					
物理III	PhysicsIII	2		2					
化学III	ChemistryIII	2		2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1		1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2		2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1		1					



社会インフラ工学コース(Civil Infrastructure)

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読IA	ReadinginEnglishIA	1	1						
英語講読IB	ReadinginEnglishIB	1		1					
口語英語	SpokenEnglish	1	1						
教養英語	IntensiveEnglish	1	1						
英語講読II	ReadinginEnglishII	1			1				
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1					
体育実技I	PhysicaleducationI	1	1						
体育実技II	PhysicaleducationII-Basketball	1		1					
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2						
数学序論演習	BasicMathematics	1	1						
線形代数I	LinearAlgebraI	2	2						
解析学I	CalculusI	2		2					
解析学I演習	BasicCalculus	1		1					
物理I	PhysicsI	2	2						
物理II	PhysicsII	2		2					
化学I	ChemistryI	2	2						
化学II	ChemistryII	2		2					
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1						
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1						
コミュニケーションリテラシI	CommunicationLiteracyI	1	1						
コミュニケーションリテラシII	CommunicationLiteracyII	1		1					
工学倫理	EngineeringEthics	2			2				
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1						
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1					
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1				
地域未来デザイン工学入門	IntroductiontoRegionalInnovationandSocialDesignEngineering	1							

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
地域・都市計画学	RegionalandCityPlanning	2				2			
信号処理基礎	FundamentalSignalProcessing	2				2			
測量学	Surveying	2				2			
力と変形	ForceandDeformationinStructuralMechanics	2				2			
寒地建設材料学	ConstructionMaterialsinColdRegions	2				2			
インフラCAD演習	ExerciseinComputerAidedDrawingforCivilInfrastructures	1				1			
寒地土質工学 I	ColdRegionsSoilMechanicsI	2				2			
流れの基礎	IntroductiontoHydraulics	2				2			
オホーツク未来デザイン総合工学 I	IntegratedstudyinOkhotskregionI	2				2			
実践英語	PracticalEnglish	1				1			
交通基盤工学	TrafficInfrastructureEngineering	2					2		
空間地理情報実習	GeospatialSurveyingPractice	1					1		
オホーツク未来デザイン総合工学II	IntegratedstudyinOkhotskregionII	1					1		

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2							
中国語	Chinese	2	2							
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2							
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2							
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2							
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2							
健康科学	HealthScience	2	2							
科学技術と人間	Science TechnologyandHuman	2	2							
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2	2							
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2	2							
国際政治学	InternationalPolitics	2	2							
世界の文学	WorldLiterature	2	2							
批判理論入門	CriticalTheory	2	2							
美術の歴史	HistoryofFineArts	2	2							
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2	2							
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnology	2		2						
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2		2						
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2		2						
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2		2						
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2		2						
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2		2						
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2		2						
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2		2						
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2		2						

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
機械知能・生体工学概論	IntroductiontoIntelligentMachinesandBiomechanics	1			1					
情報デザイン・コミュニケーション工学概論	IntroductiontoInformationDesignandCommunication	1			1					
社会インフラ工学概論	IntroductiontoCivilInfrastructure	1			1					
バイオ食品工学概論	IntroductiontoBiotechnologyandFoodChemistry	1			1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1			1					
線形代数II	LinearAlgebraII	2		2						
解析学II	CalculusII	2			2					
物理III	PhysicsIII	2			2					
化学III	ChemistryIII	2			2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1			1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2			2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1			1					

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
流体工学	HydraulicEngineering	2				2			
寒地土質工学II	ColdRegionsSoilMechanicsII	2				2			
力とエネルギー	ForceandEnergyprinciplesinStructuralMechanics	2				2			
コンクリート構造学	ReinforcedConcreteStructure	2				2			
雪氷学	Glaciology	2			2				
デジタル通信工学	DigitalCommunicationEngineering	2				2			
インフラGIS演習	GISPracticeforCivilInfrastructure	1				1			
計画数理学	MathematicalMethodsforPlanning	2				2			
水環境工学	WaterEnvironmentalEngineering	2				2			
リモートセンシング論	RemoteSensing	2				2			
交通環境工学	HighwayEnvironmentalEngineering	2					2		
数値計算	NumericalCalculation	2					2		
氷海環境工学	IceCoveredSeaEngineering	2					2		
プロジェクト評価	ProjectEvaluationEngineering	2					2		
PC・複合構造学	PrestressedConcreteandHybridStructure	2					2		
構造解析学	StruacticalAnalysis	2					2		
建設技術	ConstructionTechnology	2					2		
雪氷防災工学	SnowandIceDisasterPreventionEngineering	2					2		
河川工学	RiverEngineering	2					2		
港湾工学	HarborEngineering	2					2		
水処理工学	WaterandWastewaterTreatmentEngineering	2					2		
橋のデザインと実習	BridgeDesignandDrafting	2					2		
社会インフラキャリアデザイン総合演習	IntegratedStudyofCareerAdvance	1					1		
水文学	Hydrology	2						2	
火薬学	ExplosivesEngineering	2						2	
社会資本マネジメント工学	InfrastructureManagement	2						2	
応用生態工学	AppliedEcologicalEngineering	2						2	

バイオ食品工学コース(Biotechnology and Food Chemistry)

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読IA	ReadinginEnglishIA	1	1						
英語講読IB	ReadinginEnglishIB	1		1					
口語英語	SpokenEnglish	1	1						
教養英語	IntensiveEnglish	1	1						
英語講読II	ReadinginEnglishII	1			1				
コミュニケーション英語	CommunicationEnglish	1		1					
体育実技I	PhysicaleducationI	1	1						
体育実技II	PhysicaleducationII-Basketball	1		1					
数学序論	IntroductoryMathematics	2	2						
数学序論演習	BasicMathematics	1	1						
線形代数I	LinearAlgebraI	2	2						
解析学I	CalculusI	2		2					
解析学I演習	BasicCalculus	1		1					
物理I	PhysicsI	2	2						
物理II	PhysicsII	2		2					
化学I	ChemistryI	2	2						
化学II	ChemistryII	2		2					
情報科学概論	IntroductiontoComputerandInformationScience	1	1						
情報科学概論演習	PracticeforIntroductiontoComputerandInformationScience	1	1						
コミュニケーションリテラシI	CommunicationLiteracyI	1	1						
コミュニケーションリテラシII	CommunicationLiteracyII	1		1					
工学倫理	EngineeringEthics	2			2				
オホーツク地域と環境	PracticallearningabouttheOkhotskRegion	1	1						
安全工学概論	IntroductiontoSafetyEngineering	1		1					
知的財産概論	AnIntroductiontoIntellectualProperty	1			1				
地域未来デザイン工学入門	IntroductiontoRegionalInnovationandSocialDesignEngineering	1							

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
バイオ食品総合工学Ⅰ	IntroductiontoBiotechnologyandFoodSciencel	2			2				
有機化学Ⅰ	OrganicChemistryI	2			2				
無機化学	InorganicChemistry	2			2				
化学工学	ChemicalEngineering	2			2				
生物化学	BiologicalChemistry	2			2				
微生物学	Microbiology	2			2				
食品工学	FoodEngineering	2			2				
実践英語	PracticalEnglish	1			1				
バイオ食品総合工学Ⅱ	PracticalBiotechnologyandFoodEngineeringII	1				1			
食品衛生学	FoodSanitary	2				2			
食品化学	FoodChemistry	2				2			

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German	2	2						
中国語	Chinese	2	2						
芸術学入門	AdventuresofAesthetics	2	2						
倫理学入門	IntroductiontoEthics	2	2						
法学入門	IntroductiontoLegalScience	2	2						
経済学入門	IntroductoryEconomy	2	2						
健康科学	HealthScience	2	2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuman	2	2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage	2	2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy	2	2						
国際政治学	InternationalPolitics	2	2						
世界の文学	WorldLiterature	2	2						
批判理論入門	CriticalTheory	2	2						
美術の歴史	HistoryofFineArts	2	2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures	2	2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnology	2		2					
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc	2		2					
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics	2		2					
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy	2		2					
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar	2		2					
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture	2		2					
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety	2		2					
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks	2		2					
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics	2		2					

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
機械知能・生体工学概論	IntroductiontoIntelligentMachinesandBiomechanics	1		1					
情報デザイン・コミュニケーション工学概論	IntroductiontoInformationDesignandCommunication	1		1					
社会インフラ工学概論	IntroductiontoCivillnfrastucture	1		1					
バイオ食品工学概論	IntroductiontoBiotechnologyandFoodChemistry	1		1					
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering	1		1					
線形代数Ⅱ	LinearAlgebraII	2	2						
解析学Ⅱ	CalculusII	2		2					
物理Ⅲ	PhysicsIII	2		2					
化学Ⅲ	ChemistryIII	2		2					
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer	1		1					
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming	2		2					
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding	1		1					



授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
地域マネジメント総合工学Ⅰ	RegionalmanagementengineeringI				2				
オホーツク産業論	TheoryofOkhotskIndustry				2				
産学連携概論	IntroductiontoIndustry-UniversityCooperation				2				
実践英語	PracticalEnglish				1				
地域マネジメント総合工学Ⅱ	RegionalmanagementengineeringII						2		
ベンチャー企業論	TheoryofVentureBusiness						2		
経営マネジメント学	BusinessAdministration						2		
地域支援工学	Engineeringwithregionalsupport						2		

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
ドイツ語	German		2						
中国語	Chinese		2						
芸術学入門	AdventuresofAesthetics		2						
倫理学入門	IntroductiontoEthics		2						
法学入門	IntroductiontoLegalScience		2						
経済学入門	IntroductoryEconomy		2						
健康科学	HealthScience		2						
科学技術と人間	Science TechnologyandHuman		2						
言語の構造と機能	StructureandFunctionofLanguage		2						
日本・地域経済論	JapanandRegionalPoliticalEconomy		2						
国際政治学	InternationalPolitics		2						
世界の文学	WorldLiterature		2						
批判理論入門	CriticalTheory		2						
美術の歴史	HistoryofFineArts		2						
ポピュラーカルチャー論	PopularCultures		2						
科学技術論ゼミ	ScienceandTechnology				2				
健康とスポーツ科学ゼミ	HealthandSportsScienc				2				
現代言語学ゼミ	ModernLinguistics				2				
産業経済論ゼミ	IndustrialEconomy				2				
国際関係論ゼミ	InternationalRelationsseminar				2				
ヨーロッパ文化ゼミ	EuropeanCulture				2				
芸術と社会ゼミ	ArtandSociety				2				
文芸作品鑑賞ゼミ	AppreciationofLiteraryWorks				2				
美学・芸術学ゼミ	ProblemsofAesthetics				2				

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
機械知能・生体工学概論	IntroductiontoIntelligentMachinesandBiomechanics				1				
情報デザイン・コミュニケーション工学概論	IntroductiontoInformationDesignandCommunication				1				
社会インフラ工学概論	IntroductiontoCivilInfrastructure				1				
バイオ食品工学概論	IntroductiontoBiotechnologyandFoodChemistry				1				
地域マネジメント工学概論	IntroductiontoRegionalManagementEngineering				1				
線形代数Ⅱ	LinearAlgebraII		2						
解析学Ⅱ	CalculusII				2				
物理Ⅲ	PhysicsIII				2				
化学Ⅲ	ChemistryIII				2				
工学系技術者概論	IntroductiontoRoleandResponsibilityofEngineer				1				
プログラミング入門	IntroductiontoComputerPrograming				2				
異文化理解	Cross-culturalUnderstanding						1		

授業科目 Class title		credit	1st		2nd		3rd		4th	
			S	F	S	F	S	F	S	F
観光マネジメント工学Ⅰ	TourismManagementEngineeringI) (MNG-29110J3	2					2			
財務概論	IntroductiontoFinance) (MNG-29020B3	2					2			
マネジメント特別講義	SpecialLecturesonBusinessAdministration) (MNG-21782J3	2					2			
科学技術社会論	Science TechnologyandSociety) (MNG-29320J3	2					2			
マーケティング論	TheoryofMarketing) (MNG-39050J2	2						2		
組織アイデンティティ論	CorporatIdentity/VisualIdentity) (MNG-39340J2	2						2		
知的財産論	TheoryofIntellectualProperty) (MNG-39330J2	2						2		
プレゼンテーション/アウトリーチ入門	IntroductionofPresentation/Outreach) (MNG-39350J2	2						2		
観光マネジメント工学Ⅱ	TourismManagementEngineeringII) (MNG-39120J2	2						2		
カーリング支援工学	CurlingSupportEngineering) (MNG-39230J2	2						2		



日本語科目

授業科目 Class title	credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
論文日本語	2	2							
ビジネス日本語	2	2							
初級日本語 1	2	2	2						
初級日本語 2	2	2	2						
初級日本語 3	2	2	2						
中級会話 1	1	1							
中級会話 2	1		1						
中級文法 1	1	1							
中級文法 2	1		1						
新聞日本語 1	1	1							
新聞日本語 2	1		1						
日本事情 1	1	1							
日本事情 2	1		1						

For Short-term international students only.

科目一覧(学部) Class List(Undergraduate)

※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 Class

科目名 Class title	Credit	1st		2nd		3rd		4th	
		S	F	S	F	S	F	S	F
英語講読 I A (Reading in English I A)	1	1							
英語講読 I B (Reading in English I B)	1		1						
英語講読 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						

科目名 Class 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		

科目名 Class 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						
中級会話1 (Intermediate Japanese Conversation 1)	1		1						
中級会話2 (Intermediate Japanese Conversation 2)	1		1						
中級文法1 (Intermediate Japanese Grammar 1)	1		1						
中級文法2 (Intermediate Japanese Grammar 2)	1		1						
新聞日本語1 (News on Japan 1)	1		1						
新聞日本語2 (News on Japan 2)	1		1						
日本事情1 (Topics on Japan 1)	1		1						
日本事情2 (Topics on Japan 2)	1		1						

For Short-term international students only.

各学科専門科目	Department of Specialized Courses
---------	-----------------------------------

機械工学科	Dept. of Mechanical Engineering
-------	---------------------------------

科目名 Class 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 Environmental 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 I A)	2			2					
流体工学ⅠB (Fluid Mechanics I B)	2			2					
熱力学ⅠA (Thermodynamics I A)	2			2					
熱力学ⅠB (Thermodynamics I B)	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 Drawing II)	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			

科目名 Class 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 Design II)	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 (Introduction 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		









科目名 Class 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

科目名 Class 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 (Structural 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		

科目一覧(修士) Class List(Master)

1st: for 1st year students

※All the classes except Spoken English and Intensive English are offered in Japanese 2nd: for 2nd year students

S: Spring semester

F: Fall semester

各専攻共通講座 Common Class

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
英語コミュニケーションⅠ (English Communication I)	1	1			
英語コミュニケーションⅡ (English Communication II)	1		1		
人間学特論Ⅰ (Anthropology I)	2		2		
地域社会特論Ⅰ (Studies on Regional Society I)	2		2		
国際文化特論Ⅰ (Studies on International Cultures I)	2		2		
健康科学Ⅰ-理系院生のために- (Health Science I)	2	2			
国際理解 (International Understanding)	2	2			
工業マネジメント特論Ⅰ (Studies on Industrial Management I)	2		2		
科学技術特論Ⅰ (Science and Technology I)	2		2		
デザイン学Ⅰ (Studies on Design I)	2		2		
研究・開発マネジメント学 (R&D Management)	2	2			
情報とシステム 情報の取得と解析 (Information and System:Acquisition and Analysis of Information)	2	2			
情報とシステム 情報デバイスと制御 (Information and System:Devices for information and/or control)	2	2			
知能と生体・バイオ 人と知能 (Intelligence and Living-body Biotechnology:Human Oriented Intelligence)	2		2		
知能と生体・バイオ 生体とバイオ技術 (Intelligence and organism/biotechnology:Organism and biotechnology)	2	2			
エネルギーと環境 エネルギーの発生と利用 (Energy and Environmental:Generation of Energy and its Application)	2	2			
エネルギーと環境 自然と環境 (Energy and Environmental:Nature and Environment)	2	2			
材料と物質 創成と評価 (Material and Substance:Processing and Evaluation)	2	2			
材料と物質 環境との調和 (Material and Substance:Harmony with Environment)	2	2			

各専攻専門科目	Department of Specialized Courses
---------	-----------------------------------

機械工学専攻	Dept. of Mechanical Engineering
--------	---------------------------------

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
計算力学特論 (Advanced Course in Computational Mechanics)	2		2		
伝熱工学特論 (Principles of Heat Transfer)	2		2		
エネルギー工学特論 ( Basic Creative Engineering)	2	2			
燃焼工学特論 (Advanced Combustion Engineering)	2	2			
波形データ処理特論 (Data Acquisition and Signal Processing)	2	2			
粘性流体力学特論 (Advanced Mechanics of Viscous Flow)	2		2		
流体拡散制御特論 (Flow Diffusion Control)	2		2		
数値流体力学特論 (Computational Fluid Mechanics)	2	2			
精密加工工学特論 (Theory and Application of Precision Machining)	2	2			
線形システム解析特論 (Advanced Linear System Analysis)	2	2			
機械制御特論 (Advanced Mechanical Control)	2		2		
現代制御工学特論 (Modern Control Engineering for Mechanical Systems)	2		2		
工業材料工学特論 (Industrial Materials and Fracture Mechanics)	2	2			
バイオメカニクス (Biomechanics)	2	2			
知能機械特論 (Production and Quality Control Engineering)	2		2		
機械工学特別講義 (Special Lecture on Mechanical Engineering)	1		1		

社会環境工学専攻	Dept. of Civil and Environmental Engineering
----------	--

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
振動解析学特論 (Advanced vibration analysis)	2		2		
構造解析学特論 (Advanced Structural Mechanics)	2	2			
寒地コンクリート工学特論 (Advanced Concrete Engineering)	2		2		
土質工学特論 (Advanced Soil Engineering)	2		2		
地盤工学特論 (Advanced Geotechnical Engineering)	2	2			
岩盤工学特論 (Rock Mechanics)	2		2		
防災地盤工学 (Advanced Disaster-Mitigation Geotechnology)	2	2			
交通工学特論 (Advanced Traffic Engineering)	2	2			
都市交通計画特論 (Advanced Urban Transport Planning and policy)	2		2		
水理学特論 (Advanced Hydraulics)	2		2		
数値流体力学 (Coastal Engineering)	2	2			
水圏地形解析学 (Hydro-Morphologic Processes)	2		2		
流域マネジメント工学 (River System Engineering and Management)	2		2		
環境工学特論 (Advanced Environmental Engineering)	2	2			
氷物性特論 (Ice Physics)	2		2		
雪氷学特論 (Advanced Glaciology)	2		2		
地球環境科学特論 (Advanced Environmental Earth Science)	2	2			
結晶成長基礎論 (Fundamentals of Crystal Growth)	2	2			
寒冷地環境科学特論 (Advanced Environmental Science of Cold Regions)	2	2			

## 電気電子工学専攻

Dept. of Electrical and Electronic Engineering

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
エネルギー変換工学特論 (Advanced Course of Energy Conversion)	2	2			
電力システム工学特論 (Advanced Power Systems Engineering)	2		2		
電気電子応用特論Ⅰ (Advanced electrical and electronic applications I)	2	2			
電気電子応用特論Ⅱ (Advanced electrical and electronic applications II)	2		2		
集積エレクトロニクス特論 (Advanced Course in Integrated Electronics)	2	2			
集積システム工学特論 (Advanced Integrated Systems Engineering)	2		2		
波動エレクトロニクス特論 (Advanced Wave Electronics)	2	2			
情報通信システム工学特論 (Advanced Information and Communication Systems Engineering)	2		2		

## 情報システム工学専攻

Dept. of Computer Science

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
知的システム設計特論Ⅰ (Advanced Intelligent System Design I)	2	2			
知的システム設計特論Ⅱ (Advanced Intelligent System Design II)	2	2			
知的システム設計特論Ⅲ (Advanced Intelligent System Design III)	2		2		
光情報工学特論Ⅰ (Advanced Optical Information Engineering I)	2	2			
光情報工学特論Ⅱ (Advanced Optical Information Engineering II)	2		2		
光情報工学特論Ⅲ (Advanced Optical Information Engineering III)	2		2		
知識工学特論Ⅰ (Advanced Engineering of Knowledge Discovery and Mining I)	2	2			
知識工学特論Ⅱ (Advanced Engineering of Knowledge Discovery and Mining II)	2	2			
知識工学特論Ⅲ (Advanced Engineering of Knowledge Discovery and Mining III)	2		2		
情報数理学特論 (Mathematical science For information Theory)	2		2		

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

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
生物化学特論 (Advanced Biochemistry)	1	1			
生物化学工学特論 (Advanced Biochemical Engineering)	2	2			
食品科学特論 (Advanced Food Science)	2		2		
栄養学特論 (Advanced Nutritional Science)	1		1		
分析化学特論 (Advanced Lectures on Analytical Chemistry)	2	2			
超分子化学特論 (Supermolecular Chemistry)	1		1		
精密合成化学 (Fine Synthetic Chemistry)	2	2			
有機構造解析特論 (Advanced Structural Analysis in Organic Chemistry)	1	1			
化学情報処理 (Information Processing for Chemists)	2	2			
環境材料設計特論 (Environmentally-Friendly Material Engineering)	1	1			
バイオ環境化学特別講義Ⅰ (Advanced Topics in Biotechnology and Environmental Chemistry I)	1	1			
バイオ環境化学特別講義Ⅱ (Advanced Topics in Biotechnology and Environmental Chemistry II)	1	1			
バイオ環境化学特別講義Ⅲ (Advanced Topics in Biotechnology and Environmental Chemistry III)	1	1			
バイオ環境化学特別講義Ⅳ (Advanced Topics in Biotechnology and Environmental Chemistry IV)	1	1			

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

科目名 Class title	Credit	1st		2nd	
		S	F	S	F
セラミックス材料特論 (Advanced Ceramics)	2	2			
機能電子材料特論 (Advanced Physics of Electronic Materials)	2	2			
金属・無機材料特論 (Advanced Metals Science)	2		2		
材料物理化学特論 (Advanced Physical Chemistry)	2		2		
有機先端材料特論 (Advanced Organic Materials)	2	2			
材料分析特論 (Advanced Analytical Chemistry)	2	2			
マテリアル工学特別講義Ⅰ (Advanced Lecture on Materials Science I)	1	1			
マテリアル工学特別講義Ⅱ (Advanced Lecture on Materials Science II)	1	1			