

令和 7 年度

東京科学大学（理工学系）科目等履修生
履修科目一覧表

令和 7 年 1 月 14 日発行

学士課程

理学院

数学系	1
物理学系.....	3
化学系	5
地球惑星科学系	7

工学院

機械系	8
システム制御系	10
電気電子系	13
情報通信系	16
経営工学系	18

物質理工学院

材料系	19
応用科学系	24

情報理工学院

数理・計算科学系	28
情報工学系	30

生命理工学院

生命理工学系	32
--------------	----

環境・社会理工学院

建築学系.....	35
土木・環境工学系	36
融合理工学系	37

大学院課程

理学院

数学コース	39
物理学コース	41
化学コース	43
地球惑星科学コース	44

工学院

機械コース	45
システム制御コース	47
電気電子コース	49
情報通信コース	52
経営工学コース	54

物質理工学院

材料コース	56
応用科学コース	61

情報理工学院

数理・計算科学コース	65
情報工学コース	67

生命理工学院

生命理工学コース	68
----------------	----

環境・社会理工学院

建築学コース	69
土木・環境工学コース	70
地球環境共創コース	71
社会・人間科学コース	72
イノベーション科学コース	73
技術経営専門職学位課程	77

複合領域コース

エネルギー・情報コース	80
エンジニアリングデザインコース.....	82
ライフエンジニアリングデザインコース.....	83
原子核工学コース	84
知能情報コース.....	85
都市・環境学コース	87
地球生命コース.....	90

履修科目一覽表

学士課程

理学院

数学系

科目コード	授業科目名	クォーター
MTH.A201	代数学概論第一 Introduction to Algebra I	1Q
MTH.A211	線形空間論第一 Advanced Linear Algebra I	1Q
MTH.B201	位相空間論第一 Introduction to Topology I	1Q
MTH.C201	解析学概論第一 Introduction to Analysis I	1Q
MTH.A301	代数学第一 Algebra I	1Q
MTH.B301	幾何学第一 Geometry I	1Q
MTH.C301	複素解析第一 Complex Analysis I	1Q
MTH.C305	実解析第一 Real Analysis I	1Q
MTH.C341	微分方程式概論第一 Differential Equations I	1Q
MTH.A202	代数学概論第二 Introduction to Algebra II	2Q
MTH.A212	線形空間論第二 Advanced Linear Algebra II	2Q
MTH.B202	位相空間論第二 Introduction to Topology II	2Q
MTH.C202	解析学概論第二 Introduction to Analysis II	2Q
MTH.A302	代数学第二 Algebra II	2Q
MTH.B302	幾何学第二 Geometry II	2Q
MTH.C302	複素解析第二 Complex Analysis II	2Q
MTH.C306	実解析第二 Real Analysis II	2Q

MTH.C342	微分方程式概論第二 Differential Equations II	2Q
MTH.A203	代数学概論第三 Introduction to Algebra III	3Q
MTH.B203	位相空間論第三 Introduction to Topology III	3Q
MTH.B211	幾何学概論第一 Introduction to Geometry I	3Q
MTH.C203	解析学概論第三 Introduction to Analysis III	3Q
MTH.C211	応用解析序論第一 Applied Analysis I	3Q
MTH.A331	代数学続論 Algebra III	3Q
MTH.B331	幾何学続論 Geometry III	3Q
MTH.C351	函数解析 Functional Analysis	3Q
MTH.A204	代数学概論第四 Introduction to Algebra IV	4Q
MTH.B204	位相空間論第四 Introduction to Topology IV	4Q
MTH.B212	幾何学概論第二 Introduction to Geometry II	4Q
MTH.C204	解析学概論第四 Introduction to Analysis IV	4Q
MTH.C212	応用解析序論第二 Applied Analysis II	4Q
MTH.B341	位相幾何学 Topology	4Q
MTH.C331	複素解析続論 Complex Analysis III	4Q
MTH.C361	確率論 Probability Theory	4Q

理学院

物理学系

科目コード	授業科目名	クォーター
PHY.E205	電磁気学（講義） Electromagnetism (Lecture)	1Q
PHY.M204	物理数学I（講義） Mathematical Methods in Physics I (Lecture)	1Q
PHY.G230	現代物理学概論 Introduction to Modern Physics	1Q
PHY.S301	統計力学（講義） Statistical Mechanics (Lecture)	1Q
PHY.G332	物理学のフロンティア Frontiers of Physics	1Q
PHY.Q331	相対論的量子力学 Relativistic Quantum Mechanics	1Q
PHY.M330	物理数学III Mathematical Methods in Physics III	1Q
PHY.F353	一般相対論 General Relativity	1Q
PHY.M211	物理数学II（講義） Mathematical Methods in Physics II (Lecture)	2Q
PHY.E310	電磁気学III（講義） Electromagnetism III (Lecture)	2Q
PHY.S312	統計力学II（講義） Statistical Mechanics II (Lecture)	2Q
PHY.C342	物性物理学II Condensed Matter Physics II	2Q
PHY.Q206	解析力学（講義） Analytical Mechanics (Lecture)	2Q
PHY.S209	熱力学物理（物理）（講義） Thermodynamics (Physics) (Lecture)	3Q
PHY.E212	電磁気学II（講義） Electromagnetism II (Lecture)	3Q
PHY.Q311	量子力学III（講義） Quantum Mechanics III (Lecture)	3Q
PHY.C340	基礎固体物理学 Basic Solid State Physics	3Q

PHY.Q207	量子力学入門（講義） Introduction to Quantum Mechanics (Lecture)	3Q
PHY.Q208	量子力学II（講義） Quantum Mechanics II (Lecture)	4Q
PHY.L210	計算物理 Computational Physics	4Q
PHY.F351	素粒子物理学 Elementary Particles	4Q
PHY.F352	宇宙物理学 Physics of the Universe	4Q
PHY.C341	物性物理学I Condensed Matter Physics I	4Q
PHY.C343	化学物理学 Chemical Physics	4Q
PHY.C344	プラズマ物理学 Plasma Physics	4Q

理学院

化学系

科目コード	授業科目名	クォーター
CHM.A211	化学数学第一 Mathematics for Chemistry I	1Q
CHM.C201	量子化学序論 Introductory Quantum Chemistry	1Q
CHM.D201	有機化学第一 Organic Chemistry I	1Q
CHM.B301	無機化学第二 Inorganic Chemistry II	1Q
CHM.C301	反応物理化学序論 Introductory Chemical Kinetics	1Q
CHM.D301	有機化学第三 Organic Chemistry III	1Q
CHM.A212	化学数学第二 Mathematics for Chemistry II	2Q
CHM.B201	無機化学第一 Inorganic Chemistry I	2Q
CHM.B331	化学計測学 Quantitative Chemical Analysis	2Q
CHM.B333	結晶化学 Crystal Chemistry	2Q
CHM.B335	固体化学 Chemistry of Solids	2Q
CHM.C331	物性化学 Solid State Chemistry	2Q
CHM.C333	分子構造学 Molecular Structural Science	2Q
CHM.D334	天然物化学 Natural Product Chemistry	2Q
CHM.B202	基礎分析化学 Basic Analytical Chemistry	3Q
CHM.D202	有機化学第二 Organic Chemistry II	3Q
CHM.B334	地球化学 Geochemistry	3Q

CHM.C332	量子化学 Quantum Chemistry	3Q
CHM.D332	有機構造化学 Structural Organic Chemistry	3Q
CHM.D333	有機反応論 Organic Reactions	3Q
CHM.C202	化学統計熱力学 Chemical and Statistical Thermodynamics	4Q
CHM.B332	光化学 Photochemistry	4Q
CHM.C334	反応物理化学 Chemical Kinetics	4Q
CHM.D331	合成有機化学 Organic Synthesis	4Q

理学院

地球惑星科学系

科目コード	授業科目名	クォーター
EPS.A202	惑星科学序論 Introduction to Earth and Planetary Sciences	2Q
EPS.A203	地球史概論 Introduction to History of the Earth	3Q
EPS.A205	地球科学序論 Introduction to Earth Sciences	2Q
EPS.B202	地球化学A Geochemistry A	1Q
EPS.B211	地球化学B Geochemistry B	2Q
EPS.A330	宇宙地球化学 Geochemistry and Cosmochemistry	2Q
EPS.A331	地球物質学 Earth Materials	2Q
EPS.A332	火山学 Volcanology	2Q
EPS.A333	惑星天文学 Planetary Astronomy	3Q
EPS.A334	生物地球化学 Biogeochemistry	3Q
EPS.A336	地震学 Seismology	4Q
EPS.A338	地球システム科学 Earth System Science	4Q

工学院

機械系

科目コード	授業科目名	クォーター
MEC.A201	工業力学 Engineering Mechanics	1Q
MEC.A211	工業数学基礎 Fundamentals of Engineering Mathematics	1Q
MEC.C201	材料力学 Mechanics of Materials	1Q
MEC.D311	振動解析学 Vibration Analysis	1Q
MEC.E311	伝熱学 Heat Transfer	1Q
MEC.G311	加工学概論 Introduction to Manufacturing Engineering	1Q
MEC.I312	モデリングと制御 Modeling and Control Theory	1Q
MEC.I334	ロボット技術 Robot Technology	1Q
MEC.A212	工業数学発展 Advanced Engineering Mathematics	2Q
MEC.E201	熱力学（機械） Thermodynamics (Mechanical Engineering)	2Q
MEC.I212	電気・電子工学基礎 Fundamentals of Electrical and Electronic Engineering	2Q
MEC.B334	時系列データ解析 Time Sequential Data Analysis	2Q
MEC.C331	材料強度学（機械） Strength and Fracture of Materials (Mechanical Engineering)	2Q
MEC.I333	ロボットの力学と制御 Robot Dynamics and Control	2Q
MEC.K332	有限要素法 Finite Element Analysis	2Q
MEC.M331	宇宙システム工学 Space Systems Engineering	2Q
MEC.M231	宇宙工学基礎 Introduction to Space Engineering	3～4Q

MEC.B221	統計データ解析 Statistical Data Analysis	3Q
MEC.C211	弾塑性力学 Theory of Elasticity and Plasticity	3Q
MEC.D201	機械力学 Mechanical Vibrations	3Q
MEC.F201	基礎流体力学 Fundamentals of Fluid Mechanics	3Q
MEC.I211	ロボット機構学 Robot Kinematics	3Q
MEC.F331	応用流体力学 Advanced Fluid Mechanics	3Q
MEC.J331	マイクロ・ナノ加工基礎 Fundamentals of Micro and Nano Machining	3Q
MEC.J333	トライボロジーの基礎 Fundamentals of Tribology	3Q
MEC.L311	人間中心情報学 Human-Centered Informatics☒	3Q
MEC.L331	生体工学基礎 Basic Bioengineering	3Q
MEC.N331	自動車・モビリティ技術 Automotive Engineering	3Q
MEC.B222	計算力学基礎 Fundamentals of Computational Mechanics	4Q
MEC.D231	解析力学基礎（機械） Fundamentals of Analytical Dynamics (Mechanical Engineering)	4Q
MEC.F211	実在流体力学 Practical Fluid Mechanics	4Q
MEC.G211	機械材料工学 Mechanical Materials	4Q
MEC.I213	計測工学 Instrumentation Engineering	4Q
MEC.E331	エネルギー変換工学 Energy Conversion	4Q
MEC.L312	ソフトマテリアル工学 Soft Material Engineering	4Q
MEC.L332	機器の設計と脳科学 Mechanical Design and Brain Science	4Q

MEC.M333	宇宙開発工学 Advanced Space Engineering	4Q
MEC.M334	航空工学概論 Introduction to Aeronautical Engineering	4Q

工学院

システム制御系

科目コード	授業科目名	クォーター
SCE.A201	システム制御数学 A Mathematics for Systems and Control A	1Q
SCE.S204	機械の運動と力学 Fundamental Kinematics and Kinetics for Mechanical Systems	1Q
SCE.C301	線形システム制御論 Linear System Theory	1Q
SCE.M307	画像センシング Image Sensing	1Q
SCE.S305	連続体の力学 Continuum Mechanics	1Q
SCE.S307	熱工学基礎 Fundamentals of Thermal Engineering	1Q
SCE.C201	動的システム基礎 Fundamentals of Dynamical Systems	2Q
SCE.M206	計測・信号処理基礎 Introduction to Measurement Engineering	2Q
SCE.R201	電気回路基礎 Basic Theory of Electric Circuit	2Q
SCE.S212	デジタル創造基礎 Fundamentals of Digital Science	2Q
SCE.S212	デジタル創造基礎 Fundamentals of Digital Science	2Q
SCE.R301	ロボットシステムと制御 Robotic System and Control	2Q
SCE.R381	電磁アクチュエータ学 Electromagnetic Actuators	2Q
SCE.S304	計算力学 Computational Mechanics	2Q
SCE.S306	熱エネルギー変換学 Thermal Energy Conversion	2Q
SCE.S308	振動学 Theory of Oscillations	2Q
SCE.C351	プロセス制御 Process Control	3~4Q

SCE.R351	ロボット・ビークルテクノロジー Robot and Vehicle Technology	3～4Q
SCE.A202	システム制御数学B Mathematics for Systems and Control B	3Q
SCE.C202	フィードバック制御 Feedback Control	3Q
SCE.A302	システムの数理科学 Fundamentals of System Science	3Q
SCE.C302	システムモデリング System Modeling	3Q
SCE.I352	機械学習基礎 Fundamentals of Machine Learning	3Q
SCE.I205	データ科学基礎 Fundamentals of Data Science	4Q
SCE.M203	デジタル信号処理 Digital Signal Processing	4Q
SCE.S205	解析力学基礎（システム制御） Fundamentals of Analytical Dynamics (Systems and Control)	4Q
SCE.S211	ロボットの機構と力学 Kinematics and Dynamics of Robotic systems	4Q
SCE.M351	計測情報テクノロジー Instrument and Information Technology	4Q
SCE.R303	バイオシステム基礎 Fundamentals of Bio-systems	4Q

工学院

電気電子系

科目コード	授業科目名	クォーター
EEE.D201	量子力学 Quantum Mechanics	1Q
EEE.E201	電磁気学第一 Electricity and Magnetism I	1Q
EEE.M201	解析学（電気電子） Analysis (Electrical and Electronic Engineers)	1Q
EEE.M211	フーリエ変換とラプラス変換 Fourier Transform and Laplace Transform	1Q
EEE.C321	デジタル回路 Digital Electronic Circuits	1Q
EEE.D301	電気電子材料 Electrical and Electronics Materials	1Q
EEE.D311	電子材料科学 Electronic Material Science	1Q
EEE.D341	材料力学概論S Fundamentals of Mechanics of Materials S	1Q
EEE.P311	パワーエレクトロニクス Power Electronics	1Q
EEE.P381	電気鉄道 Electric Railway	1Q
EEE.S351	信号システム Signal System	1Q
EEE.C201	電気回路第一 Electric Circuits I	2Q
EEE.D211	半導体物性 Semiconductor Physics	2Q
EEE.E202	電磁気学第二 Electricity and Magnetism II	2Q
EEE.M221	計算アルゴリズムとプログラミング Computation Algorithms and Programming	2Q
EEE.C301	電子計測 Electronic Measurement	2Q
EEE.C311	応用電子回路 Advanced Electronic Circuits	2Q

EEE.D332	光物性基礎とデバイス応用 Optical physics of semiconductors and device applications	2Q
EEE.D352	電子デバイス第二 Electron Devices II	2Q
EEE.L331	技術者倫理（電気電子） Science and Engineering Ethics (Electrical and Electronic Engineering)	2Q
EEE.P321	電力工学第一 Electric Power Engineering I	2Q
EEE.P396	一般機械工学 Introduction to Mechanical Engineering	2Q
EEE.S301	導波路工学および電波法 Waveguide Engineering and the Radio Law	2Q
EEE.C202	電気回路第二 Electric Circuits II	3Q
EEE.E211	波動工学 Electromagnetic Fields and Waves	3Q
EEE.M231	応用確率統計 Applied Probability and Statistical Theory	3Q
EEE.M251	電気電子インフォマティクス I Electrical and Electronic Informatics I	3Q
EEE.C331	コンピュータアーキテクチャ（電気電子） Computer Architecture (Electrical and Electronic Engineering)	3Q
EEE.C361	線形制御理論 Linear Control Theorem	3Q
EEE.D351	電子デバイス第一 Electron Devices I	3Q
EEE.D371	記憶デバイス Memory Devices	3Q
EEE.D381	電力デバイス Power Devices	3Q
EEE.D391	半導体加工プロセス Semiconductor Fabrication Process	3Q
EEE.P331	高電圧工学 High Voltage Engineering	3Q
EEE.C211	アナログ電子回路 Analog Electronic Circuits	4Q
EEE.C261	制御工学 Control Theory	4Q

EEE.M241	離散時間システム Discrete-Time System	4Q
EEE.M252	電気電子インフォマティクスⅡ Electrical and Electronic Informatics II	4Q
EEE.C341	集積回路工学 Integrated Circuit Technology	4Q
EEE.P301	電気機器工学 Electric Machinery and Apparatus	4Q
EEE.P322	電力工学第二 Electric Power Engineering II	4Q
EEE.P341	電力エネルギー変換工学 Energy and Electric Power Conversion Technology	4Q
EEE.P361	電気法規および施設管理 Regulation and Operational Management of Electric Power Engineering	4Q
EEE.S341	通信理論（電気電子） Communication Theory (Electrical and Electronic Engineering)	4Q
EEE.S361	光エレクトロニクス Opto-electronics	4Q

工学院

情報通信系

科目コード	授業科目名	クォーター
ICT.I203	交流回路 Electric Circuits	1Q
ICT.C301	ネットワーク基礎理論 Foundations of Communication Network	1Q
ICT.I303	集積回路設計 Integrated Circuit Design	1Q
ICT.S302	関数解析と逆問題 Functional Analysis and Inverse Problems	1Q
ICT.C205	通信理論（情報通信） Communication Theory (ICT)	2Q
ICT.I207	線形回路 Linear Circuits	2Q
ICT.C305	ネットワーク構成 Network Architecture and Control	2Q
ICT.H313	感覚知覚システム Sensation and Perception Systems	2Q
ICT.I308	計算機アーキテクチャ（情報通信） Computer Architecture (ICT)	2Q
ICT.M306	コンピュータ数学 Concrete Mathematics	2Q
ICT.S307	統計的信号処理 Statistical Signal Processing	2Q
ICT.C209	代数系と符号理論 Algebraic Systems and Coding Theory	3Q
ICT.I211	論理回路設計 Theory and Design of Logic Circuits	3Q
ICT.S210	ディジタル信号処理 Digital Signal Processing	3Q
ICT.C309	マルチメディア伝送工学 Multimedia Distribution Technology	3Q
ICT.I312	線形電子回路 Linear Electronic Circuits	3Q
ICT.M310	数理計画法 Mathematical Programming	3Q

ICT.S311	機械学習（情報通信） Machine Learning (ICT)	3Q
ICT.C214	通信方式 Communication Systems	4Q
ICT.I216	計算機論理設計（情報通信） Computer Logic Design (ICT)	4Q
ICT.C315	暗号技術とネットワークセキュリティ Cryptographic Technology and Network Security	4Q
ICT.H318	人工知能基礎（情報通信） Foundations of Artificial Intelligence (ICT)	4Q
ICT.I317	組み込みシステム Embedded Systems	4Q
ICT.M316	数値解析（情報通信） Numerical Analysis (ICT)	4Q

工学院

経営工学系

科目コード	授業科目名	クォーター
IEE.B331	持続可能社会・経済論 Theory of Sustainable Society and Economy	1～2Q
IEE.A204	経営・経済のための確率 Probability for Industrial Engineering and Economics	1Q
IEE.B201	ミクロ経済学第一 Microeconomics I	1Q
IEE.B301	計量経済学 Econometrics	1Q
IEE.B302	協力ゲーム理論 Cooperative Game Theory	1Q
IEE.D332	イノベーション論 Theories of Innovation	1Q
IEE.A202	経営・経済数学 Mathematics for Industrial Engineering and Economics	2Q
IEE.B203	マクロ経済学第一 Macroeconomics I	2Q
IEE.B205	非協力ゲーム理論 Noncooperative Game Theory	2Q
IEE.D203	マーケティング Marketing	2Q
IEE.D301	経営戦略・組織論 Business Strategy and Organization	2Q
IEE.A203	数理工学 Mathematical Engineering	3Q
IEE.A206	オペレーションズ・リサーチ 基礎 Operations Research	4Q
IEE.B202	ミクロ経済学第二 Microeconomics II	4Q
IEE.B204	マクロ経済学第二 Macroeconomics II	4Q
IEE.B333	環境経済学 Environmental Economics	4Q
IEE.C301	経営情報システム Management Information Systems	4Q

物質理工学院

材料系

科目コード	授業科目名	クォーター
MAT.A203	材料量子力学 Quantum Mechanics of Materials	1Q
MAT.A204	材料熱力学 Thermodynamics of Materials	1Q
MAT.A206	材料の熱的機械的性質 Mechanical and Thermal Properties of Materials	1Q
MAT.C301	結晶化学(C) Crystal Chemistry (Ceramics course)	1Q
MAT.C302	分光学 Spectroscopy	1Q
MAT.C312	電気化学(C) Electrochemistry (Ceramics course)	1Q
MAT.C360	技術者倫理（材料） Engineering Ethics	1Q
MAT.M305	鉄鋼材料学第一 Ferrous Materials I - Fundamentals of Iron and Steels	1Q
MAT.M314	結晶成長と組織形成 A Crystal Growth and Structure Formation A	1Q
MAT.M315	結晶成長と組織形成 B Crystal Growth and Structure Formation B	1Q
MAT.M318	移動速度論 Transport Phenomena at High Temperature	1Q
MAT.M319	金属熱力学 Thermodynamics in Metals	1Q
MAT.P207	光学 I Optics I	1Q
MAT.P211	有機化学（構造－I） Organic Chemistry (Structure-I)	1Q
MAT.P302	光学 II Optics II	1Q
MAT.P307	電気化学（P） Electrochemistry (P)	1Q
MAT.P314	有機材料合成化学A Organic Synthetic Chemistry A	1Q

MAT.P321	有機材料構造B Organic Materials Structures B	1Q
MAT.P324	有機材料成形加工A Processing of Organic Materials A	1Q
MAT.A201	電気学 Fundamentals of Electrical Science and Engineering	2Q
MAT.C204	化学反応動力学C Kinetics of Chemical Reaction (Ceramics course)	2Q
MAT.C205	セラミックス概論 Introduction of Ceramics	2Q
MAT.C303	有機高分子化学 Organic and Polymer Chemistry	2Q
MAT.C304	非晶質体構造科学 Structural Science of Non-crystalline Solids	2Q
MAT.C305	固体物性I (概論・半導体) Solid State Properties I (Introduction and Semiconductor)	2Q
MAT.M203	化学反応動力学 (M) Chemical Reaction Dynamics (M)	2Q
MAT.M204	金属学概論 Introduction to Metallurgy	2Q
MAT.M303	格子欠陥と転位 Lattice Defects and Dislocation	2Q
MAT.M320	金属電析の基礎 Fundamentals of Electrochemical Deposition	2Q
MAT.P206	有機材料概論 Introduction to Organic Materials	2Q
MAT.P212	有機化学 (構造 - II) Organic Chemistry (Structure-II)	2Q
MAT.P301	固体物理学 (格子系) Solid State Physics (Lattice)	2Q
MAT.P315	有機材料合成化学B Organic Synthetic Chemistry B	2Q
MAT.P316	有機材料合成化学C Organic Synthetic Chemistry C	2Q
MAT.P317	有機材料特性解析 Organic Materials Characterization	2Q
MAT.P325	有機材料成形加工B Processing of Organic Materials B	2Q

MAT.P328	生物有機化学A Organic and Biological Chemistry A	2Q
MAT.P330	材料計量化学 Material Chemometrics	2Q
MAT.P392	有機材料設計 Organic Materials Design	2Q
MAT.A202	材料力学概論F Fundamentals of Mechanics of Materials F	3Q
MAT.C202	結晶とフォノン Crystal and Phonon	3Q
MAT.C203	統計力学 (C) Statistical Mechanics (Ceramics course)	3Q
MAT.C307	固体物性II (誘電体・磁性体) Solid State Properties II (Dielectric and Magnetic Materials)	3Q
MAT.C315	薄膜・単結晶プロセッシング Fundamentals of Single Crystal and Thin Film Processing	3Q
MAT.C317	界面化学 (C) Interface Chemistry ©	3Q
MAT.C321	先進材料概論 Introduction of Advanced Materials	3Q
MAT.M201	結晶学 Fundamentals of Crystallography	3Q
MAT.M202	統計力学 (M) Statistical Mechanics (M)	3Q
MAT.M206	金属の電子構造と物性 Electronic Structure and Physical Properties of Metals	3Q
MAT.M208	金属材料フロンティア Metallic Materials Frontier	3Q
MAT.M306	鉄鋼材料学第二 Ferrous Materials II - Principles for Applications	3Q
MAT.M308	金属電気化学 Electrochemistry of Metals	3Q
MAT.M310	金属材料プロセッシング Metallic Materials Processing	3Q
MAT.M316	非鉄金属材料学 A Science and Engineering of Non-ferrous Materials A	3Q
MAT.M317	非鉄金属材料学 B Science and Engineering of Non-ferrous Materials B	3Q

MAT.P201	量子化学A Quantum Chemistry A	3Q
MAT.P213	有機化学(反応)A Organic Chemistry (Reaction-A)	3Q
MAT.P303	固体物理学(電子系) Solid State Physics (Electrons)	3Q
MAT.P308	界面化学(P) Interface Chemistry (P)	3Q
MAT.P311	有機化学(機能)A Organic Chemistry (Functions) A	3Q
MAT.P322	有機材料物性A Organic Materials Properties A	3Q
MAT.P326	繊維・複合材料A Fiber and Composite Materials A	3Q
MAT.P329	生物有機化学B Organic and Biological Chemistry B	3Q
MAT.P391	有機機能材料物理 Organic Functional Materials Physics	3Q
MAT.P395	有機機能材料化学 Organic Functional Materials Chemistry	3Q
MAT.C201	無機化学 Inorganic Chemistry	4Q
MAT.C206	セラミックスプロセッシング Ceramic Processing	4Q
MAT.C308	無機材料強度学 Strength and Fracture of Inorganic Materials	4Q
MAT.C314	環境の科学 Environmental Science	4Q
MAT.C316	生体材料学 Biomaterials Science	4Q
MAT.M205	応力・ひずみの基礎と金属の変形 Fundamentals of Stress and Strain, and Deformation of Metals	4Q
MAT.M206	金属の電子構造と物性 Electronic Structure and Physical Properties of Metals	4Q
MAT.M301	金属材料解析 Characterization of Metals and Alloys	4Q
MAT.M313	材料科学入門 Introduction to Solid Materials	4Q

MAT.P202	量子化学B Quantum Chemistry B	4Q
MAT.P204	物理化学（化学熱力学） Physical Chemistry (Thermodynamics)	4Q
MAT.P214	有機化学(反応)B Organic Chemistry (Reaction-B)	4Q
MAT.P221	有機材料構造A Organic Materials Structures A	4Q
MAT.P312	有機化学(機能)B Organic Chemistry (Functions) B	4Q
MAT.P323	有機材料物性B Organic Materials Properties B	4Q
MAT.P327	繊維・複合材料B Fiber and Composite Materials B	4Q
MAT.P396	有機機能生化学 Organic Functional Biochemistry	4Q

物質理工学院

応用化学系

科目コード	授業科目名	クォーター
CAP.B211	有機化学第一（アルカン）（応用化学） Organic Chemistry I (Alkanes) (Chemical Science and Engineering)	1Q
CAP.B212	有機化学第二（アルケン） Organic Chemistry II (Alkenes)	1Q
CAP.H201	物理化学 1（熱力学） Physical Chemistry I (Thermodynamics)	1Q
CAP.H205	量子化学 1（量子力学） Quantum Chemistry I (Quantum Mechanics)	1Q
CAP.N201	無機化学 1（結合） Inorganic Chemistry (Chemical Bonding)	1Q
CAP.O201	有機化学第 1（アルカン・アルケン・アルキン） Organic Chemistry I (Alkanes, Alkenes, Alkynes)	1Q
CAP.G301	生物化学工学 Biochemical Engineering	1Q
CAP.G302	移動現象工学（流動・伝熱） Transport Phenomena Engineering (Fluid dynamics・Heat Transfer)	1Q
CAP.H301	電気化学 1（基礎） Electrochemistry I (Basics)	1Q
CAP.H303	分子運動論 Kinetic Theory of Molecules	1Q
CAP.N302	無機材料化学 Inorganic Materials Chemistry	1Q
CAP.N307	分子と対称性 Molecular Symmetry	1Q
CAP.O301	合成有機化学（C=O置換・縮合・C-N・環状反応） Synthetic Organic Chemistry (C=O Substitution・Condensation・C-N・Cyclic Reaction)	1Q
CAP.Q361	放射化学 Radiation Chemistry	1Q
CAP.Y301	高分子反応 Polymer Reactions	1Q
CAP.Y302	高分子レオロジー Polymer Rheology	1Q

CAP.G201	化学工学基礎 Chemical Engineering Basics	2Q
CAP.H202	物理化学 2（化学平衡） Physical Chemistry II (Chemical Equilibrium)	2Q
CAP.H206	量子化学 2（分子軌道） Quantum Chemistry II (Molecular Orbital Theory)	2Q
CAP.N202	無機化学 2（構造・反応） Inorganic Chemistry II (Structures of Solids and Chemical Reactions)	2Q
CAP.N203	無機化学 3（元素・化合物） Inorganic Chemistry III (Elements・Compounds)	2Q
CAP.O202	有機化学第 2（C-X） Organic Chemistry II (C-X)	2Q
CAP.Y201	高分子化学基礎 Polymer Chemistry Basics	2Q
CAP.G303	反応工学 Reaction Engineering	2Q
CAP.G304	計算化学工学 1 Computational Chemical Engineering I	2Q
CAP.H302	電気化学 2（応用） Electrochemistry II (Advanced)	2Q
CAP.N303	錯体触媒化学 Coordination Catalytic Chemistry	2Q
CAP.N304	無機固体化学 Inorganic Solid Chemistry	2Q
CAP.O302	生物有機化学（生理活性低分子） Bioorganic Chemistry (Bioactive Small-Molecules)	2Q
CAP.Q333	地球の化学 Introduction of Geochemistry	2Q
CAP.Y303	架橋反応 Crosslinking Reactions	2Q
CAP.Y304	高分子応用物性 Polymer Physical Properties	2Q
CAP.G202	化学工学 1（相界面工学） Chemical Engineering I (Phase & Interface Engineering)	3Q
CAP.G203	化学工学 2（分子拡散） Chemical Engineering II (Molecular Diffusion)	3Q
CAP.H203	物理化学 3（反応速度） Physical Chemistry III (Kinetics)	3Q

CAP.N205	無機化学 4（錯体構造） Inorganic Chemistry IV (Coordination Structures)	3Q
CAP.O203	有機化学第 3（ベンゼン・C-O） Organic Chemistry III (Benzene・C-O)	3Q
CAP.Y202	高分子合成 1（逐次重合） Polymer Synthesis I (Step-Growth Polymerization)	3Q
CAP.Y204	高分子物性 1（溶液物性） Polymer Physics I (Polymer Solutions)	3Q
CAP.G305	分離工学 1（流体系） Separation Engineering I (Fluid Phase System)	3Q
CAP.G307	プロセス制御工学 Process Control Engineering	3Q
CAP.H304	固体触媒化学 Solid Catalytic Chemistry	3Q
CAP.N305	機器分析A（表面・X線・電気等） Instrumental Analysis (Surface・X-ray・Electronics etc.)	3Q
CAP.O303	機器分析B（有機分子スペクトル解析） Instrumental Analysis (Advanced Organic Molecular Spectrum Analysis)	3Q
CAP.O304	計算分子化学（構造有機化学） Computational Molecular Chemistry (Structural Organic Chemistry)	3Q
CAP.Y305	生体高分子化学 Biopolymer Chemistry	3Q
CAP.Y306	高分子特性解析 Polymer Characterization	3Q
CAP.C211	エネルギー操作 Energy Transfer Operation	4Q
CAP.G204	化学工学 3（反応工学基礎） Chemical Engineering III (Reaction Engineering Basics)	4Q
CAP.G205	化学工学 4（移動現象基礎） Chemical Engineering III (Transport Phenomena Basics)	4Q
CAP.H204	物理化学 4（統計力学） Chemical Engineering III (Transport Phenomena Basics)	4Q
CAP.N206	無機化学 5（錯体反応） Inorganic Chemistry V (Coordination Reaction Chemistry)	4Q
CAP.O204	有機化学第 4（C=O・C≡N） (Organic Chemistry IV (C=O・C≡N))	4Q

CAP.Y203	高分子合成 2（連鎖重合） Polymer Synthesis II (Chain Polymerization)	4Q
CAP.Y205	高分子物性 2（固体構造） Polymer Physics II (Solid Structures)	4Q
CAP.G306	分離工学 2（固相系） Separation Engineering II (Solid phase system)	4Q
CAP.G308	計算化学工学 2 Computational Chemical Engineering II	4Q
CAP.N306	計算材料化学 Computational Materials Chemistry	4Q
CAP.O305	実践有機化学論（合成実施例） Practical Organic Chemistry (Synthesis Implementation)	4Q
CAP.O306	実践プロセス有機化学(プロセス合成・有機材料・医薬品) Practical Process Organic Chemistry (Process Synthesis・Organic Material・Pharmaceuticals)	4Q
CAP.Y307	高分子材料化学 Polymer Materials Chemistry	4Q

情報理工学院

数理・計算科学系

科目コード	授業科目名	クォーター
MCS.T201	集合と位相第一 Set and Topology I	1Q
MCS.T203	応用線形代数 Linear Algebra and Its Applications	1Q
MCS.T302	数理最適化 Mathematical Optimization	1Q
MCS.T304	ルベーグ積分論 Lebesgue Integration	1Q
MCS.T211	応用微分積分 Applied Calculus	2Q
MCS.T212	確率論基礎 Fundamentals of Probability	2Q
MCS.T213	アルゴリズムとデータ構造 Introduction to Algorithms and Data Structures	2Q
MCS.T214	オートマトンと数理言語論 Theory of Automata and Languages	2Q
MCS.T311	応用微分方程式論 Applied Theory on Differential Equations	2Q
MCS.T312	マルコフ解析 Markov Analysis	2Q
MCS.T313	数理論理学 Mathematical Logic	2Q
MCS.T314	オペレーティングシステム Operating Systems	2Q
MCS.T331	離散構造 Discrete Mathematics	2Q
MCS.T221	集合と位相第二 Set and Topology II	3Q
MCS.T223	数理統計学 Mathematical Statistics	3Q
MCS.T301	ベクトル解析と関数解析 Vector and Functional Analysis	3Q

MCS.T323	計算の理論 Theory of Computation	3Q
MCS.T333	情報理論 Information Theory	3Q
MCS.T231	代数系 Algebra	4Q
MCS.T232	複素解析 Complex Analysis	4Q
MCS.T322	組合せアルゴリズム Combinatorial Algorithms	4Q
MCS.T334	プログラミング言語処理系 Compiler Construction	4Q
MCS.T335	数値解析 Numerical Analysis☒	4Q

情報理工学院

情報工学系

科目コード	授業科目名	クォーター
CSC.T241	計算基礎論 Fundamentals of Computing	1Q
CSC.T242	確率論・統計学 Probability Theory and Statistics	1Q
CSC.T343	データベース Databases	1Q
CSC.T345	コンピュータネットワーク Computer Networks	1Q
CSC.T362	数値計算法 Numerical Analysis	1Q
CSC.T251	オートマトンと形式言語 Automata and Formal Languages	2Q
CSC.T255	組合せゲーム理論入門 Introduction to Combinatorial Game Theory	2Q
CSC.T272	人工知能 Artificial Intelligence	2Q
CSC.T351	システム解析 System Analysis	2Q
CSC.T352	パターン認識 Pattern Recognition	2Q
CSC.T353	生命情報解析 Biological Data Analysis	2Q
CSC.T377	情報工学英語プレゼンテーション English Writing and Presentation Skills (Computer Science)	2Q
CSC.T252	論理回路理論 Switching Circuit Theory	3Q
CSC.T261	情報論理 Logic in Computer Science	3Q
CSC.T262	アセンブリ言語 Assembly Language	3Q
CSC.T365	時系列モデリング Time Series Modeling	3Q
CSC.T371	システムソフトウェア System Software	3Q

CSC.T373	動的システム Dynamical Systems	3Q
CSC.T254	機械学習 Machine Learning	4Q
CSC.T271	データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms	4Q
CSC.T342	最適化基礎 Fundamentals of Optimization	4Q
CSC.T361	ソフトウェア設計と品質 Software Design and Quality	4Q
CSC.T374	システム制御 Control Systems	4Q

生命理工学院

生命理工学系

科目コード	授業科目名	クォーター
LST.A201	物理化学第一（生命の熱力学） Physical Chemistry I	1Q
LST.A202	有機化学第一（アルカン，ハロアルカン） Organic Chemistry I (alkanes and haloalkanes)	1Q
LST.A203	生物化学第一 Biochemistry I	1Q
LST.A331	構造生物学 Structural Biology	1Q
LST.A333	生物有機化学 Bioorganic Chemistry	1Q
LST.A334	植物生理学 Plant Physiology	1Q
LST.A336	遺伝子工学 Genetic Engineering	1Q
LST.A346	基礎神経科学 Basic Neuroscience	1Q
LST.A348	高分子科学（生命理工学） Polymer Science (LST)	1Q
LST.A354	生命倫理・法規 Bioethics and Law	1Q
LST.A357	細胞生物学 Cell Biology	1Q
LST.A364	酵素工学 Enzyme Engineering	1Q
LST.A206	物理化学第二（生命の化学平衡，反応速度論） Physical Chemistry II	2Q
LST.A207	有機化学第二（アルコール，アルケン） (Organic Chemistry II (alcohols and alkenes)	2Q
LST.A208	分子生物学第一 Molecular Biology I	2Q
LST.A337	生体高分子材料 Biomaterials Science	2Q
LST.A338	生命金属科学 Advanced Biological Inorganic Chemistry	2Q

LST.A341	生物物理化学 Biophysical Chemistry	2Q
LST.A343	医薬品化学 Pharmaceutical Chemistry	2Q
LST.A344	動物生理学 Animal Physiology	2Q
LST.A345	微生物学 Microbiology	2Q
LST.A347	進化生物学 Evolutionary Biology	2Q
LST.A351	ゲノム情報学 Genome Informatics	2Q
LST.A352	細胞工学 Cell Engineering	2Q
LST.A356	合成生物学 Synthetic Biology	2Q
LST.A361	光合成科学 Photosynthesis and Photobiology	2Q
LST.A363	環境生物工学 Environmental Bioengineering	2Q
LST.A211	物理化学第三（分子軌道，相互作用，分光学） Physical Chemistry III	3Q
LST.A212	有機化学第三（ベンゼン，ケトン） Organic Chemistry III (benzene and ketones)	3Q
LST.A213	分子生物学第二 Molecular Biology II	3Q
LST.A241	生命統計学 Biostatistics	3Q
LST.A242	バイオ機器分析 Instrumental Analysis in Bioscience	3Q
LST.A243	発生生物学 Developmental Biology	3Q
LST.A217	有機化学第四（カルボニル化合物，アミン） Organic Chemistry IV (carbonyl compounds and amines)	4Q
LST.A218	生物化学第二 Biochemistry II	4Q
LST.A246	生命情報学 Bioinformatics (LST)	4Q

LST.A247	基礎生物無機化学 Basic Bioinorganic Chemistry	4Q
LST.A248	遺伝学 Molecular Genetics	4Q
LST.A249	生物化学工学 Biochemical Engineering	4Q

環境・社会理工学院

建築学系

科目コード	授業科目名	クォーター
ARC.E201	建築環境設備学（環境工学） Environmental Engineering	2Q
ARC.D201	近代建築史 History of Modern Architecture	2Q
ARC.S203	建築構造力学第一 Structural Mechanics I	3-4Q
ARC.E202	建築環境設備学（建築設備） Building Services	4Q

環境・社会理工学院

土木・環境工学系

科目コード	授業科目名	クォーター
CVE.A201	材料と部材の力学 Mechanics of Materials and Members	1Q
CVE.D201	土木計画学 Infrastructure Planning	1Q
CVE.N210	社会基盤と環境-概論 Introduction to Infrastructure and Environment	1Q
CVE.A310	鋼構造学 Steel Structures	1Q
CVE.D301	交通システム工学 Traffic and Transportation Systems	1Q
CVE.E301	コンクリート構造 Structural Concrete	1Q
CVE.A202	構造力学第一 Structural Mechanics I	2Q
CVE.B201	水理学第一 Hydraulics I	2Q
CVE.C201	土質力学第一 Soil Mechanics I	2Q
CVE.A301	構造力学第二 Structural Mechanics II	2Q
CVE.B310	海岸・海洋工学 Coastal Engineering and Oceanography	2Q
CVE.C301	土質力学第二 Soil Mechanics II	2Q
CVE.D311	公共経済学 Public Economics	2Q
CVE.G310	水環境工学 Water Environmental Engineering	2Q
CVE.N310	社会基盤と環境－特別講義 Special Lectures on Infrastructure and Environment	3-4Q
CVE.D231	景観工学 Landscape and Design Engineering	3Q
CVE.E201	コンクリート工学 Concrete Engineering	3Q

CVE.B311	河川工学 River Engineering	3Q
CVE.D317	気候変動の影響・適応・緩和 Climate Change Impacts, Adaptation and Mitigation	3Q
CVE.A210	土木振動学 Structural Dynamics in Civil Engineering	4Q
CVE.B202	水理学第二 Hydraulics II	4Q
CVE.M203	測量学 Surveying	4Q
CVE.C311	地盤調査・施工学 Geotechnical Engineering in Practice	4Q
CVE.D313	インフラストラクチャーの都市計画 Urban Planning and Infrastructure	4Q
CVE.N301	土木史・土木技術者倫理 History of Civil Engineering and Engineering Ethics	4Q

環境・社会理工学院

融合理工学系

科目コード	授業科目名	クォーター
TSE.A337	原子核工学基礎第 1 Basic Nuclear Engineering 1	2Q
TSE.A311	原子核工学概論 Introduction to Nuclear Engineering	4Q

履修科目一覽表

大学院課程

理学院

数学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
MTH.A405	代数学特論A1 Advanced topics in Algebra A1	1Q
MTH.B405	幾何学特論A1 Advanced topics in Geometry A1	1Q
MTH.C405	解析学特論A1 Advanced topics in Analysis A1	1Q
MTH.D401	金融数理特論A Advanced Topics in Mathematical Finance A	1Q
MTH.A505	代数学特論E1 Advanced topics in Algebra E1	1Q
MTH.B505	幾何学特論E1 Advanced topics in Geometry E1	1Q
MTH.C503	解析学特論G Advanced topics in Analysis G	1Q
MTH.A406	代数学特論B1 Advanced topics in Algebra B1	2Q
MTH.B406	幾何学特論B1 Advanced topics in Geometry B1	2Q
MTH.C406	解析学特論B1 Advanced topics in Analysis B1	2Q
MTH.D402	Advanced Topics in Mathematical Finance B 金融数理特論B	2Q
MTH.A506	代数学特論F1 Advanced topics in Algebra F1	2Q
MTH.B506	幾何学特論F1 Advanced topics in Geometry F1	2Q
MTH.C504	解析学特論H Advanced topics in Analysis H	2Q
MTH.A407	代数学特論C1 Advanced topics in Algebra C1	3Q
MTH.B407	幾何学特論C1 Advanced topics in Geometry C1	3Q
MTH.C407	解析学特論C1 Advanced topics in Analysis C1	3Q

MTH.D403	金融数理特論C Advanced Topics in Mathematical Finance C	3Q
MTH.A507	代数学特論G1 Advanced topics in Algebra G1	3Q
MTH.B507	幾何学特論G1 Advanced topics in Geometry G1	3Q
MTH.C505	解析学特論E1 Advanced topics in Analysis E1	3Q
MTH.A408	代数学特論D1 Advanced topics in Algebra D1	4Q
MTH.B408	幾何学特論D1 Advanced topics in Geometry D1	4Q
MTH.C408	解析学特論D1 Advanced topics in Analysis D1	4Q
MTH.D404	金融数理特論D Advanced Topics in Mathematical Finance D	4Q
MTH.A508	代数学特論H1 Advanced topics in Algebra H1	4Q
MTH.B508	幾何学特論H1 Advanced topics in Geometry H1	4Q
MTH.C506	解析学特論F1 Advanced topics in Analysis F1	4Q

理学院

物理学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
PHY.C441	結晶物理学 Crystal Physics	1Q
PHY.F438	ハドロン物理学Ⅰ Hadron PhysicsⅠ	1Q
PHY.F431	宇宙論 Cosmology	1Q
PHY.F440	原子核物理学発展Ⅰ Advance Nuclear PhysicsⅠ	1Q
PHY.Q438	多体系の量子力学 Quantum Mechanics of Many-Body Systems	1Q
PHY.C439	磁性体の物理 Physics of Magnetic Materials	2Q
PHY.C443	超伝導 Superconductivity	2Q
PHY.C448	光と物質Ⅲ Light and MatterⅢ	2Q
PHY.F439	ハドロン物理学Ⅱ Hadron PhysicsⅡ	2Q
PHY.F436	素粒子物理学発展 Advanced Particle Physics	2Q
PHY.F441	原子核物理学発展Ⅱ Advance Nuclear PhysicsⅡ	2Q
PHY.Q433	場の理論Ⅰ Field TheoryⅠ	2Q
PHY.C447	光と物質Ⅱ Light and MatterⅡ	3Q
PHY.C450	固体電子論 Quantum Theory of Electrons in Solids	3Q
PHY.C455	ソフトマターの物理 Physics of Soft Matter	3Q
PHY.C453	生物物理学Ⅱ BiophysicsⅡ	3Q
PHY.C453	生物物理学Ⅱ BiophysicsⅡ	3Q

PHY.F432	天体物理学 Astrophysics	3Q
PHY.Q434	場の理論II Field Theory II	3Q
PHY.S440	統計力学 III Statistical Mechanics III	3Q
PHY.C444	量子輸送 Quantum Transport	4Q
PHY.C445	2次元物質の物理 Physics of Two-Dimensional Materials	4Q

理学院

化学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
CHM.B401	無機・分析化学基礎特論 I Basic Concepts of Inorganic Chemistry I	1Q
CHM.C401	物理化学基礎特論 I Basic Concepts of Physical Chemistry I	1Q
CHM.D401	有機化学基礎特論 I Basic Concepts of Organic Chemistry I	1Q
CHM.D402	有機化学基礎特論 II Basic Concepts of Organic Chemistry II	1Q
CHM.B402	無機・分析化学基礎特論 II Basic Concepts of Inorganic Chemistry II	2Q
CHM.C402	物理化学基礎特論 II Basic Concepts of Physical Chemistry II	2Q
CHM.D432	合成有機化学特論 Advanced Organic Synthesis	2Q
CHM.B431	分離科学特論 Advanced Separation Science	3Q
CHM.C433	分子化学特論 I Advanced Physical Chemistry I	3Q
CHM.C437	物性化学特論 I Advanced Material Chemistry I	3Q
CHM.D431	生物有機化学特論 Advanced Bioorganic Chemistry	3Q
CHM.B434	結晶構造特論 Advanced Course in Crystal Structure Science	4Q
CHM.B439	機能錯体特論 II Advanced Coordination Chemistry II	4Q
CHM.C435	量子化学特論 I Advanced Quantum Chemistry I	4Q

理学院

地球惑星科学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
	対象科目なし	

工学院

機械コース

科目コード	授業科目名	クォーター
MEC.J531	マイクロ・ナノシステム Micro and Nano Systems	1～2Q
MEC.C432	構造健全性評価学特論 Structural Integrity Assessment	1Q
MEC.F431	計算流体力学 Computational Fluid Dynamics	1Q
MEC.E531	プラズマ物理 Plasma Physics	1Q
MEC.H531	ロボットの制御系設計 Robot Control System Design	1Q
MEC.C433	固体動力学特論 Solid Dynamics	2Q
MEC.G431	機械加工学 Mechanical Processing	2Q
MEC.C531	高温材料強度学特論 Mechanics of High Temperature Materials	2Q
MEC.G532	タグチメソッド Taguchi Method	2Q
MEC.H533	ソフトロボット学 Soft Robotics	2Q
MEC.U434	先進内燃エンジンおよび新規パワートレインA Advanced Internal Combustion Engine Engineering and Future Power Train A	3～4Q
MEC.D433	自励振動 Self-excited vibration	3Q
MEC.E432	固体材料物性 Properties of Solid Materials	3Q
MEC.H434	先端アクチュエータ Advanced Course of Actuator Engineering	3Q
MEC.L431	ヒト脳機能の基礎と計測 Human Brain Functions and Their Measurements	3Q
MEC.G531	高精度加工学 Precision Manufacturing Processes	3Q
MEC.H532	ロボット総合論 Kinematic Analysis and Synthesis of Robots	3Q

MEC.M532	宇宙システム利用 Space Systems and Missions	3Q
MEC.C431	複合材料力学特論 Mechanics of Composite Materials	4Q
MEC.C435	固体イオニクス特論 Solid State Ionics	4Q
MEC.E433	熱流体先端計測 Advanced Thermal-Fluids Measurement	4Q
MEC.G433	接合工学 Joining	4Q
MEC.H433	メカトロニクス機器と制御 Mechatronics Device and Control	4Q
MEC.J432	超精密機構とその制御 Mechanism and Control for Ultra-precision Motion	4Q
MEC.M434	宇宙ロボティクス Space Robotics	4Q
MEC.I531	機械バイオミメティクス Mechanical Biomimetics	4Q

工学院

システム制御コース

科目コード	授業科目名	クォーター
SCE.C451	最適制御 Optimal Control	1Q
SCE.I401	計測信号処理特論 Advanced Course of Measurement and Signal Processing	1Q
SCE.I434	ロボット聴覚と環境理解 Robot Audition and Scene Analysis	1Q
SCE.A503	計画アルゴリズム Planning Algorithm	1Q
SCE.A404	非線形ダイナミクス Nonlinear Dynamics	2Q
SCE.I406	機械学習フレームワーク Machine Learning Framework	2Q
SCE.M401	熱流体モデリング Numerical Analysis of Heat Transfer and Fluid Flow	2Q
SCE.M402	生体システムモデリングⅠ Modeling of Bio-SystemsⅠ	2Q
SCE.A504	計算力学特論 Advanced Course of Computational Mechanics	2Q
SCE.A405	逆問題とデータ同化 Inverse Problems and Data Assimilation	3Q
SCE.C401	システムの同定と推定 System Identification and Estimation	3Q
SCE.C452	非線形・適応制御 Nonlinear and Adaptive Control	3Q
SCE.S402	流体ロボティクス Fluid Robotics	3Q
SCE.M502	生体システムモデリングⅡ Modeling of Bio-SystemsⅡ	3Q
SCE.C453	ネットワークシステム制御 Network Control Systems	4Q
SCE.I404	自動車交通システムと環境負荷 Automobile Transportation System and Environmental Impact	4Q
SCE.I435	視覚・知識情報処理 Visual and Knowledge Information Processing	4Q

SCE.C532	幾何学的非線形制御 Nonlinear Control: Geometric Approach	4Q
----------	--	----

工学院

電気電子コース

科目コード	授業科目名	クォーター
EEE.C441	VLSI工学第一 VLSI Technology I	1Q
EEE.D401	電子物性基礎論 Fundamentals of Electronic Materials	1Q
EEE.D431	光と物質基礎論 I Fundamentals of Light and Matter I	1Q
EEE.D451	バイポーラトランジスタと化合物半導体 Bipolar Transistors and Compound Semiconductor Devices	1Q
EEE.G411	電気的モデリングとシミュレーション Electrical Modeling and Simulation	1Q
EEE.P451	プラズマ工学 Plasma Engineering	1Q
EEE.S401	電磁波特論 Advanced Electromagnetic Waves	1Q
EEE.C442	VLSI工学第二 VLSI Technology II	2Q
EEE.C451	高周波計測工学 RF Measurement Engineering	2Q
EEE.D411	半導体物性論 Semiconductor Physics	2Q
EEE.D452	半導体デバイスと応用特論 Special Topics on Semiconductor Devices and Applications	2Q
EEE.D481	パワーデバイス特論 Advanced Power Semiconductor Devices	2Q
EEE.P412	パワーエレクトロニクス特論 回路とシステム Power Electronics Circuits and Systems	2Q
EEE.S451	無線通信工学 Wireless Communication Engineering	2Q
EEE.C501	先端LSI技術解析 Technology Analytics on Advanced LSIs	2Q
EEE.D531	光と物質基礎論 IIa Fundamentals of Light and Matter IIa	2Q
EEE.D532	光と物質基礎論 IIb Fundamentals of Light and Matter IIb	2Q

EEE.D533	光と物質基礎論 IIc Fundamentals of Light and Matter IIc	2Q
EEE.D592	ナノデバイス材料解析・プラズマ加工特論 Advanced Topics on Material Analysis and Basics of Plasma Processing for Nano Devices	2Q
EEE.D421	イメージング材料 Imaging Materials	3Q
EEE.D442	半導体メモリ特論 Special Seminar on Semiconductor Memory	3Q
EEE.D461	オプトエレクトロニクス Optoelectronics	3Q
EEE.P402	電力・電機システム解析・制御 Control and Analysis of Power and Motor Drive Systems	3Q
EEE.P413	パワーエレクトロニクス特論 電力システム応用 Power Electronics Application to Power Systems	3Q
EEE.P421	電力工学特論 Advanced Electric Power Engineering	3Q
EEE.P461	パルスパワー工学 Pulsed Power Technology	3Q
EEE.S411	導波回路論 Guided Wave Circuit Theory	3Q
EEE.D501	誘電体物性・有機デバイス特論 Dielectric Property and Organic Devices	3Q
EEE.D511	磁性・スピニクス工学特論 Magnetism and Spintronics	3Q
EEE.P501	磁気浮上と磁気支持工学 Magnetic Levitation and Magnetic Suspension	3Q
EEE.S571	AIと通信ネットワークシステム特論 AI & Network Communication Systems	3Q
EEE.D441	情報ストレージ工学 Information Storage Engineering	4Q
EEE.G401	知的情報資源の活用と特許 Utilization of Intelligent Information Resources and Patents	4Q
EEE.P414	パワーエレクトロニクス特論 制御と解析 Power Electronics Control and Analysis	4Q
EEE.S461	光通信システム Optical Communication Systems	4Q
EEE.D521	先進情報材料特論 Advanced Materials in Information Technologies	4Q

EEE.D551	ナノ構造デバイス Nano-Structure Devices	4Q
----------	------------------------------------	----

工学院

情報通信コース

科目コード	授業科目名	クォーター
ICT.C401	現代暗号理論 Modern Cryptography	1Q
ICT.H503	音声情報工学 Speech Information Technology	1Q
ICT.H504	医用画像工学 Medical Image Engineering	1Q
ICT.H507	仮想世界システム Virtual Reality and Interaction	1Q
ICT.H409	光情報工学 Optics in Information Processing	2Q
ICT.H411	感覚情報学基礎 Basic Sensation Informatics	2Q
ICT.I408	アナログ集積回路 Analog Integrated Circuits	2Q
ICT.I427	再構成計算論 Reconfigurable Computing	2Q
ICT.S403	多次元情報処理 Multidimensional Information Processing	2Q
ICT.S407	無線信号処理 Wireless Signal Processing	2Q
ICT.C506	情報通信ネットワーク特論 Advanced Information and Communication Network	2Q
ICT.H508	言語工学 Language Engineering	2Q
ICT.C601	量子情報処理 Quantum Information Processing	2Q
ICT.C412	先端通信システム特論 Advanced Communication System Engineering	3Q
ICT.C417	データ通信システム Data Communication System	3Q
ICT.H416	脳の超並列モデルと数理的基礎 Statistical Theories for Brain and Parallel Computing	3Q
ICT.I415	VLSIシステム設計 VLSI System Design	3Q

ICT.S414	信号処理特論（情報通信） Advanced Signal Processing (ICT)	3Q
ICT.A512	情報通信理論 Advanced Information and Communication Theory	3Q
ICT.C511	移動通信工学特論 Advanced Topics in Mobile Communications	3Q
ICT.C581	無線通信システム特論 Advanced Topics in Wireless Communication Systems	3Q
ICT.H513	ICT社会と情報システム・情報セキュリティ IT Society and Information Security	3Q
ICT.H514	視覚情報処理機構 Mechanisms of Visual Perception	3Q
ICT.H420	大規模計算システム Large Scale Computing Systems	4Q
ICT.H422	計算論的脳科学 Computational Brain	4Q
ICT.I419	VLSIレイアウト設計 VLSI Layout Design	4Q
ICT.H517	感性情報センシング特論 Advanced Measurement of Sensory Information	4Q

工学院

経営工学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
IEE.B401	上級ミクロ経済学 Advanced Microeconomics	1Q
IEE.B405	上級計量経済学 Advanced Econometrics	1Q
IEE.D431	価値創造論 Value Creation	1Q
IEE.D432	ファイナンシャル・リテラシー Financial Literacy	1Q
IEE.B402	上級マクロ経済学 Advanced Macroeconomics	2Q
IEE.B403	上級非協力ゲーム理論 Advanced Noncooperative Game Theory	2Q
IEE.C434	知能システム工学 Intelligent Systems Engineering	2Q
IEE.B530	地球環境と経済発展のモデリング Modeling of Global Environment and Economic Growth	2Q
IEE.C533	感情と人の社会 Affect in Social Context	2Q
IEE.B531	環境経済・政策論 Frontier of Environmental Economics and Policy Studies	3～4Q
IEE.B432	マクロ経済学特講 Advanced Topics in Macroeconomics	3Q
IEE.B433	離散最適化の理論と応用 Theory and Application of Discrete Optimization	3Q
IEE.C432	生物統計学 Biostatistics	3Q
IEE.D434	ファイナンスと企業統治 Corporate Finance and Governance	3Q
IEE.D436	医療の質と安全 Healthcare Quality and Safety	3Q
IEE.C306	ユーザーエクスペリエンスのプロトタイピング Prototyping UX	3Q
IEE.A430	数値的最適化 Numerical Optimization	4Q

IEE.A432	応用数理計画 Advanced Mathematical Programming	4Q
IEE.B404	上級協力ゲーム理論 Advanced Cooperative Game Theory	4Q
IEE.D435	社会とコンピュータ Computers in Society	4Q

物質理学院

材料コース

科目コード	授業科目名	クォーター
MAT.M402	ナノ材料計測 Characterization of Nanomaterials	1-2Q
MAT.M407	固体物理特論 Advanced Solid State Physics	1-2Q
MAT.C403	セラミックス薄膜工学特論 Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology	1Q
MAT.C407	ナノバイオニクス特論第一 Advanced Course of Nano-Bionics I	1Q
MAT.C411	触媒化学特論 Advanced Course of Catalytic Chemistry	1Q
MAT.C417	ナノバイオニクス特論第二 Advanced Course of Nano-Bionics II	1Q
MAT.C422	バイオマテリアルとバイオ界面 Biomaterials and Biointerfaces	1Q
MAT.C500	光学材料特論第一 Advanced Course of Materials Optics I	1Q
MAT.C510	先進無機材料プロセス特論 Advanced Course of Inorganic Materials Processes	1Q
MAT.M409	相平衡の熱力学 Thermodynamics for Phase Equilibria	1Q
MAT.M422	実践SEM観察技術概論 Practical SEM Observation Techniques	1Q
MAT.M423	材料設計演習 Exercise in Materials Design	1Q
MAT.M424	金属物理学演習 Exercise in Physical Metallurgy	1Q
MAT.M431	無拡散変態組織の運動学 Kinematical Theory of Microstructure Formed by Diffusionless Phase Transformation	1Q
MAT.P413	有機材料機能化学 Soft Materials Functional Chemistry	1Q
MAT.P419	生分解性高分子 Biodegradable Polymers	1Q
MAT.P421	有機材料機能設計 Organic Materials Functional Design	1Q

MAT.C421	生体材料機能特論 Biomaterial Function	2Q
MAT.C502	材料開発特論第一 Advanced Course of Material Development I	2Q
MAT.C503	材料開発特論第二 Advanced Course of Material Development II	2Q
MAT.C505	計算材料学特論 Computational Materials Science	2Q
MAT.C506	固体表面の濡れ制御 Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface	2Q
MAT.C512	光学材料特論第二 Advanced Course of Materials Optics II	2Q
MAT.C513	機能性無機材料特論 Advanced Course for Functional Materials	2Q
MAT.M401	回折結晶学 Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys	2Q
MAT.M405	鉄鋼材料設計学特論 Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials	2Q
MAT.M410	固体の変形と強度 Deformation and Strength of Solids	2Q
MAT.M422	実践 S E M 観察技術概論 Practical SEM Observation Techniques	2Q
MAT.M427	移動速度論－荷電粒子の流れ－ Transport Phenomena at High Temperature - Flow of charged particles in solid -	2Q
MAT.M433	非鉄金属材料設計学特論 A Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials A	2Q
MAT.M434	非鉄金属材料設計学特論 B Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials B	2Q
MAT.P407	電極触媒特論 Catalysis and Electrocatalysis	2Q
MAT.P416	ソフトマテリアル化学 Soft Materials Chemistry	2Q
MAT.P491	材料工学環境論 Materials Engineering and Ecology	2Q
MAT.M428	自動車用鋼板の特性と製造プロセス Properties and Manufacturing Process for Automotive Sheet Steels	3-4Q

MAT.P483	ソフトマテリアル Soft Materials	3-4Q
MAT.P506	電気化学の基礎とエネルギー変換材料 Fundamentals of Electrochemistry and the Application to Energy Conversion Materials	3-4Q
MAT.P507	伝熱解析と赤外線画像処理への応用 Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing	3-4Q
MAT.P513	プラスチックエレクトロニクス材料およびデバイス Plastic Electronic Materials and Devices	3-4Q
MAT.P601	伝熱解析と赤外線画像処理への応用（発展） Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (Advanced)	3-4Q
MAT.P602	電気化学の基礎とエネルギー変換材料（発展） Fundamentals of Electrochemistry and the Application to Energy Conversion Materials (Advanced)	3-4Q
MAT.P604	プラスチックエレクトロニクス材料およびデバイス（発展） Plastic Electronic Materials and Devices (Advanced)	3-4Q
MAT.C400	結晶科学 Crystals Science	3Q
MAT.C404	半導体物性特論（材料） Physics and Chemistry of Semiconductors	3Q
MAT.C405	材料機器分析特論 Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials	3Q
MAT.C416	微粒子科学特論 Advanced Course of Nano-Particles Science	3Q
MAT.C420	固体触媒解析学 Solid-state catalyst analysis	3Q
MAT.C509	ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術 Advanced R&D in Ceramic Industry	3Q
MAT.C511	機能性境界特論 Functional Domain Boundaries	3Q
MAT.M411	金属の相変態と組織制御 Phase Transformation and Microstructure Control	3Q
MAT.M412	金属の信頼性と耐久性 Reliability and Durability of Metals and Alloys	3Q

MAT.M422	実践SEM観察技術概論 Practical SEM observation techniques	3Q
MAT.M425	金属の回復・再結晶・集合組織 Recovery, Recrystallization and Texture of Metals	3Q
MAT.M429	持続可能な社会における製鉄プロセス Ironmaking Process for Sustainable Society	3Q
MAT.M432	航空宇宙材料とモデリング方法 Aerospace Materials and Modelling Techniques	3Q
MAT.P403	ソフトマテリアル物理 Soft Materials Physics	3Q
MAT.P414	ソフトマテリアル機能 Soft Materials Function	3Q
MAT.P418	ソフトナノマテリアルの物性化学 Physical Chemistry of Soft Nanomaterials	3Q
MAT.P422	有機材料科学設計 Organic Materials Design	3Q
MAT.P512	応用振動分光学 Applied Vibrational Spectroscopy	3Q
MAT.P603	応用振動分光学（発展） Applied Vibrational Spectroscopy (Advanced)	3Q
MAT.C401	誘電体・強誘電体特論 Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials	4Q
MAT.C414	固体科学入門 Introduction to Solid State Science	4Q
MAT.C418	ナノ構造薄膜特論 Advanced Course of Nanostructures and Thin Films	4Q
MAT.M402	ナノ材料計測 Characterization of Nanomaterials	4Q
MAT.M403	材料の環境劣化 Environmental Degradation of Materials	4Q
MAT.P404	ソフトマテリアル機能物理 Soft Materials Functional Physics	4Q
MAT.P417	医用高分子材料 Medical Polymers	4Q
MAT.P426	材料熱物性特論 Thermal Properties of Materials	4Q
MAT.P514	材料評価のための光音響および光熱技術：原理と応用 Photoacoustic and Photothermal Techniques (PA&PT) for Material Testing: Principles and Applications	4Q

MAT.P605	材料評価のための光音響および光熱技術：原理と応用発展 Photoacoustic and Photothermal Techniques (PA&PT) for Material Testing: Principles and Applications (Advanced)	4Q
----------	---	----

物質理工学院

応用化学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
CAP.E462	化学環境安全教育 Environment Preservation and Chemical Safety	1-2Q
CAP.A441	電気化学特論第一 Advanced Electrochemistry I	1Q
CAP.A461	無機固体化学特論第一 Advanced Solid State Chemistry I	1Q
CAP.C412	プロセスシステム工学 Process Systems Engineering	1Q
CAP.E401	化学環境安全教育第一 Environment Preservation and Chemical Safety I	1Q
CAP.I405	環境化学 Environmental Chemistry	1Q
CAP.I407	化学工学概論（基礎） Introduction to Chemical Engineering (Basics)	1Q
CAP.I426	高分子科学概論 Introduction to Polymer Science	1Q
CAP.P413	逐次重合特論 Advanced Course of Step-growth Polymerization	1Q
CAP.T411	分子創成要論第一 Elements of Innovative Molecular Chemistry I	1Q
CAP.T413	機能物性要論第一 Elements of Chemistry for Functional Properties I	1Q
CAP.T415	化学システム要論第一 Elements of Chemical Systems Engineering I	1Q
CAP.A561	有機遷移金属錯体化学第一 Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes I	1Q
CAP.C512	プロセス安全工学 Safety Engineering for Chemical Process	1Q
CAP.I533	有機合成戦略特論 Advanced Strategic Organic Synthesis	1Q
CAP.P511	高分子反応特論 Advanced Polymer Reactions	1Q
CAP.P522	高分子構造特論 Advanced Polymer Structures	1Q

CAP.A442	電気化学特論第二 Advanced Electrochemistry II	2Q
CAP.A462	無機固体化学特論第二 Advanced Solid State Chemistry II	2Q
CAP.C421	エネルギー操作特論 Advanced Energy Transfer Operation	2Q
CAP.C423	数値流体力学 Computational Fluid Dynamics	2Q
CAP.C424	反応プロセス工学特論 Advanced Reaction Process Engineering	2Q
CAP.C425	生物プロセス工学特論 Advanced Bioprocess Engineering	2Q
CAP.E402	化学環境安全教育第二 Environment Preservation and Chemical Safety II	2Q
CAP.I419	環境化学実験法 Analytical Techniques for Environmental Chemistry	2Q
CAP.I420	超分子科学特論 Advanced Supramolecular Science	2Q
CAP.I427	高分子化学概論 Introduction to Polymer Chemistry	2Q
CAP.P411	高分子合成特論 Advanced Polymer Synthesis	2Q
CAP.P422	高分子物性特論 Advanced Polymer Properties	2Q
CAP.P426	生体高分子工学特論 Advanced Biopolymer Engineering	2Q
CAP.A562	有機遷移金属錯体化学第二 Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes II	2Q
CAP.I537	材料システム設計論 Systematic Material Design Methodology	2Q
CAP.A423	有機合成化学特論第一 Advanced Organic Synthesis I	3Q
CAP.A425	生体機能化学特論第一 Advanced Biofunctional Chemistry I	3Q
CAP.A463	錯体設計化学特論第一 Advanced Molecular Design of Metal Complexes I	3Q
CAP.C432	化工物性解析 Physico-Chemical Property Analysis in Chemical Engineering	3Q

CAP.C433	相平衡解析 Phase Equilibrium Analysis in Chemical Engineering	3Q
CAP.I416	環境調和触媒 Catalysis for the Environmental Issues	3Q
CAP.I417	化学工学概論（単位操作） Introduction to Chemical Engineering (Unit Operation)	3Q
CAP.I423	有機材料化学特論 Advanced Organic Materials Chemistry	3Q
CAP.I435	地球化学特論 Advanced Geochemistry	3Q
CAP.I437	高分子物性概論 Introduction to Polymer Physical Properties	3Q
CAP.I439	有機金属触媒化学特論 Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis	3Q
CAP.P414	高分子集合体特論 Advanced Polymer Assembly	3Q
CAP.P421	高分子機能解析特論 Special Lecture on Characterization of Polymer Structures and Properties	3Q
CAP.P434	高分子物理化学特論 Advanced course of physical chemistry of polymers	3Q
CAP.T412	分子創成要論第二 Elements of Innovative Molecular Chemistry II	3Q
CAP.T414	機能物性要論第二 Elements of Chemistry for Functional Properties II	3Q
CAP.T416	化学システム要論第二 Elements of Chemical Systems Engineering II	3Q
CAP.T431	有機金属触媒化学特論第一 Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis I	3Q
CAP.C531	化学装置設計特論 Advanced Chemical Equipment Design	3Q
CAP.C533	プラズマ化学プロセス Plasma Chemistry and Plasma Processing	3Q
CAP.C534	超臨界流体プロセス特論 Advanced Supercritical Fluid Process	3Q
CAP.A424	有機合成化学特論第二 Advanced Organic Synthesis II	4Q
CAP.A426	生体機能化学特論第二 Advanced Biofunctional Chemistry II	4Q

CAP.A464	錯体設計化学特論第二 Advanced Molecular Design of Metal Complexes II	4Q
CAP.C441	移動現象操作 Transport Phenomena and Operation	4Q
CAP.C443	反応分離プロセス特論 Advanced Reaction-Separation Process	4Q
CAP.T432	有機金属触媒化学特論第二 Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis II	4Q
CAP.C542	微粒子プロセス工学 Fine Particle Engineering	4Q
CAP.C543	トライボ界面工学 Tribology and Surface Engineering	4Q
CAP.I536	物質循環特論 Advanced Material Cycle Analysis	4Q
CAP.P521	高分子物理学特論 Advanced Polymer Physics	4Q
CAP.T532	触媒反応特論 Advanced Catalytic Reactions	4Q

情報理工学院

数理・計算科学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
MCS.M430	暗号通貨・ブロックチェーン技術 Cryptocurrency and Blockchain Technology	1Q
MCS.T401	連続系の数理 Analysis on Continuous Systems	1Q
MCS.T403	統計的学習理論 Statistical Learning Theory	1Q
MCS.T418	実践的並列コンピューティング Practical Parallel Computing	1Q
MCS.T509	ソフトウェア検証論 Software Verification	1Q
MCS.M421	離散最適化 Discrete Optimization	2Q
MCS.M426	幾何学特論 Topics in Geometry	2Q
MCS.M428	プログラミング言語理論 Programming Language Theory	2Q
MCS.M431	非線形拡散方程式 Nonlinear Diffusion Equations	2Q
MCS.T412	情報可視化 Information Visualization	2Q
MCS.M427	位相的データ解析 Topological Data Analysis	3Q
MCS.T408	離散・代数・幾何構造 Discrete, Algebraic and Geometric Structures	3Q
MCS.T410	応用確率論 Applied Probability	3Q
MCS.T503	プログラミング言語設計論 Programming Language Design	3Q
MCS.M422	情報統計力学 Statistical Mechanics for Information Processing	4Q
MCS.T416	論理と計算 Logic and Computation	4Q
MCS.T417	代数学特論 Topics in Algebra	4Q

MCS.T419	確率微分方程式 Stochastic Differential Equations	4Q
MCS.T506	計算機支援数理 Mathematical Models and Computer Science	4Q
MCS.T424	数理・計算科学特論OA Topics on Mathematical and Computing Science OA	未定
MCS.T425	数理・計算科学特論OB Topics on Mathematical and Computing Science OB	未定

情報理工学院

情報工学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
CSC.T421	ヒューマンコンピュータインタラクション Human Computer Interaction	1Q
CSC.T422	プログラム理論 Mathematical Theory of Programs	1Q
CSC.T426	ソフトウェア設計論 Software Design Methodology	2Q
CSC.T431	サイバーフィジカルシステム Cyber-Physical Systems	3Q
CSC.T433	先端コンピュータアーキテクチャ Advanced Computer Architecture	4Q
CSC.T435	先端ソフトウェア工学 Advanced Software Engineering	4Q
CSC.T438	分散アルゴリズム Distributed Algorithms	1Q
CSC.T441	インターネットインフラ特論 Internet Infrastructure	2Q
CSC.T442	インターネット応用特論 Internet Applications	4Q
CSC.T444	ソフトウェアプロジェクトマネジメントと品質管理 Software Project Management and Quality Control	4Q
CSC.T521	クラウドコンピューティングと並列処理 Cloud Computing and Parallel Processing	1Q
CSC.T524	ディペンダブルコンピューティング Dependable Computing	3Q
CSC.T525	先端情報セキュリティ Advanced Information Security	3Q
CSC.T526	高性能科学技術計算 High Performance Scientific Computing	1Q
CSC.T527	フォールトトレラント分散アルゴリズム Fault Tolerant Distributed Algorithms	3Q

生命理工学院

生命理工学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
LST.A401	分子細胞生物学 Molecular and Cellular Biology	1Q
LST.A403	生物物理学 Biophysics	1Q
LST.A412	応用生体材料工学 Biomaterial Science and Engineering	1Q
LST.A501	生体分子計測 Biomolecular Analysis	1Q
LST.A502	生物資源科学 Science of Biological Resources	1Q
LST.A404	分子生理学 Cell Physiology	2Q
LST.A405	生物活性分子設計 Design of Bioactive Molecules	2Q
LST.A411	生体分子工学 Biomolecular Engineering	2Q
LST.A423	生命分子機能制御化学 Functional Chemistry of Biomolecules	2Q
LST.A503	環境微生物学 Environmental Microbiology	2Q
LST.A504	医用生物工学 Medical Biotechnology	2Q
LST.A406	分子発生・進化学 Molecular Developmental Biology and Evolution	3Q
LST.A407	生物代謝科学 Science of Metabolism	3Q
LST.A408	生物計算科学 Computational Biology	3Q
LST.A409	細胞物理生物学 Physical Biology of the Cell	4Q
LST.A410	神経科学 Advanced Neuroscience	4Q
LST.A421	機能生命科学 Functional Life Science	4Q

環境・社会理工学院

建築学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
	対象科目なし	

環境・社会理工学院

土木工学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
CVE.E431	鉄筋コンクリートの材料-構造連成構成則 Integrated modeling of reinforced concrete structure	1Q
CVE.F431	インフラストラクチャの維持管理 Maintenance of Infrastructure	2Q
CVE.B402	水文気象のリモートセンシング Remote Sensing for Hydrometeorology	2Q
CVE.D406	都市経済分析 Urban Economic Analysis	4Q

環境・社会理工学院

地球環境共創コース

科目コード	授業科目名	クォーター
	対象科目なし	

環境・社会理工学院

社会・人間科学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
SHS.M461	認知・数理・情報分野方法論S1 Graduate Methodologies in Cognition, Mathematics and Information S1	1～2Q
SHS.S461	科学技術社会分野方法論S1 Graduate Methodologies in Science, Technology and Society S1	1～2Q
SHS.M441	認知・数理・情報分野特論S1A Graduate Lecture in Cognition, Mathematics and Information S1A	1Q
LAH.S414	文系エッセンス 14 : 歴史学 Essence of Humanities and Social Sciences14 : History	2Q
SHS.M442	認知・数理・情報分野特論S1B Graduate Lecture in Cognition, Mathematics and Information S1B	2Q
SHS.M462	認知・数理・情報分野方法論F1 Graduate Methodologies in Cognition, Mathematics and Information F1	3～4Q
SHS.S462	科学技術社会分野方法論F1 Graduate Methodologies in Science, Technology and Society F1	3～4Q
SHS.P443	政治・法律・行政分野特論F1A Graduate Lecture in Politics, Law and Administration F1A	3Q
SHS.S443	科学技術社会分野特論F1A Graduate Lecture in Science, Technology and Society F1A	3Q
SHS.M443	認知・数理・情報分野特論F1A Graduate Lecture in Cognition, Mathematics and Information F1A	3Q
SHS.M444	認知・数理・情報分野特論F1B Graduate Lecture in Cognition, Mathematics and Information F1B	4Q

環境・社会理工学院

イノベーション科学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
ISC.E631	MOT研究の最前線 I Advanced MOT Seminar I	1～2Q
ISC.A601	システマティックレビュー I Systematic Review I	1Q
ISC.A605	システマティックレビュー V Systematic Review V	1Q
ISC.A610	イノベーション分析演習 I Advanced Analytics for Innovation Science Research I	1Q
ISC.A611	イノベーション分析演習 II Advanced Analytics for Innovation Science Research II	1Q
ISC.B610	技術経営分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research I	1Q
ISC.B611	技術経営分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research II	1Q
ISC.C610	経済・社会システム分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research I	1Q
ISC.C611	経済・社会システム分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research II	1Q
ISC.D610	研究開発・事業企画立案演習 I Advanced R&D Planning and Business Development I	1Q
ISC.D611	研究開発・事業企画立案演習 II Advanced R&D Planning and Business Development II	1Q
ISC.D612	博士リカレント研修1（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 1 of Innovation Science	1Q
ISC.D613	博士リカレント研修2-1（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 2-1 of Innovation Science	1Q
ISC.D614	博士リカレント研修2-2（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 2-2 of Innovation Science	1Q
ISC.D615	博士リカレント研修3（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 3 of Innovation Science	1Q

ISC.D616	博士リカレント研修4（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 4 of Innovation Science	1Q
ISC.A602	システマティックレビュー II Systematic Review II	2Q
ISC.A606	システマティックレビュー VI Systematic Review VI	2Q
ISC.A610	イノベーション分析演習 I Advanced Analytics for Innovation Science Research I	2Q
ISC.A611	イノベーション分析演習 II Advanced Analytics for Innovation Science Research II	2Q
ISC.B610	技術経営分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research I	2Q
ISC.B611	技術経営分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research II	2Q
ISC.C610	経済・社会システム分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research I	2Q
ISC.C611	経済・社会システム分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research II	2Q
ISC.D610	研究開発・事業企画立案演習 I Advanced R&D Planning and Business Development I	2Q
ISC.D611	研究開発・事業企画立案演習 II Advanced R&D Planning and Business Development II	2Q
ISC.D612	博士リカレント研修1(イノベーション科学コース) Doctoral Recurrent Program 1 of Innovation Science	2Q
ISC.D613	博士リカレント研修2-1(イノベーション科学コース) Doctoral Recurrent Program 2-1 of Innovation Science	2Q
ISC.D614	博士リカレント研修2-2(イノベーション科学コース) Doctoral Recurrent Program 2-2 of Innovation Science	2Q
ISC.D615	博士リカレント研修3(イノベーション科学コース) Doctoral Recurrent Program 3 of Innovation Science	2Q
ISC.D616	博士リカレント研修4(イノベーション科学コース) Doctoral Recurrent Program 4 of Innovation Science	2Q
ISC.E601	イノベーション研究概論 Innovation Research Methodology	2Q

ISC.E630	イノベーションコロキウム Innovation Colloquium	2Q
ISC.E632	MOT研究の最前線 II Advanced MOT Seminar II	3～4Q
ISC.A603	システマティックレビュー III Systematic Review III	3Q
ISC.A607	システマティックレビュー VII Systematic Review VII	3Q
ISC.A610	イノベーション分析演習 I Advanced Analytics for Innovation Science Research I	3Q
ISC.A611	イノベーション分析演習 II Advanced Analytics for Innovation Science Research II	3Q
ISC.B610	技術経営分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research I	3Q
ISC.B611	技術経営分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research II	3Q
ISC.C610	経済・社会システム分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research I	3Q
ISC.C611	経済・社会システム分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research II	3Q
ISC.D610	研究開発・事業企画立案演習 I Advanced R&D Planning and Business Development I	3Q
ISC.D611	研究開発・事業企画立案演習 II Advanced R&D Planning and Business Development II	3Q
ISC.D612	博士リカレント研修1（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 1 of Innovation Science	3Q
ISC.D613	博士リカレント研修2-1（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 2-1 of Innovation Science	3Q
ISC.D614	博士リカレント研修2-2（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 2-2 of Innovation Science	3Q
ISC.D615	博士リカレント研修3（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 3 of Innovation Science	3Q
ISC.D616	博士リカレント研修4（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 4 of Innovation Science	3Q

ISC.A604	システマティックレビュー IV Systematic Review IV	4Q
ISC.A608	システマティックレビュー VIII Systematic Review VIII	4Q
ISC.A610	イノベーション分析演習 I Advanced Analytics for Innovation Science Research I	4Q
ISC.A611	イノベーション分析演習 II Advanced Analytics for Innovation Science Research II	4Q
ISC.B610	技術経営分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research I	4Q
ISC.B611	技術経営分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Technology and Innovation Management Research II	4Q
ISC.C610	経済・社会システム分析・設計演習 I Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research I	4Q
ISC.C611	経済・社会システム分析・設計演習 II Advanced Analytics and Design Methodology for Social Economic Systems Research II	4Q
ISC.D610	研究開発・事業企画立案演習 I Advanced R&D Planning and Business Development I	4Q
ISC.D611	研究開発・事業企画立案演習 II Advanced R&D Planning and Business Development II	4Q
ISC.D612	博士リカレント研修1（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 1 of Innovation Science	4Q
ISC.D613	博士リカレント研修2-1（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 2-1 of Innovation Science	4Q
ISC.D614	博士リカレント研修2-2（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 2-2 of Innovation Science	4Q
ISC.D615	博士リカレント研修3（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 3 of Innovation Science	4Q
ISC.D616	博士リカレント研修4（イノベーション科学コース） Doctoral Recurrent Program 4 of Innovation Science	4Q

環境・社会理工学院

技術経営専門職学位課程

科目コード	授業科目名	クォーター
TIM.D512	イノベーション実践セミナーⅠ Practical Lectures on InnovationⅠ	1-2Q
TIM.D514	経営者論セミナーⅠ Lectures by Business LeadersⅠ	1-2Q
TIM.A401	経営・財務分析基礎Ⅰ Methodology of Corporate Management and FinanceⅠ	1Q
TIM.A403	政治・経済分析基礎Ⅰ Methodology of Political Science and EconomicsⅠ	1Q
TIM.A412	ユーザリサーチ概論 An Introduction to User Research	1Q
TIM.A413	コミュニケーションデザイン論 Communication Design: Theory & Practice	1Q
TIM.A417	生産性分析の基礎と応用 Fundamentals and Applications of Productivity Analysis	1Q
TIM.B410	イノベーション論Ⅰ Innovation ManagementⅠ	1Q
TIM.B414	経営戦略論Ⅰ Strategic ManagementⅠ	1Q
TIM.A510	社会シミュレーションⅠ Social SimulationⅠ	1Q
TIM.A536	証券投資論Ⅰ Investments in SecuritiesⅠ	1Q
TIM.C514	バイオ医療技術と経済・社会システムⅠ Biomedical Technology and Social SystemⅠ	1Q
TIM.C516	情報・サービスと経済・社会システムⅠ Information and Service Science for Social SystemⅠ	1Q
TIM.C518	インフラストラクチャーと経済・社会システムⅠ Infrastructure and Social SystemⅠ	1Q
TIM.D510	先端技術とイノベーションⅠ Leading-Edge Technology and InnovationⅠ	1Q
TIM.A402	経営・財務分析基礎Ⅱ Methodology of Corporate Management and FinanceⅡ	2Q
TIM.A404	政治・経済分析基礎Ⅱ Methodology of Political Science and EconomicsⅡ	2Q

TIM.A415	ビジネスデータサイエンス Business Data Science	2Q
TIM.B411	イノベーション論Ⅱ Innovation ManagementⅡ	2Q
TIM.B415	経営戦略論Ⅱ Strategic ManagementⅡ	2Q
TIM.D403	リサーチリテラシー演習 Exercises in Research Literacy	2Q
TIM.A511	社会シミュレーションⅡ Social SimulationⅡ	2Q
TIM.A513	ユーザ調査法 Study design in User Research	2Q
TIM.A537	証券投資論Ⅱ Investments in SecuritiesⅡ	2Q
TIM.B535	デジタルマーケティング Digital Marketing	2Q
TIM.C515	バイオ医療技術と経済・社会システムⅡ Biomedical Technology and Social SystemⅡ	2Q
TIM.C519	インフラストラクチャーと経済・社会システムⅡ Infrastructure and Social SystemⅡ	2Q
TIM.D511	先端技術とイノベーションⅡ Leading-Edge Technology and InnovationⅡ	2Q
TIM.D513	イノベーション実践セミナーⅡ Practical Lectures on InnovationⅡ	2Q
TIM.C410	イノベーション政策概論Ⅰ Innovation PolicyⅠ	3-4Q
TIM.C411	イノベーション政策概論Ⅱ Innovation PolicyⅡ	3-4Q
TIM.B519	リスク・クライシスマネジメント分析 Analysis of Risk and Crisis Management	3-4Q
TIM.D515	経営者論セミナーⅡ Lectures by Business LeadersⅡ	3-4Q
TIM.A405	数理情報分析基礎Ⅰ Methodology of Mathematical and Computational AnalysisⅠ	3Q
TIM.A414	社会科学のモデル・実験入門 Introduction to Models and Experiments in Social Science	3Q
TIM.A416	サービスサイエンス Service Science	3Q

TIM.B412	R&D戦略Ⅰ Strategic Management for Research and DevelopmentⅠ	3Q
TIM.C401	ビジネスエコシステム論Ⅰ Ecosystem ManagementⅠ	3Q
TIM.A534	コーポレートファイナンスⅠ Corporate FinanceⅠ	3Q
TIM.A540	科学技術政策と社会的課題Ⅰ Science and Technology Policies & Social IssuesⅠ	3Q
TIM.B531	情報と知識のマネジメントⅠ Management of Information and KnowledgeⅠ	3Q
TIM.B536	計算社会科学 Computational Social Science	3Q
TIM.C510	科学技術政策分析Ⅰ：核不拡散の政治 Science, Technology and Innovation Policy AnalysisⅠ：The Politics of Nuclear Non-Proliferation	3Q
TIM.C513	エネルギー技術と経済・社会システムⅡ Energy Technology and Social SystemⅡ	3Q
TIM.D516	アントレプレナーシップと事業創成Ⅰ Entrepreneurship and Business DevelopmentⅠ	3Q
TIM.A406	数理情報分析基礎Ⅱ Methodology of Mathematical and Computational AnalysisⅡ	4Q
TIM.B413	R&D戦略Ⅱ Strategic Management for Research and DevelopmentⅡ	4Q
TIM.C402	ビジネスエコシステム論Ⅱ Ecosystem ManagementⅡ	4Q
TIM.A535	コーポレートファイナンスⅡ Corporate FinanceⅡ	4Q
TIM.A541	科学技術政策と社会的課題Ⅱ Science and Technology Policies & Social IssuesⅡ	4Q
TIM.B532	情報と知識のマネジメントⅡ Management of Information and KnowledgeⅡ	4Q
TIM.C517	情報・サービスと経済・社会システムⅡ Information and Service Science for Social SystemⅡ	4Q
TIM.C532	先端/防衛技術の研究・開発・試験・評価の政策分析 Research, Development, Test & Evaluation of Advanced/Defense Technology	4Q
TIM.D517	アントレプレナーシップと事業創成Ⅱ Entrepreneurship and Business DevelopmentⅡ	4Q

複合領域コース

エネルギー・情報コース

科目コード	授業科目名	クォーター
ESI.H403	先進電気化学特論第一 Advanced Electrochemistry I	1Q
ESI.H405	エネルギー無機材料化学特論第一 Advanced Inorganic Materials Chemistry I	1Q
ESI.H420	光化学特論第一 Introduction to Photochemistry I	1Q
ESI.I420	固体構造物性特論 Advanced Lecture on Crystal Structure and Correlation with Properties of Solids	1Q
ESI.J403	高温物理化学－製精錬プロセス Physical Chemistry for High Temperature Processes -Smelting and Refining Processes-	1Q
ESI.K430	乱流制御論 Advanced Course of Turbulent Flow and Control	1Q
ESI.L401	機械電気エネルギー変換 Mechanical-to-Electrical Energy Conversion	1Q
ESI.H410	半導体物性特論（エネルギー） Topics in Properties of Semiconductors	2Q
ESI.H404	先進電気化学特論第二 Advanced Electrochemistry II	2Q
ESI.H406	エネルギー無機材料化学特論第二 Advanced Inorganic Materials Chemistry II	2Q
ESI.J407	ソフトマテリアル設計 Soft Materials Design	2Q
ESI.L410	光起電力の基礎 Introduction to Photovoltaics	2Q
ESI.H415	有機電気化学特論 Advanced Organic Electrochemistry	3Q
ESI.J401	金属物性特論 Advanced Metal Physics	3Q
ESI.J402	高温物理化学－熱力学 Physical Chemistry for High Temperature Processes - Thermodynamics-	3Q

ESI.J404	高温物理化学－金属の高温酸化 Physical Chemistry for High Temperature Processes -Oxidation of Metals-	3Q
ESI.K450	燃焼物理学 Advanced Course of Combustion Physics	3Q
ESI.L401	機械電気エネルギー変換 Mechanical-to-Electrical Energy Conversion	3Q
ESI.T436	エネルギーシナリオモデリング Energy Scenario Modeling	3Q
ESI.H411	電気化学デバイス特論 Topics in Applied Electrochemistry	4Q
ESI.H450	環境高分子化学 Environmentally-Friendly Polymer Chemistry	4Q
ESI.I410	固体光物性特論 Optical Properties of Solids	4Q
ESI.J408	無機エネルギー変換材料特論 Energy Conversion Ceramics Materials	4Q

複合領域コース

エンジニアリングデザインコース

科目コード	授業科目名	クォーター
ESD.H402	社会起業 Social Entrepreneurship	1-2Q
ESD.C404	コミュニケーションデザイン論 Communication Design: Theory & Practice	1Q
ESD.D405	エンジニアリングデザインにおける材料とデザイン Materials and Design for Engineering Design	1Q
ESD.C503	デザイン理論 Design Theories	1Q
ESD.E406	ユーザインタビュー理論と実践 User Interview Theory and Practice	2Q
ESD.E407	先端技術を用いた社会課題解決 Solving Social Issues with Cutting-Edge Technology	2Q
ESD.D508	イノベーションに向けた機械学習 Machine Learning for Innovation	2Q
ESD.H406	マーケティング・サイエンス Marketing Science	3-4Q
ESD.D404	医療・福祉機器のデザイン Design of Medical and Welfare Device	3Q
ESD.F403	ユーザエクスペリエンス・インタラクションデザイン UX / Interaction Design	3Q
ESD.F404	感性工学・エモーショナルデザイン Affective Engineering / Emotional Design	3Q
ESD.D506	システムズエンジニアリング実践 Application of Systems Engineering	3Q
ESD.D501	メカノシステムデザイン Mechano-System Design	4Q

複合領域コース

ライフエンジニアリングデザインコース

科目コード	授業科目名	クォーター
	対象科目なし	

複合領域コース

原子核工学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
NCL.N401	原子核物理基礎 Basic Nuclear Physics	1Q
NCL.N402	原子炉理論第一 Nuclear Reactor Theory I	1Q
NCL.N405	原子力熱流体工学 Nuclear Reactor Thermal-hydraulics	1Q
NCL.N407	原子力システム安全工学 Nuclear System Safety Engineering	1Q
NCL.O513	エネルギー・グリーン・トランスフォーメーション Energy Green Transformation	1Q
NCL.A402	核融合炉工学 Nuclear Fusion Reactor Engineering	2Q
NCL.A403	加速器工学 Particle Accelerator Engineering	2Q
NCL.N403	原子力材料と構造工学 Nuclear Materials and Structures	2Q
NCL.N406	原子炉理論第二 Nuclear Reactor Theory II	2Q
NCL.O401	核不拡散・核セキュリティ学概論 Nuclear Non-proliferation and Security	2Q
NCL.B401	放射線生物学・医学 Radiation Biology and Medicine	3Q
NCL.C401	核燃料サイクル工学 Nuclear Fuel Cycle Engineering	3Q
NCL.C402	放射性廃棄物処理工学 Radioactive Waste Management and Disposal Engineering	3Q
NCL.D404	原子炉廃止措置工学 Nuclear Reactor Decommissioning	4Q
NCL.F402	原子力法規と倫理 Nuclear Regulation and Ethics	4Q

複合領域コース

知能情報コース

科目コード	授業科目名	クォーター
ART.T454	知能情報特別講義S Advanced Topics in Artificial Intelligence S	1～2Q
ART.T467	コンピュータビジョン Computer Vision	1Q
ART.T543	バイオインフォマティクス Bioinformatics	1Q
ART.T456	非線形システム Non-linear Dynamical Systems	2Q
ART.T457	先端計算機環境構築実践 Workshop on Building Advanced Computer Network	2Q
ART.T458	先端機械学習 Advanced Machine Learning	2Q
ART.T468	モデリングの数理 Mathematical Modeling	2Q
ART.T546	生命システムデザイン Design Theory in Biological Systems	2Q
ART.T547	マルチメディア情報処理論 Multimedia Information Processing	2Q
ART.T553	メディカル・ヘルスケアインフォマティクス Medical and Health Informatics	2Q
ART.T544	知能情報特別講義F Advanced Topics in Artificial Intelligence F	3～4Q
ART.T459	自然言語処理 Natural Language Processing	3Q
ART.T465	スパース信号処理と最適化 Sparse Signal Processing and Optimization	3Q
ART.T548	先端人工知能 Advanced Artificial Intelligence	3Q
ART.T555	高信頼人工知能 Responsible Artificial Intelligence	3Q
ART.T462	複雑ネットワーク Complex Networks	4Q
ART.T463	コンピューターグラフィクス Computer Graphics	4Q

ART.T466	三次元コンピュータビジョン 3D Computer Vision	4Q
ART.T551	画像・映像認識 Image and Video Recognition	4Q
ART.T554	生体信号処理と医工学的利用 Biological Signal Processing and Its Application to Medicine and Engineering	4Q

複合領域コース

都市環境学コース

科目コード	授業科目名	クォーター
UDE.D401	歴史空間論第一 Historic Perspective of Space I	1Q
UDE.D404	持続可能な都市農村論 Topics of Sustainable Urban and Rural Areas	1Q
UDE.E405	持続可能な都市環境特論 Sustainable Built Environment	1Q
UDE.P401	プロジェクト管理 Project Management	1Q
UDE.S401	建築構造物の動力学 Dynamics of Structures	1Q
UDE.S402	非線形コンクリート特論 Nonlinear Behavior of Concrete and Concrete Members	1Q
UDE.D502	都市・地域再生原論 Theory and History of Urban Regeneration	1Q
UDE.E501	都市設備特論 Urban Energy Services	1Q
UDE.E502	空気環境特論 Indoor Air Environment	1Q
UDE.S503	非構造耐震設計論 Seismic Design for Nonstructural Components	1Q
UDE.D405	歴史空間論第二 Historic Perspective of Space II	2Q
UDE.D445	風景計画論 Topics of Landscape Planning	2Q
UDE.E403	都市大気環境論基礎 Introduction to Atmospheric Urban Environment	2Q
UDE.E404	熱環境工学基礎 Basic Engineering on Thermal Environment	2Q
UDE.P403	都市計画 Urban Planning	2Q
UDE.S406	建築構造テンソル解析 Tensor Analysis for Building Structure	2Q
UDE.D504	都市・地域再生実践 Practices of Urban Regeneration	2Q

UDE.S501	建築防災特論 Disaster Mitigation for Building Structures	2Q
UDE.D403	都市デザイン・まちづくり原論 Theories of Urban and Community Design	3Q
UDE.D407	都市・まちづくり特別講義第一 Special Lecture on Urban and Community Design I	3Q
UDE.D410	コミュニティ・デザイン原論 The Principles of Community Design	3Q
UDE.D414	現代の都市計画理論の基礎 Introduction to Modern Urban Planning Theory	3Q
UDE.D415	歴史的環境保存基礎 Basics on Conservation and Preservation of Historic Environments	3Q
UDE.D417	社会科学方法論基礎 Introduction to Methodology of Social Studies	3Q
UDE.E432	人間環境デザイン研究の実践第一 Practice of Environmental Design based on Environment-Behavior Study I	3Q
UDE.P404	都市計画／交通計画と環境 City/Transport Planning and the Environment	3Q
UDE.S436	地震動の基礎 Fundamental of Earthquake Ground Motion	3Q
UDE.D505	社会空間原論 The Principles of Sociospace	3Q
UDE.E504	都市大気環境論応用 Applied Atmospheric Urban Environment	3Q
UDE.E505	熱環境工学応用 Applied Engineering on Thermal Environment	3Q
UDE.E506	環境数値シミュレーション Numerical Simulation of Environments	3Q
UDE.D411	都市・まちづくり特別講義第二 Special Lecture on Urban and Community Design II	4Q
UDE.D412	コミュニティ・デザイン実践 The Practice of Community Design	4Q
UDE.D416	歴史的環境保存特論 Advanced Conservation and Preservation of Historic Environments	4Q
UDE.D443	都市デザイン・まちづくり実践 Practices of Urban and Community Design	4Q

UDE.D448	建築設計表現特論 Architectural Awareness & Design	4Q
UDE.E433	人間環境デザイン研究の実践第二 Practice of Environmental Design based on Environment-Behavior Study II	4Q
UDE.S404	制振・免震構造特論 Passive-control Structures and Base-isolated Structures against Earthquakes	4Q
UDE.S405	被災鉄骨造建物の損傷評価と補修設計 Post-earthquake Damage Evaluation and Rehabilitation of Steel Structures	4Q
UDE.S407	木質構造特論 Advanced Course on Timber Structures	4Q
UDE.D506	社会空間実践 The Practice of Sociospace	4Q
UDE.P501	実証分析手法：理論と実装 Empirical Analysis: Theory and Practice	4Q

複合領域コース

地球生命コース

科目コード	授業科目名	クォーター
ELS.C401	地球生命研究基礎特論A Earth-Life Science A	1Q
ELS.C402	地球生命研究基礎特論B Earth-Life Science B	1Q
ELS.C403	地球生命研究基礎特論C Earth-Life Science C	3Q
ELS.C432	地球生命科学グローバルコミュニケーションM Communicating Earth-Life Science to the World M	3Q