

研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

工学研究科 / Graduate School of Engineering

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。
※事前に教員の受入内諾を得る必要があります。
*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.

Academic Year 2022

COURSE ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language
5401	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	小山 敦弘	Atsuhiro KOYAMA	材料強度学	Strength and Fracture of Materials	日本語
5402	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	坂口 大作	Daisaku SAKAGUCHI	流体機械	Turbomachinery	日本語・英語
5403	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	下本 陽一	Yoichi SHIMOMOTO	制御工学	Control Engineering, Control Systems Design	日本語・英語
5404	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	奥村 哲也	Tetsuya OKUMURA	トライボロジー, 分子シミュレーション	Tribology, Molecular Simulation	日本語
5405	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	山口 朝彦	Tomohiko YAMAGUCHI	熱流体の数値計算, 流体熱物性	Numerical Simulation of Heat and Mass Transfer, Thermophysical	日本語・英語
5406	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	才本 明秀	Akihide SAIMOTO	固体力学, 応力解析, 計算力学, 数値破壊力学	Mechanics of Solids, Stress Analysis, Computational Mechanics, Numerical	日本語・英語
5407	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	桃木 悟	Satoru MOMOKI	熱工学	Thermal Engineering	日本語・英語
5408	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	田中 良幸	Yoshiyuki TANAKA	人間機械系	Human-machine System	日本語・英語
5409	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	矢澤 孝哲	Takanori YAZAWA	光応用計測と精密機械加工	Optical Measurement and Precision Machining	日本語・英語
5410	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	近藤 智恵子	Chieko KONDO	伝熱, 冷凍空調工学	Heat transfer, Heat pump and refrigeration	日本語・英語
5411	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	扇谷 保彦	Yasuhiko OGIYA	歯車工学	Gearing System	日本語
5412	機械工学コース	Mechanical Engineering Program	山本 郁夫	Ikuo YAMAMOTO	ロボット (海洋, 航空, 宇宙, 医療他)	Robotics (Marine, Aviation, Space, Medical etc.)	日本語・英語
5413	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	阿部 貴志	Takashi ABE	パワーエレクトロニクス, 電動機制御, 電気機器	Power Electronics, Motor Drive Control, Electrical Machinery	日本語・英語
5414	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	横井 裕一	Yuichi YOKOI	電気機器, 非線形動力学	Electrical Machinery, Nonlinear Dynamics	日本語・英語
5415	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	中野 正基	Masaki NAKANO	磁性材料	Magnetic materials	日本語・英語
5416	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	榎波 康文	Yasufumi ENAMI	高周波・光デバイス	High Frequency and Optical Devices	日本語・英語
5417	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	松田 良信	Yoshinobu MATSUDA	プラズマエレクトロニクス	Plasma Electronics	日本語・英語
5418	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	藤島 友之	Tomoyuki FUJISHIMA	高電圧工学, 放電応用	High Voltage Engineering, Discharge Application	日本語・英語
5419	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	古里 友宏	Tomohiro FURUSATO	高電圧パルスパワー工学	High Voltage and Pulsed Power Engineering	日本語・英語
5420	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	浜崎 真一	Shin-ichi HAMASAKI	パワーエレクトロニクス, 制御工学	Power Electronics, Control Engineering	日本語・英語
5421	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	石塚 洋一	Yoichi ISHIZUKA	電子回路, 集積回路	Electronic Circuits, Integrated Circuits	日本語・英語
5422	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	丸田 英徳	Hidenori MARUTA	デジタル制御DC-DCコンバータ	Digital Control DC-DC Converter	日本語・英語
5423	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	柳井 武志	Takeshi YANAI	ナノ結晶磁性材料, 磁気デバイス	Nanocrystalline magnetic materials, Magnetic Devices	日本語・英語
5424	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	田中 俊幸	Toshiyuki TANAKA	電磁波逆散乱問題	Inverse Scattering Problem	日本語・英語
5425	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	森山 敏文	Toshifumi MORIYAMA	マイクロ波リモートセンシング	Microwave remote sensing	日本語・英語
5426	電気電子工学コース	Electrical and Electronic Engineering Program	藤本 孝文	Takafumi FUJIMOTO	アンテナ工学 (小型平面アンテナ)	Antenna engineering (Printed small antenna)	日本語・英語
5427	情報工学コース	Computer and Information Science Program	喜安 千弥	Senya KIYASU	パターン情報処理, 医用画像解析, 3次元計測	Pattern Information Processing, Medical Image Analysis, 3D Measurement	日本語・英語
5428	情報工学コース	Computer and Information Science Program	小林 透	Toru KOBAYASHI	次世代Web情報アーキテクチャ, Internet of Things, ユーザインターフェース	Next Generation Web Information Architecture, Internet of Things	日本語・英語
5429	情報工学コース	Computer and Information Science Program	柴田 裕一郎	Yuichiro SHIBATA	リコンフィギュラブルコンピュータ, 並列処理, FPGA応用	Reconfigurable Computing, Parallel Processing, FPGA	日本語・英語
5430	情報工学コース	Computer and Information Science Program	酒井 智弥	Tomoya SAKAI	パターン認識・コンピュータビジョンと圧縮センシングの応用	Pattern Recognition, Computer Vision, and Compressed Sensing Applications	日本語・英語
5431	情報工学コース	Computer and Information Science Program	藤村 誠	Makoto FUJIMURA	画像電子透かし, 画像処理	Digital image water marking, Image Processing	日本語・英語

研究指導可能内容一覧
List of Research Topics for Student Exchange Program

COURSE ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language
5432	情報工学コース	Computer and Information Science Program	藺田 光太郎	Kotaro SONODA	音響信号処理, マルチメディア情報ハイディング	Acoustic Signal Processing, Multimedia Information Hiding	日本語・英語
5433	情報工学コース	Computer and Information Science Program	高田 寛之	Hiroyuki TAKADA	応用確率論, 待ち行列理論	Applied Probability, Queueing Theory	日本語・英語
5434	情報工学コース	Computer and Information Science Program	原澤 隆一	Ryuichi HARASAWA	計算数論, 暗号理論	Computational Number Theory, Cryptography	日本語・英語
5435	情報工学コース	Computer and Information Science Program	荒井 研一	Kenichi ARAI	情報セキュリティ, 暗号理論	Information Security, Cryptography	日本語・英語
5436	情報工学コース	Computer and Information Science Program	全 炳徳	Byungdug JUN	写真測量, リモートセンシング	Photogrammetry, Remote Sensing	日本語・英語
5437	情報工学コース	Computer and Information Science Program	一藤 裕	Yu ICHIFUJI	ビッグデータ解析, 時空間統計	BigData Analysis, Spatio-temporal statistics	日本語・英語
5438	情報工学コース	Computer and Information Science Program	伊藤 宗平	Sohei ITO	ソフトウェア工学, 形式手法, プロセスマイニング	Software Engineering, Formal Methods, Process Mining	日本語・英語
5439	情報工学コース	Computer and Information Science Program	金谷 一朗	Ichiroh KANAYA	メディア芸術, 感情工学	Media Art, Emotional Engineering	日本語・英語
5440	構造工学コース	Structural Engineering Program	中原 浩之	Hiroyuki NAKAHARA	建築構造, 耐震設計	Building Structure, Seismic Design	日本語・英語
5441	構造工学コース	Structural Engineering Program	松田 浩	Hiroshi MATSUDA	鋼構造・コンクリート構造, 複合構造, 光学的計測	Steel Structure, Concrete Structure, Composite Structure, Optic Measurement	日本語・英語
5442	構造工学コース	Structural Engineering Program	源城 かほり	Kahori GENJO	建築環境工学	Architectural Environmental Engineering	日本語・英語
5443	構造工学コース	Structural Engineering Program	安武 敦子	Atsuko YASUTAKE	建築計画, 地域計画	Architectural planning, City planning	日本語・英語
5444	構造工学コース	Structural Engineering Program	原田 晃	Akira HARADA	機械力学	Dynamics of Machine	日本語・英語
5445	構造工学コース	Structural Engineering Program	佐々木 謙二	Kenji SASAKI	コンクリート材料構造学	Concrete Materials and Structures	日本語・英語
5446	構造工学コース	Structural Engineering Program	山口 浩平	Kohei YAMAGUCHI	鋼構造・コンクリート構造, 複合構造, 光学的計測	Hybrid Structure, Inspection and diagnostic technology	日本語・英語
5447	構造工学コース	Structural Engineering Program	永井 弘人	Hiroto NAGAI	航空工学	Aeronautical Engineering	日本語・英語
5448	構造工学コース	Structural Engineering Program	陳 逸鴻	Iathong CHAN	鋼構造, 建築構造, 数値解析	Steel Structure, Building Structure, Numerical Analysis	日本語・英語
5449	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	蔣 宇静	Yujing JIANG	地盤環境工学, 岩盤工学, 防災工学	Geo-environmental Engineering, Rock Engineering, Disaster	日本語・英語
5450	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	中村 聖三	Shozo NAKAMURA	鋼構造, 橋梁工学, 維持管理工学	Steel structures, Bridge Engineering, Infrastructure	日本語・英語
5451	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	大嶺 聖	Kiyoshi OMINE	地盤環境工学, 廃棄物地盤工学, 地盤防災工学	Geo-environmental Engineering, Geo-Waste Technology, Geo-	日本語・英語
5452	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	奥松 俊博	Toshihiro OKUMATSU	橋梁振動モニタリング, インフラ維持管理, 自律・群制御	Vibration Monitoring, Infra-Maintenance, Autonomous/Group Control	日本語・英語
5453	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	瀬戸 心太	Shinta SETO	降水のリモートセンシング	Remote Sensing of Precipitation	日本語・英語
5454	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	杉本 知史	Satoshi SUGIMOTO	土質力学, 地盤環境工学	Soil mechanics, Geo-environmental Engineering	日本語・英語
5455	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	鈴木 誠二	Seiji SUZUKI	エスチュアリー工学	Estuary Engineering	日本語・英語
5456	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	西川 貴文	Takafumi NISHIKAWA	構造モニタリング, 画像解析, 社会基盤情報	Structural Health Monitoring, Image Processing, Civil Informatics	日本語・英語
5457	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	石橋 知也	Tomoya ISHIBASHI	景観学, 地域計画, 都市形成史	Landscape engineering, Regional planning, Urban history	日本語・英語
5458	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	森山 雅雄	Masao MORIYAMA	計測工学, 環境計測	Measurement Technology, Environmental	日本語・英語
5459	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	近藤 慎一郎	Shin-ichiro KONDO	固体物理学 磁性材料 金属組織学	solid state physics, Magnetic Materials, Metallographic research	日本語・英語
5460	化学・物質工学コースおよび次世代エネルギーシステム創成コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Next Generation	森村 隆夫	Takao MORIMURA	金属物性 (透過電顕による結晶の微細構造評価)	Metallic physical properties (TEM analysis of crystal structure)	日本語・英語
5461	化学・物質工学コースおよび次世代エネルギーシステム創成コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Next Generation	大貝 猛	Takeshi OHGAI	巨大磁気抵抗効果, 異方性磁気抵抗効果, 金属多層ナノワイヤー, ナノチャンネル薄膜, 電析, 陽極酸化	Giant Magnetoresistance, Anisotropic Magnetoresistance, Metallic Multilayered	日本語・英語
5462	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced Functional Materials	清水 康博	Yasuhiro SHIMIZU	メソ・マクロ細孔構造制御による機能性セラミックス材料および種々の原理に基づいたガスセンサの開発	Development of Functional Ceramic Materials by Meso- and Macro-porous Structural Control and Gas Sensors based on	日本語・英語
5463	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	兵頭 健生	Takeo HYODO	電気化学デバイス(酸化物系ガスセンサ, リチウムイオン2次電池)	Electrochemical Devices such as Oxide-based Gas Sensors and Lithium-ion	日本語・英語
5464	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	鎌田 海	Kai KAMADA	無機-バイオ複合材料の創製と協奏機能	Synthetic Functions of Inorganic Materials Modified with Biomolecules	日本語・英語

研究指導可能内容一覧
List of Research Topics for Student Exchange Program

COURSE ID	専攻/領域/コース名	Department/Field/Course	指導教員名 / Supervisor		研究内容 / Research Topic		使用言語 / Language
5465	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	中谷 久之	Hisayuki NAKATANI	高分子の劣化と安定化	Polymer degradation & stability	日本語・英語
5466	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	田邊 秀二	Shuji TANABE	触媒化学	Heterogeneous Catalysis	日本語・英語
5467	化学・物質工学コースおよび次世代エネルギーシステム創成コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Next Generation	森口 勇	Isamu MORIGUCHI	蓄電デバイス材料 (Liイオン電池, キャパシタなどのナノ材料)	Energy storage Device Materials (Nanomaterials for Li-ion secondary battery and capacitor)	日本語・英語
5468	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	山田 博俊	Hiroto YAMADA	固体電気化学, エネルギー貯蔵・変換	Solid-state Electrochemistry, Energy Storage and Conversion	日本語・英語
5469	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	瓜田 幸幾	Koki URITA	炭素材料, ナノ構造・細孔構造解析	Carbon Materials, Nano and porous structural analysis	日本語・英語
5470	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	馬越 啓介	Keisuke UMAKOSHI	錯体化学 (発光性金属錯体の合成と光物性, 光触媒の開発)	Coordination Chemistry (Synthesis of Luminescent Metal Complexes and Studies on Their Photophysical Properties)	日本語・英語
5471	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced	有川 康弘	Yasuhiro ARIKAWA	遷移金属錯体による小分子の活性化	Small Molecule Activation mediated by Transition Metals	日本語・英語
5472	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	作田 絵里	Eri SAKUDA	発光性化合物の創出と光機能性	Synthesis and Photophysical Properties of Luminescent	日本語・英語
5473	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced	相樂 隆正	Takamasa SAGARA	分子ロボットの創製, 分子組織体の解析的電気化学, 分光電気化学	Fabrication of Molecular Robots, Analytical Electrochemistry of Molecular Assemblies,	日本語・英語
5474	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	村上 裕人	Hiroto MURAKAMI	機能性高分子材料, 機能性電子材料	Functional Polymre Materials, Functional Electonic Materials	日本語・英語
5475	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced Functional Materials	木村 正成	Masanari KIMURA	合成化学, 有機化学, 触媒化学	Synthetic Chemistry, Organic Chemistry, Catalyst Chemistry	日本語・英語
5476	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	田中 修司	Shuji TANAKA	有機化学, 合成化学, 生化学	Organic Chemistry, Synthetic Chemistry, Biochemistry	日本語・英語
5477	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	小野寺 玄	Gen ONODERA	有機合成化学, 有機金属化学	Organic Synthesis, Organometallic Chemistry	日本語・英語
5478	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	島山 智充	Tomomitsu HATAKEYAMA	生化学, タンパク質科学	Biochemistry, Protein Science	日本語・英語
5479	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	海野 英昭	Hideaki UNNO	生化学, 構造生物学	Biochemistry, Structural biology	日本語・英語
5480	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	板山 朋聡	Tomoaki ITAYAMA	水圏生態系分子生態学と途上国向け生態工学水浄化技術の開発	Molecular ecology of aquatic ecosystem and development of water purification technology using ecological	日本語・英語
5481	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	田邊 秀二	Shuji TANABE	開発途上国で活用できる水浄化システムの研究開発	Research development of water clarification system utilizable in developing countries, for example, Africa (i.e.	日本語・英語
5482	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	藤岡 貴浩	Takahiro FUJIOKA	膜ファウリングの研究	Membrane fouling research	日本語・英語
5483	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	蔣 宇静	Yujing JIANG	亀裂性岩盤内の水理物質移行機構	The hydraulic transport Mechanism of Fractured Rock	日本語・英語
5484	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	鈴木 誠二	Seiji SUZUKI	湖沼における高次生態系モデルの開発	Development of a 3-Dimensional coupled physical-ecosystem model in the lake	日本語・英語
5485	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	瀬戸 心太	Shinta SETO	水文シミュレーションに基づく水資源評価	Water resources assessment based on hydrological simulation	日本語・英語
5486	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	村上 裕人	Hiroto MURAKAMI	機能性高分子膜の開発	Development of functional polymer membrane	日本語・英語