

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

総合生産科学研究科 / Graduate School of Integrated Science and Technology

電気・機械システム分野 / Field of Electrical Engineering and Mechanical Systems

Academic Year 2025

※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。
 ※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、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.
 *For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	研究内容 Research Topic		指導教員名 Supervisor		使用言語 Language	対象 Master / Doctoral
5701	材料強度学	Strength and Fracture of Materials	小山 敦弘	Atsuhiko Koyama	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5702	流体機械	Turbomachinery	坂口 大作	Daisaku Sakaguchi	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5703	制御工学	Control Engineering, Control Systems Design	下本 陽一	Yoichi Shimomoto	日本語・英語 JPN/ENG	Master
5704	トライボロジー, 分子シミュレーション	Tribology, Molecular Simulation	奥村 哲也	Tetsuya Okumura	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5705	熱流体の数値計算, 流体熱物性	Numerical Simulation of Heat and Mass Transfer, Thermophysical Properties of Fluids	山口 朝彦	Tomohiko Yamaguchi	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5706	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 Fracture Mechanics	才本 明秀	Akhide Saimoto	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5707	熱工学	Thermal Engineering	桃木 悟	Satoru Momoki	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5708	人間機械系	Human-machine System	田中 良幸	Yoshiyuki Tanaka	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5709	光応用計測と精密機械加工	Optical Measurement and Precision Machining	矢澤 孝哲	Takanori Yazawa	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5710	伝熱, 冷凍空調工学	Heat transfer, Heat pump and refrigeration	近藤 智恵子	Chieko Kondou	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5711	歯車工学	Gearing System	扇谷 保彦	Yasuhiko Ogiya	日本語・英語 JPN/ENG	Master
5712	ロボット (海洋、航空、宇宙、医療他)	Robotics (Marine, Aviation, Space, Medical etc.)	山本 郁夫	Ikuo Yamamoto	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5713	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	阿部 貴志	Takashi Abe	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5714	電気機器、非線形動力学	Electrical Machinery, Nonlinear Dynamics	横井 裕一	Yuichi Yokoi	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5715	磁性材料	Magnetic materials	中野 正基	Masaki Nakano	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5716	高周波・光デバイス	High Frequency and Optical Devices	榎波 康文	Yasufumi Enami	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5717	有機・光エレクトロニクス	Organic and Optical Electronics	松岡 悟志	Satoshi Matsuoka	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5718	高電圧工学, 放電応用	High Voltage Engineering, Discharge Application	藤島 友之	Tomoyuki Fujishima	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5719	高電圧パルスパワー工学	High Voltage and Pulsed Power Engineering	古里 友宏	Tomohiro Furusato	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral

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

総合生産科学研究科 / Graduate School of Integrated Science and Technology

電気・機械システム分野 / Field of Electrical Engineering and Mechanical Systems

Academic Year 2025

※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。
 ※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、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.
 *For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Research Topic ID	研究内容 Research Topic		指導教員名 Supervisor		使用言語 Language	対象 Master / Doctoral
5720	パワーエレクトロニクス, 制御工学	Power Electronics, Control Engineering	浜崎 真一	Shin-ichi Hamasaki	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5721	電子回路, 集積回路	Electronic Circuits, Integrated Circuits	石塚 洋一	Yoichi Ishizuka	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5722	デジタル制御DC-DCコンバータ	Digital Control DC-DC Converter	丸田 英徳	Hidenori Maruta	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5723	ナノ結晶磁性材料, 磁気デバイス	Nanocrystalline magnetic materials, Magnetic Devices	柳井 武志	Takeshi Yanai	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5724	電磁波逆散乱問題	Inverse Scattering Problem	田中 俊幸	Toshiyuki Tanaka	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5725	マイクロ波リモートセンシング	Microwave remote sensing	森山 敏文	Toshifumi Moriyama	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5726	アンテナ工学 (小型平面アンテナ)	Antenna engineering (Printed small antenna)	藤本 孝文	Takafumi Fujimoto	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5727	機械力学	Dynamics of Machine	原田 晃	Akira Harada	日本語・英語 JPN/ENG	Master
5728	航空工学	Aeronautical Engineering	永井 弘人	Hiroto Nagai	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5729	アナログ電子回路及び信号処理, 特に複素係数フィルタ・複素信号処理	Analog Electronics & Signal Processing, especially complex filter and complex signal processing	武藤 浩二	Cosy Muto	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5730	プラズマ物理学	Plasma Physics	福山 隆雄	Takao Fukuyama	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5731	流体工学, 流体機械	Fluid Engineering, Fluid machinery	佐々木 壮一	Soichi Sasaki	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5732	レーザプロセス学	Laser Processing	本村 文孝	Fumitaka Motomura	日本語・英語 JPN/ENG	Master
5733	回転機制御・パワーエレクトロニクス	Motor Drive, and Power Electronics	大道 哲二	Tetsuji Daido	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5734	計算電磁気学, 電気機器の形状最適設計	Computational Electromagnetism, Design Optimization of Electric Machines	大友 佳嗣	Yoshitsugu Otomo	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5735	プラズマ材料科学	Plasma Material Science	大島 多美子	Tamiko Oshima	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5736	ロボット (海洋)	Robotics (Marine)	内堀 洋	Hiroshi Uchihori	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral