

生物理工学研究科 ※2024(令和6)年度の担当教員、専修科目は変更となる場合があります。

Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology

博士前期課程 生物工学専攻

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 |
|----------|--------------------|--|-----|------|----|--|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 動物分子生命工学 | 動物遺伝子工学特論(講義・演習) | Advanced Animal Genetic Engineering | | 4 | | Professor 教授 農博 MATSUMOTO Kazuya 松本 和也 |
| | 動物生産科学特論(講義・演習) | Advanced Animal Science Technology | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 進化発生学特論(講義・演習) | Advanced Evolutionary Developmental Biology | | 4 | | Professor 教授 博(理) MIYAMOTO Hiroshi 宮本 裕史 |
| | 生体情報特論(講義・演習) | Biological Information | | 4 | | Associate Professor 准教授 SHIRAKI Takuma 白木 琢磨 博(人間・環境学) |
| | 実験動物技術特論(講義・演習) | Advanced Experimental Animal Technology | | 4 | | Professor 教授 博(工) ANZAI Masayuki 安齋 政幸 |
| | 遺伝子発現制御学特論(講義・演習) | Advanced Gene Expression Regulation | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) MIYAMOTO Kei 宮本 圭 |
| | 遺伝子発現学特論(講義・演習) | Advanced Gene Expression | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) KUROSAKA Satoshi 黒坂 哲 |
| | 遺伝子情報解析学特論 | Advanced Genetic Information Analysis | | | 2 | Professor 教授 博(農) KATO Hiromi 加藤 博己 |
| 生殖再生生命工学 | 体外受精特論(講義・演習) | Advanced In Vitro Fertilization | | 4 | | Professor 教授 農博 HOSOI Yoshihiko 細井 美彦 |
| | 受精生理学特論(講義・演習) | Advanced Physiology of Fertilization | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 幹細胞工学特論(講義・演習) | Advanced Stem Cell Engineering | | 4 | | Professor 教授 農博 MITANI Tasuku 三谷 匡 |
| | エピジェネティクス特論(講義・演習) | Advanced Epigenetics | | 4 | | Professor 教授 博(農) YAMAGATA Kazuo 山縣 一夫 |
| | 分子遺伝学特論 | Advanced Molecular Genetics | | | 2 | Lecturer 講師 博(理) SAITO Takamune 齋藤 貴宗 |
| | 発生工学特論 | Advanced Animal Biotechnology | | | 2 | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 細胞工学特論(講義・演習) | Advanced Plant Cell Biotechnology | | 4 | | Professor 教授 博(農) AKITA Motomu 秋田 求 |
| 植物分子生命工学 | 生物改良学特論(講義・演習) | Advanced Plant Genetics and Breeding | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 生物情報学特論(講義・演習) | Advanced Bioinformatics and Systems Biology | | 4 | | Professor 教授 博(農) YAMATO Katsuyuki 大和 勝幸 |
| | 植物分子育種学特論(講義・演習) | Advanced Plant Molecular Breeding | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(工) HORIBATA Akira 堀端 章 |
| | 植物病理学特論(講義・演習) | Advanced Plant Pathology | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) TAKIKAWA Yoshihiro 滝川 義浩 |
| | 環境分子生物学特論 | Advanced Molecular Biology in Hormone Response | | | 2 | Lecturer 講師 博(理) OKANAMI Masahiro 岡南 政宏 |
| | 植物生理学特論 | Advanced Plant Physiology | | | 2 | Lecturer 講師 博(農) SAKAMOTO Masaru 坂本 勝 |
| | 植物遺伝子機能学特論 | Advanced Plant Genetic Engineering | | | 2 | Lecturer 講師 博(生命科学) KAJIKAWA Masataka 梶川 昌孝 |

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 |
|----------|---------------------|---|-----|------|----|--|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 生命環境工学 | 環境微生物学特論(講義・演習) | Advanced Environmental Microbiology | | 4 | | Professor 教授 工博 ANO Takashi 阿野 貴司 |
| | 生物生産工学特論(講義・演習) | Advanced Plant Production Engineering | | 4 | | Professor 教授 博(学術) HOSHI Takehiko 星 岳彦 |
| | 生産環境システム工学特論(講義・演習) | Advanced Bioproduction and Environmental System Engineering | | 4 | | Professor 教授 農博 SUZUKI Takahiro 鈴木 高広 |
| | 応用微生物遺伝学特論(講義・演習) | Advanced Applied Microbiology and Genetics | | 4 | | Professor 教授 博(理) AZUMA Yoshinao 東 慶直 |
| | ウイルス工学特論(講義・演習) | Advanced Applied Virology | | 4 | | Professor 教授 農博 NAKANISHI Akira 中西 章 |
| | 腸内細菌制御学特論(講義・演習) | Advanced Intestinal Microbiology | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(生命科学) KURIHARA Shin 栗原 新 |
| | 遺伝子生化学特論 | Advanced Genetic Biochemistry | | | 2 | Professor 教授 農博 TAKEBE So 武部 聡 |
| 生体機能分子工学 | 分子生物学特論(講義・演習) | Advanced Molecular Biotechnological Science | | 4 | | Professor 教授 農博 TAKEBE So 武部 聡 |
| | 生物機能物質特論(講義・演習) | Advanced Biofunction Chemistry | | 4 | | Professor 教授 博(工) KAJIYAMA Shinichiro 梶山 慎一郎 |
| | 酵素化学特論(講義・演習) | Advanced Enzyme Chemistry | | 4 | | Professor 教授 博(農) MORIMOTO Koichi 森本 康一 |
| | 生体物理化学特論(講義・演習) | Advanced Biophysical Chemistry | | 4 | | Professor 教授 理博 FUJISAWA Masao 藤澤 雅夫 |
| | 蛋白質工学特論(講義・演習) | Advanced Protein Engineering | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(理) SAKURAI Kazumasa 櫻井 一正 |
| | プロテオミクス特論(講義・演習) | Advanced Proteomics | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) NAGAI Kohei 永井 宏平 |
| | 生体構成分子機能学特論(講義・演習) | Advanced Cellular Biochemistry for Biomolecules | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) TAGUCHI Yoshitomo 田口 善智 |
| | 植物化学生態学特論(講義・演習) | Advanced Chemical Ecology of Plants | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) MATSUKAWA Tetsuya 松川 哲也 |
| | 生体膜機能学特論 | Advanced Membrane Biology | | | 2 | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| 食品生命工学 | 食品保全工学特論(講義・演習) | Advanced Food Quality and Safety | | 4 | | Professor 教授 農博 IZUMI Hidemi 泉 秀実 |
| | 食品科学特論(講義・演習) | Advanced Food Science | | 4 | | Professor 教授 博(農) OZAKI Yoshihiko 尾崎 嘉彦 |
| | 食品免疫学特論(講義・演習) | Advanced Food Microbiology and Immunology | | 4 | | Professor 教授 博(農) ASHIDA Hisashi 芦田 久 |
| | 食品衛生管理工学特論(講義・演習) | Advanced Technological Control of Food Hygiene | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(農) EGUCHI Yoko 江口 陽子 |
| | 食品システム学特論(講義・演習) | Advanced Food System | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 食品品質制御特論(講義・演習) | Advanced Control of Food Quality | | 4 | | Professor 教授 博(農) ISHIMARU Megumi 石丸 恵 |
| | 食品機能学特論(講義・演習) | Advanced Food Functionality | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(生活科学) KISHIDA Kunihiro 岸田 邦博 |
| 特別研究 | 特別研究Ⅰ | Special Research on Biological Systems Engineering I | 6 | | | 専修科目担当各教員 |
| | 特別研究Ⅱ | Special Research on Biological Systems Engineering II | 6 | | | 専修科目担当各教員 |

(注) 担当教員名は令和5年度を示す。

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単 位 数 | | | 担 当 教 員 |
|------------------|--------------------|---|-------|------|----|---|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 共 通 科 目 | 動物生命工学基礎 | Basic Life and Science of Animals and Human Beings | 2 | | | Professor 教授 農博 MITANI Tasuku 三谷 匡 Professor 教授 博(農) YAMATO Katsuyuki 大和 勝幸 Professor 教授 博(農) ISHIMARU Megumi 石丸 恵 Professor 教授 博(工) ANZAI Masayuki 安齋 政幸 Associate Professor 准教授 博(工) HORIBATA Akira 堀端 章 Associate Professor 准教授 博(農) KUROSAKA Satoshi 黒坂 哲 Lecturer 講師 博(理) SAITO Takamune 齋藤 貴宗 |
| | 専門領域実践英語 I | Basic Technical Course of Life Science English | 2 | | | Professor 教授 博(農) KATO Hiromi 加藤 博己 Professor 教授 博(農) ISHIMARU Megumi 石丸 恵 Professor 教授 博(農) YAMAGATA Kazuo 山縣 一夫 |
| | インターフェース分野別専門家特別講義 | Advanced Lecture of Non-Academic Specialists and Professionals in Interfacial Area of Life Technology | 2 | | | Professor 教授 農博 NAKANISHI Akira 中西 章 Associate Professor 准教授 博(農) TAGUCHI Yoshitomo 田口 善智 |
| | 専門領域実践英語 II | Advanced Technical Course of Life Science English | | | 2 | Professor 教授 博(学術) HOSHI Takehiko 星 岳彦 Associate Professor 准教授 博(農) MATSUKAWA Tetsuya 松川 哲也 Lecturer 講師 博(理) OKANAMI Masahiro 岡南 政宏 |
| | 知的財産及び生命倫理学特論 | Advanced Course of Intellectual Property Rights and Bioethics | | | 2 | Professor 教授 博(理) MIYAMOTO Hiroshi 宮本 裕史 Professor 教授 博(農) OZAKI Yoshihiko 尾崎 嘉彦 |
| | 国内企業インターンシップ | Internship in Domestic Companies | | | 1 | Professor 教授 農博 TAKEBE So 武部 聡 |
| | 特別講義 I | Special Lecture I | | | 2 | Professor 教授 農博 MITANI Tasuku 三谷 匡 |
| | 特別講義 II | Special Lecture II | | | 2 | Professor 教授 博(農) KATO Hiromi 加藤 博己 |

(注) 担当教員名は令和5年度を示す。

博士前期課程 生体システム工学専攻

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 |
|------------------|-------------------------------|-------------------------|-----|------|--|---|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 専 門 科 目 | ナノ・機 能 材 料 工 学 | 機能材料工学特論(講義・演習) | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | デバイスプロセス工学特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) KUSUNOKI Masanobu 楠 正暢 |
| | | 薄膜物性工学特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(理) NISHIKAWA Hiroaki 西川 博昭 |
| | | マイクロ・ナノシステム工学特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) KATO Nobuhiro 加藤 暢宏 |
| | 生体医 工 学 | 人工臓器学特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) 博(医) FURUZONO Tsutomu 古 菌 勉 |
| | | 医用機械工学特論(講義・演習) | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | バイオメカニクス特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) YAMAMOTO Ei 山本 衛 |
| | | 医用化学工学特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) FUKUDA Makoto 福田 誠 |
| | | 病態生化学特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 医博 YOSHIDA Koji 吉田 浩二 |
| | | スポーツ健康科学特論(講義・演習) | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 感染防御免疫学特論 | | | 2 | Associate Professor 准教授 医博 MASAKI Hideyuki 正木 秀幸 |
| | 臨床工学特論 | | | 2 | Lecturer 講師 博(医療工学) TOKUMINE Asako 徳 嶺 朝子 | |
| | 情 報 通 信 工 学 | 信号処理特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 工博 NAKASAKO Noboru 中 迫 昇 |
| | | 生体情報システム特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) YOSHIDA Hisashi 吉田 久 |
| | | 生体画像システム工学特論(講義・演習) | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 視覚情報処理特論(講義・演習) | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(工) KOHAMA Takeshi 小 濱 剛 |
| | | 生体分光計測特論(講義・演習) | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(工) NAGAOKA Takashi 永 岡 隆 |
| | | 複合生命情報解析特論(講義・演習) | | 4 | | Professor 教授 博(工) ZAITSU Kei 財津 桂 |
| | | 画像解析特論 | | | 2 | Associate Professor 准教授 博(工) SHINOHARA Toshihiro 篠原 寿広 |
| | | ソフトコンピューティング特論 | | | 2 | Lecturer 講師 博(工) KOMOTO Keiko 河本 敬子 |
| 非線形システム特論 | | | | 2 | Lecturer 講師 博(学術) ICHINO Takatoshi 一野 天利 | |
| 知識工学特論 | | | | 2 | Part-time Instructor 非常勤講師 NAKAGAWA Masaru 中川 優 | |

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単 位 数 | | | 担 当 教 員 |
|----------|---------------------------|--|-------|------|----|--|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 人間生活環境工学 | 応用力学特論(講義・演習) | Advanced Applied Mechanics | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(工) NODA Junji 野田 淳二 |
| | システムデザイン特論(講義・演習) | Advanced Systems Design | | 4 | | Professor 教授 博(工) HIROKAWA Noriyasu 廣川 敬康 |
| | カラーサイエンス特論(講義・演習) | Advanced Color Science | | 4 | | Professor 教授 博(学術) KATAYAMA Ichiro 片山 一郎 |
| | 機械振動音響工学特論(講義・演習) | Advanced Mechanical Vibration and Acoustics | | 4 | | Professor 教授 博(工) NISHIGAKI Tsutomu 西垣 勉 |
| | 建築環境工学特論(講義・演習) | Advanced Environmental Engineering in Architecture | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(工) FUJITA Koji 藤田 浩司 |
| | 安全心理学特論(講義・演習) | Advanced Safety Psychology | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(人間科学) SHIMAZAKI Kan 島崎 敢 |
| | 建築計画学特論 | Advanced Architectural Planning | | | 2 | Lecturer 講師 博(工) YAMADA Takashi 山田 崇史 |
| | 福祉デザイン特論 | Advanced Design for Assistive Technology | | | 2 | Lecturer 講師 博(人間科学) TOYODA Wataru 豊田 航 |
| | 知能機械システム特論 | Advanced Intelligent Machine System | | | 2 | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| 先進計算科学 | 分子理論計算科学特論(講義・演習) | Advanced Computational and Theoretical Molecular Science | | 4 | | Professor 教授 工博 YONEZAWA Yasushige 米澤 康滋 |
| | 計算力学特論(講義・演習) | Advanced Computational Mechanics | | 4 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 電磁波計算工学特論(講義・演習) | Advanced Computational Science of Electromagnetic Waves | | 4 | | Professor 教授 博(工) ASAI Masamitsu 浅居 正充 |
| | バイオスーパーコンピューティング特論(講義・演習) | Advanced BioSuperComputing | | 4 | | Associate Professor 准教授 博(理) MIYASHITA Naoyuki 宮下 尚之 |
| | シミュレーション工学特論 | Advanced Simulation Engineering | | | 2 | Associate Professor 准教授 博(工) OMASA Mitsushi 大政 光史 |
| | 計算機画像診断学特論 | Advanced Computational Image Diagnosis | | | 2 | Lecturer 講師 博(工) NEMOTO Mitsutaka 根本 充貴 |
| 特別研究 | 特別研究 I | Special Research on Biological Systems Engineering I | | 6 | | 専修科目担当各教員 |
| | 特別研究 II | Special Research on Biological Systems Engineering II | | 6 | | 専修科目担当各教員 |

(注) 担当教員名は令和5年度を示す。

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単 位 数 | | | 担 当 教 員 |
|------------------|--------------------|---|-------|------|----|--|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 共 通 科 目 | 専門領域実践英語 I | Basic Technical Course of English for Biological Systems Engineering | 2 | | | Associate Professor 博(工) NODA Junji 野田 淳二 Associate Professor 博(工) NAGAOKA Takashi 永岡 隆 Lecturer 博(工) NEMOTO Mitsutaka 根本 充貴 |
| | インターフェース分野別専門家特別講義 | Advanced Lecture of Non-Academic Specialists and Professionals in Interfacial Area of Life Technology | 2 | | | Professor 工博 NAKASAKO Noboru 中迫 昇 Lecturer 博(学術) ICHINO Takatoshi 一野 天利 |
| | 専門領域実践英語 II | Advanced Technical Course of English for Biological Systems Engineering | | | 2 | Professor 博(工) FUKUDA Makoto 福田 誠 Associate Professor 博(工) OMASA Mitsushi 大政 光史 Associate Professor 博(工) SHINOHARA Toshihiro 篠原 寿広 |
| | 国内企業インターシップ | Internship in Domestic Companies | | | 1 | Professor 工博 NAKASAKO Noboru 中迫 昇 Professor 博(工) 博(医) FURUZONO Tsutomu 古菌 勉 Professor 博(学術) KATAYAMA Ichiro 片山 一郎 |
| | 生体システム工学基礎 | The Basics of Biological Systems Engineering | 2 | | | 専修科目担当各教員 |
| | 知的財産及び技術者倫理特論 | Advanced Course of Intellectual Property Rights and Engineering Ethics | | | 2 | Part-time Instructor 非常勤講師 OKUDA Masahiko 奥田 正彦 |

(注) 担当教員名は令和5年度を示す。

博士後期課程 生物工学専攻

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 |
|------------------|----------|-------------------------|-----|------|----|--|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 専 門 科 目 | 動物分子生命工学 | 動物遺伝子工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 農博 MATSUMOTO Kazuya 松本 和也 |
| | | 動物生産科学特殊研究 | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 遺伝子発現学特殊研究 | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 進化発生学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(理) MIYAMOTO Hiroshi 宮本 裕史 |
| | 生殖再生生命工学 | 体外受精特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 農博 HOSOI Yoshihiko 細井 美彦 |
| | | 受精生理学特殊研究 | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 幹細胞工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 農博 MITANI Tasuku 三谷 匡 |
| | | エピジェネティクス工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) YAMAGATA Kazuo 山縣 一夫 |
| | | 発生工学特殊研究 | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | 植物分子生命工学 | 細胞工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) AKITA Motomu 秋田 求 |
| | | 生物改良学特殊研究 | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 生物情報学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) YAMATO Katsuyuki 大和 勝幸 |
| | 生命環境工学 | 環境微生物学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 工博 ANO Takashi 阿野 貴司 |
| | | 生物生産資源工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(学術) HOSHI Takehiko 星 岳彦 |
| | | 生産環境システム工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 農博 SUZUKI Takahiro 鈴木 高広 |
| | | 応用微生物遺伝学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(理) AZUMA Yoshinao 東 慶直 |
| | | 遺伝子生化学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 農博 TAKEBE So 武部 聡 |
| | | ウイルス工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) NAKANISHI Akira 中西 章 |

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 | | |
|------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|--|---|---|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | | | |
| 専 門 科 目 | 生 体 機 能 分 子 工 学 | 分子生物学特殊研究 | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 | | |
| | | 生物機能物質特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(工) KAJIYAMA Shinichiro 梶山 慎一郎 | | |
| | | 酵素化学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) MORIMOTO Koichi 森本 康一 | | |
| | | 生体物理化学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 理博 FUJISAWA Masao 藤澤 雅夫 | | |
| 専 門 科 目 | 食 品 生 命 工 学 | 食品保全工学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 農博 IZUMI Hidemi 泉 秀実 | | |
| | | 食品科学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) OZAKI Yoshihiko 尾崎 嘉彦 | | |
| | | 食品免疫学特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) ASHIDA Hisashi 芦田 久 | | |
| | | 食品品質制御特殊研究 | | 6 | | Professor 教授 博(農) ISHIMARU Megumi 石丸 恵 | | |
| 共 通 科 目 | 動 物 生 命 科 学 特 論 | Advanced Course of Animal Bioengineering | | | 2 | Professor 教授 博(農) ASHIDA Hisashi 芦田 久 Professor 教授 農博 HOSOI Yoshihiko 細井 美彦 Professor 教授 農博 MATSUMOTO Kazuya 松本 和也 | | |
| | | | 研 究 管 理 能 力 開 発 基 礎 | Basic Course of Management of Biotechnology | | | 2 | Professor 教授 博(農) YAMATO Katsuyuki 大和 勝幸 Professor 教授 博(農) MORIMOTO Koichi 森本 康一 |
| | | | | | 海 外 研 究 イ ン タ ー シ ッ プ | International Research Internship | | |
| | 特 殊 講 義 Ⅰ | Advanced Lecture I for Project- Based Learning in Basic Science | | | | | 2 | Professor 教授 農博 MITANI Tasuku 三谷 匡 |
| | 特 殊 講 義 Ⅱ | Advanced Lecture II for Project- Based Learning in Applicational Science | | | | | 2 | Professor 教授 博(農) KATO Hiromi 加藤 博己 |

(注) 担当教員名は令和5年度を示す。

博士後期課程 生体システム工学専攻

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 | |
|---------|-----------|-------------------------|--|------|----|---------|---|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | | |
| 専 門 科 目 | ナノ・機能材料工学 | 機能材料工学特殊研究 | Advanced Research on Electronic and Functional Materials | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | デバイスプロセス工学特殊研究 | Advanced Research on Device Process | | 6 | | Professor 教授 博(工) KUSUNOKI Masanobu 楠 正暢 |
| | | 薄膜物性工学特殊研究 | Advanced Research on Functionalities Engineering for Thin Films | | 6 | | Professor 教授 博(理) NISHIKAWA Hiroaki 西川 博昭 |
| | | マイクロ・ナノシステム工学特殊研究 | Advanced Research on Micro/Nano Systems Engineering | | 6 | | Professor 教授 博(工) KATO Nobuhiro 加藤 暢宏 |
| | 生体医工学 | 医用機械工学特殊研究 | Advanced Research on Biomedical Engineering and Technology | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 人工臓器学特殊研究 | Advanced Research on Artificial Organs | | 6 | | Professor 教授 博(工) 博(医) FURUZONO Tsutomu 古菌 勉 |
| | | バイオメカニクス特殊研究 | Advanced Research on Biomechanics | | 6 | | Professor 教授 博(工) YAMAMOTO Ei 山本 衛 |
| | | 医用化学工学特講 | Advanced Topics in Biomedical Chemical Engineering | | | 2 | Professor 教授 博(工) FUKUDA Makoto 福田 誠 |
| | 情報通信工学 | 信号処理特殊研究 | Advanced Research on Signal Processing | | 6 | | Professor 教授 工博 NAKASAKO Noboru 中迫 昇 |
| | | 複合生命情報解析特殊研究 | Advanced Research on Multimodal Informatics and Widedata Analytics | | 6 | | Professor 教授 博(工) ZAITSU Kei 財津 桂 |
| | | 生体画像システム工学特殊研究 | Advanced Research on Medical and Biological System Engineering | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | 視覚情報処理特講 | Advanced Topics in Visual Information Processing | | | 2 | Associate Professor 准教授 博(工) KOHAMA Takeshi 小濱 剛 |
| | 人間生活環境工学 | 福祉デザイン特殊研究 | Advanced Research on Assistive Technology Design | | 6 | | Not offered this academic year 本年度不開講 |
| | | システムデザイン特殊研究 | Advanced Research on Systems Design | | 6 | | Professor 教授 博(工) HIROKAWA Noriyasu 廣川 敬康 |
| | | カラーサイエンス特殊研究 | Advanced Research on Color Science | | 6 | | Professor 教授 博(学術) KATAYAMA Ichiro 片山 一郎 |
| | | 安全心理学特殊研究 | Advanced Research on Safety Psychology | | 6 | | Associate Professor 准教授 博(人間科学) SHIMAZAKI Kan 島崎 敢 |
| | | 機械振動音響工学特講 | Advanced Topics in Mechanical Vibration and Acoustics | | | 2 | Professor 教授 博(工) NISHIGAKI Tsutomu 西垣 勉 |
| | | 応用力学特講 | Advanced Topics in Applied Mechanics | | | 2 | Associate Professor 准教授 博(工) NODA Junji 野田 淳二 |
| | 先進計算科学 | 電磁波計算工学特殊研究 | Advanced Research on Computational Science of Electromagnetic Waves | | 6 | | Professor 教授 博(工) ASAI Masamitsu 浅居 正充 |
| | | 分子理論計算科学特殊研究 | Advanced Research on Computational and Theoretical Molecular Science | | 6 | | Professor 教授 工博 YONEZAWA Yasushige 米澤 康滋 |
| | | バイオスーパーコンピューティング特講 | Advanced Topics in Biosupercomputing | | | 2 | Associate Professor 准教授 博(理) MIYASHITA Naoyuki 宮下 尚之 |

| | 授 業 科 目 | Subject Name in English | 単位数 | | | 担 当 教 員 |
|------------------|-------------------------------|--|-----|------|----|---|
| | | | 必修 | 選択必修 | 選択 | |
| 専 門 科 目 | 特別演習 (1年 通年 2単位) | ナノ・機能材料工学特別演習 | | | 2 | Professor 教授 博(工) KUSUNOKI Masanobu 楠 正暢 Professor 教授 博(工) KATO Nobuhiro 加藤 暢宏 Professor 教授 博(理) NISHIKAWA Hiroaki 西川 博昭 |
| | | 生体医工学特別演習 | | | 2 | Professor 教授 博(工) 博(医) FURUZONO Tsutomu 古菌 勉 Professor 教授 博(工) YAMAMOTO Ei 山本 衛 |
| | | 情報通信工学特別演習 | | | 2 | Professor 教授 工博 NAKASAKO Noboru 中迫 昇 |
| | | 人間生活環境工学特別演習 | | | 2 | Professor 教授 博(工) HIROKAWA Noriyasu 廣川 敬康 Professor 教授 博(学術) KATAYAMA Ichiro 片山 一郎 Associate Professor 准教授 博(人間科学) SHIMAZAKI Kan 島崎 敢 |
| | | 先進計算科学特別演習 | | | 2 | Professor 教授 博(工) ASAI Masamitsu 浅居 正充 Professor 教授 工博 YONEZAWA Yasushige 米澤 康滋 |
| 共 通 科 目 | 生体システム工学特別講義 (1年 前期2単位) | Special Lectures in Biological Systems Engineering | | | 2 | 専修科目担当各教員 |
| | 研究スキルグローバル化特別講義 (1年 後期2単位) | Special Lectures in Globalization on Research Skills | | | 2 | Professor 教授 博(工) ASAI Masamitsu 浅居 正充 Professor 教授 工博 NAKASAKO Noboru 中迫 昇 Professor 教授 博(理) NISHIKAWA Hiroaki 西川 博昭 Professor 教授 博(学術) KATAYAMA Ichiro 片山 一郎 Professor 教授 博(工) YAMAMOTO Ei 山本 衛 |

(注) 担当教員名は令和5年度を示す。