

機械工学専攻

修士課程

| グループ | A | 順番 | 科目名 | 科目名英文表記 | 単位数 | 授業形態 | 教職 | 学位授与の方針 | | | |
|-------------|---|----|-------------------|---|-----|------|-------|---------|----|----|---|
| | | | | | | | | A | B | C | D |
| エネルギー工学 | A | 1 | ☆ 流体工学特論 | Advanced Fluid Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 2 | ☆ ターボ機械特論 | Turbomachinery | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 3 | 流体解析特論 | Advanced Fluid Analysis | 2 | 講義 | | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 4 | ☆ 伝熱工学特論 | Advanced Heat Transfer | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 5 | ☆ 内燃機関特論 | Internal Combustion Engine | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 6 | ☆ リサイクル工学特論 | Advanced Recycle Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 7 | ☆ 燃焼工学特論 | Combustion Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 8 | ☆ 熱力学特論 | Advanced Thermodynamics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 9 | ☆ 航空熱流体工学特論 | Advanced Aero Thermal Fluid Mechanics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 10 | ☆ 熱流体力学特論 | Advanced Thermal Fluid Dynamics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | A | 11 | ☆ 燃料電池工学特論 | Advanced Course of Fuel Cell Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 材料・加工工学 | B | 1 | ☆ 精密加工学特論 | Advanced Precision Machining | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 2 | ☆ 加工力学特論 | Advanced Mechanics of Materials Processing | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 3 | ☆ 材料加工学特論 | Materials Processing | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 4 | ☆ 高分子成形加工学特論 | Advanced Polymer Processing | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 5 | ☆ 機械材料シミュレーション特論 | Advanced Mechanical Material Simulation | 2 | 講義 | 技術・工業 | 25 | 50 | 25 | 0 |
| | B | 6 | ☆ 加工レオロジー特論 | Rheology in Polymer Processing | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 7 | ☆ 機械工作特論 | Advanced Machining | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 8 | ☆ 知的材料特論 | Advanced Smart Materials | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | B | 9 | 知的生産加工システム特論 | Advanced Intelligent Manufacturing Engineering System | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 設計工学 | C | 1 | ☆ 機械振動学特論 | Advanced Mechanical Vibrations | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 2 | ☆ 計算力学特論 | Advanced Computational Mechanics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 3 | ☆ 材料力学特論 | Advanced Theory of Strength of Materials | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 4 | ☆ 音響振動学特論 | Sound and Vibration Theory | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 5 | ☆ 衝撃工学特論 | Advanced Course of Impact Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 6 | ☆ 数値材料力学特論 | Computational Mechanics of Materials | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 7 | ☆ 安心設計・逆問題特論 | Advanced Security Design and Inverse Problem | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 8 | ☆ 振動騒音制御工学特論 | Advanced Vibroacoustic Control | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | C | 9 | 流体関連振動特論 | Advanced Flow-induced vibration | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| ロボティクス・計測制御 | D | 1 | ☆ 医用生体計測特論 | Biomedical Measurements | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | D | 2 | ☆ ロボティクス特論 | Advanced Robotics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | D | 3 | ☆ システム制御工学特論 | Advanced Control System Theory | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | D | 4 | ☆ 運動・知能シミュレーション特論 | Advanced Simulation on Motion & Intelligence | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | D | 5 | ☆ システムインテグレーション特論 | Advanced Course of System Integration | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | D | 6 | ☆ 動作計測・センシング工学特論 | Motion measurement and Sensing Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|-----------------|--|--|----|----|-------|-----|----|----|----|
| システム工学 | E | 1 | ☆ | バイオメカニクス特論 | Advanced Course of Biomechanics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | E | 2 | ☆ | スポーツ流体力学特論 | Advanced Sports Fluid Mechanics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | E | 3 | ☆ | マイクロシステム工学特論 | Advanced Course of Microsystems Engineering | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | E | 4 | ☆ | マン・マシン・インターフェース特論 | Advanced Man Machine Interface | 2 | 講義 | 技術・工業 | 90 | 0 | 0 | 10 |
| | E | 6 | ☆ | 生体運動機能システム特論 | Advanced Course of Musculoskeletal Systems in Human Dynamics | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | E | 7 | ☆ | 応用マイクロ流体デバイス特論 | Advanced Microfluidic Devices | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | E | 8 | ☆ | モビリティシステム特論 | Advanced Course of Mobility System | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| | F | 1 | | 応用関数解析学特論 | Applied Functional Analysis | 2 | 講義 | | 100 | 0 | 0 | 0 |
| F | 2 | | 放射線計測学特論 | Radiation Detection and Measurement | 2 | 講義 | | 100 | 0 | 0 | 0 | |
| H | 1 | ☆ | 機械工学特論演習A,B,C,D | Advanced Seminar on Mechanical Engineering A,B,C,D | 2 | 演習 | | 70 | 10 | 10 | 10 | |

博士後期課程

| グループ | 順番 | グループ | 研究指導科目 | 単位数 | 授業形態 |
|------|----|--------------|----------------|-----|------|
| J | 1 | エネルギー工学 | 流体力学特殊研究 | | |
| J | 2 | | ターボ機械特殊研究 | | |
| J | 3 | | 伝熱工学特殊研究 | | |
| J | 4 | | 燃料電池工学特殊研究 | | |
| J | 5 | 材料・加工・設計工学 | 精密加工学特殊研究 | | |
| J | 6 | | 材料力学特殊研究 | | |
| J | 7 | | 音響振動学特殊研究 | | |
| J | 8 | | 高分子成形加工学特殊研究 | | |
| J | 9 | 計測・制御・システム工学 | マイクロシステム工学特殊研究 | | |
| J | 10 | | バイオメカニクス特殊研究 | | |
| J | 11 | | 生体運動機能システム特殊研究 | | |
| K | 1 | 機械工学特論演習 | 機械工学特論演習1 | 1 | 演習 |
| K | 2 | | 機械工学特論演習2 | 1 | 演習 |
| K | 3 | | 機械工学特論演習3 | 1 | 演習 |
| K | 4 | | 機械工学特論演習4 | 1 | 演習 |
| K | 5 | | 機械工学特論演習5 | 1 | 演習 |
| K | 6 | | 機械工学特論演習6 | 1 | 演習 |