

## 機械工学専攻

## 修士課程

| グループ        | A | 順番 | 授業科目(講義)          | 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         | Turbo machinery                              | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 3  | ☆ 推進工学・抵抗工学特論     | Propulsion and Resistance Engineering        | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 4  | 流体解析特論            | Advanced Fluid Analysis                      | 2   | 講義   |       | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 5  | ☆ 伝熱工学特論          | Advanced Heat Transfer                       | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 6  | ☆ エクセルギー工学特論      | Advanced Exergy Engineering                  | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 7  | ☆ 内燃機関特論          | Internal Combustion Engine                   | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 8  | ☆ リサイクル工学特論       | Advanced Recycle Engineering                 | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 9  | ☆ 燃焼工学特論          | Combustion Engineering                       | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 10 | ☆ 熱力学特論           | Advanced Thermodynamics                      | 2   | 講義   | 技術・工業 | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | A | 11 | ☆ 航空熱流体工学特論       | Advanced Aero Thermal Fluid Mechanics        | 2   | 講義   |       | 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   |       | 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   |       | 100     | 0  | 0  | 0 |
|             | C | 8  | ☆ 振動騒音制御工学特論      | Advanced Vibroacoustic Control               | 2   | 講義   |       | 100     | 0  | 0  | 0 |
| 計測制御・ロボティクス | 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 |

|        |   |   |   |                   |  |   |    |       |     |    |    |    |
|--------|---|---|---|-------------------|--|---|----|-------|-----|----|----|----|
| 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 | ☆ | 計画工学特論            | Advanced Course of Planning Technology                       | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0  | 0  | 0  |
|        | E | 3 | ☆ | 車両運動工学特論          | Advanced Study on Vehicle Dynamics                           | 2 | 講義 | 技術・工業 | 100 | 0  | 0  | 0  |
|        | E | 4 | ☆ | 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 | 5 | ☆ | 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 | 6 | ☆ | 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 | 7 |   | システム工学特論          | Advanced Systems Engineering                                 | 2 | 講義 |       | 100 | 0  | 0  | 0  |
|        | E | 8 | ☆ | 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 | 9 | ☆ | 応用マイクロ流体デバイス特論    | Advanced Microfluidic Devices                                | 2 | 講義 |       | 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 | 3 |   | 放射線計測学特論          | Radiation Detection and Measurement                          |   | 講義 |       | 100 | 0  | 0  | 0  |
|        | H | 1 | ☆ | 機械工学特論演習A,B,C,D   | Advanced Mechanical Engineering Exercise A,B,C,D             | 8 | 講演 |       | 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         | 担当教員  |
|------|----|--------------|----------------|-------|
| J    | 1  | エネルギー工学      | 流体力学特殊研究       | 伊藤慎一郎 |
| J    | 2  |              | ターボ機械特殊研究      | 佐藤光太郎 |
| J    | 3  |              | 環境エネルギー工学特殊研究  | 雑賀高   |
| J    | 4  |              | 伝熱工学特殊研究       | 大竹浩靖  |
| J    | 5  | 材料・加工・設計工学   | 精密加工学特殊研究      | 武沢英樹  |
| J    | 6  |              | 先端加工特殊研究       | 西村一仁  |
| J    | 7  |              | 材料力学特殊研究       | 立野昌義  |
| J    | 8  |              | 音響振動学特殊研究      | 山本崇史  |
| 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 | 鈴木健司  |
| J    | 10 |              | 車両運動工学特殊研究     | 野崎博路  |
| J    | 11 |              | バイオメカニクス特殊研究   | 橋本成広  |
| K    | 1  | 機械工学特論演習     | 機械工学特殊演習1      |       |
| K    | 2  |              | 機械工学特殊演習2      |       |
| K    | 3  |              | 機械工学特殊演習3      |       |
| K    | 4  |              | 機械工学特殊演習4      |       |
| K    | 5  |              | 機械工学特殊演習5      |       |
| K    | 6  |              | 機械工学特殊演習6      |       |