

## 電気・電子工学専攻

## 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  |
| エネルギー変換 | A | 1  | ☆ 電力システム特論            | Electric Power System Engineering                  | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | A | 2  | ☆ 電気機器特論              | Electrical machinery and equipment                 | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | A | 3  | 電力・新エネルギー特論           | Electrical Power and New Energy Source Engineering | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | A | 4  | 高電圧工学特論               | High Voltage Engineering                           | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
| 計測・制御   | B | 1  | ☆ 現代制御システム特論          | Modern Control Systems Theory                      | 2   | 講義   | 数学 | 85      | 15 | 0 | 0  |
|         | B | 2  | ☆ 交通エレクトロニクス特論        | Electronics for Transport                          | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 3  | ☆ 電子光学特論              | Electron Optics                                    | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 4  | ☆ マイクロビーム工学特論         | Science and Technology of Microbeams               | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 5  | ☆ ナノエレクトロニクス工学特論      | Nano-Electronics Engineering                       | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 6  | ☆ 応用計測特論              | Advance Applied Instrumentation                    | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 7  | 交通シミュレーション特論          | Transport Systems Simulation                       | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 8  | ☆ 計測制御工学特論            | Control and Measurement                            | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 9  | ☆ 生体生命情報学特論           | Biomedical Informatics                             | 2   | 講義   | 工業 | 80      | 0  | 0 | 20 |
|         | B | 10 | ☆ 放射線計測学特論            | Radiation Detection and Measurement                | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | B | 11 | 天文学特論                 | Introduction to Astrophysics                       | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
| 情報・通信   | C | 1  | ☆ ユビキタス特論             | Ubiquitous Network                                 | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 2  | ☆ デジタル信号処理特論          | Fundamentals of Digital Signal Processing          | 2   | 講義   | 工業 | 40      | 60 | 0 | 0  |
|         | C | 3  | ☆ オペレーティングシステム特論      | Operating Systems                                  | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 4  | ☆ メディア情報処理特論          | Media Information Processing                       | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 5  | ☆ 情報通信プラットフォーム特論      | Information & Communications Platform Engineering  | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 6  | ☆ 光応用システム特論           | Applied Optical System Engineering                 | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 7  | ☆ データサイエンス特論          | Data Science                                       | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 8  | ☆ 画像メディア認識特論          | Image Media Recognition                            | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | C | 9  | ☆ 先進ネットワークアーキテクチャ特論   | Advanced Network Architecture                      | 2   | 講義   | 工業 | 70      | 0  | 0 | 30 |
|         | C | 10 | ☆ アクセスネットワーク工学特論      | Access Network Engineering                         | 2   | 講義   | 工業 | 80      | 20 | 0 | 0  |
|         | C | 11 | コンピュータヒューマンインタラクション特論 | Computer Human Interaction                         | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
| 電子デバイス  | D | 1  | ☆ 半導体光デバイス特論          | Advanced Semiconductor Photonic Devices            | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 2  | ☆ 情報表示工学特論            | Information Display Engineering                    | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 3  | ☆ 薄膜作成技術特論            | Thin Film Formation Technology                     | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 4  | ☆ 固体電子工学特論            | Solid State Electronics                            | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 5  | 量子物理学特論               | Advanced quantum theory                            | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 6  | ☆ 応用分光光学特論            | Advanced Spectroscopy                              | 2   | 講義   | 工業 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 7  | ☆ 結晶化学特論              | Crystal Chemistry for Materials Science            | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 8  | ☆ 材料科学特論              | Materials Science                                  | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | D | 9  | ☆ 電子材料・デバイス工学特論       | Electronic Materials and Device Engineering        | 2   | 講義   |    | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | E | 1  | 応用関数解析学特論             | Applied Functional Analysis                        | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | E | 2  | 応用解析学特論               | Applied Analysis                                   | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | E | 3  | 関数方程式特論               | Functional Equations                               | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |
|         | E | 4  | 微分方程式特論               | Advanced Differential Equations                    | 2   | 講義   | 数学 | 100     | 0  | 0 | 0  |

|   |   |                    |   |   |    |  |    |    |    |    |
|---|---|--------------------|---|---|----|--|----|----|----|----|
| G |   | インターンシップ           | Internship  | 2 | 実習 |  | 0  | 20 | 80 | 0  |
| G |   | リサーチインターンA         | Research Intern A   | 4 | 実習 |  | -  | -  | -  | -  |
| G |   | リサーチインターンB         | Research Intern B   | 3 | 実習 |  | -  | -  | -  | -  |
| G |   | リサーチインターンC         | Research Intern C   | 2 | 実習 |  | -  | -  | -  | -  |
| G |   | リサーチインターンD         | Research Intern D   | 1 | 実習 |  | -  | -  | -  | -  |
| H | ☆ | 電気・電子工学特論演習A,B,C,D | Advanced Electrical Engineering and Electronics ExerciseA,B,C,D | 8 | 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          | 担当教員         |
|------|----|------------------|-----------------|--------------|
| J    | 1  | エネルギー変換          | 電気機器特殊研究        | 森下明平         |
| J    | 2  | 計測・制御            | ナノエレクトロニクス特殊研究  | 坂本哲夫         |
| J    | 3  |                  | 電子光学特殊研究        | 馬場則男         |
| J    | 4  |                  | マイクロビーム応用工学特殊研究 | 於保英作         |
| J    | 5  |                  | 生体生命情報学特殊研究     | 福岡豊          |
| J    | 6  |                  | 情報・通信           | 通信システム工学特殊研究 |
| J    | 7  | 情報通信プラットフォーム特殊研究 |                 | 水野修          |
| J    | 8  | 符号・情報理論特殊研究      |                 | 斎藤秀俊         |
| J    | 9  | 光応用システム特殊研究      |                 | 前田幹夫         |
| J    | 10 | 電子デバイス           | 機能性薄膜工学特殊研究     | 鷹野一朗         |
| J    | 11 |                  | 半導体フォトニクス特殊研究   | 本田徹          |
| J    | 12 |                  | 情報表示工学特殊研究      | 高橋泰樹         |
| J    | 13 |                  | 応用分光光学特殊研究      | 尾沼猛儀         |
| K    | 1  |                  | 電気・電子工学特殊演習1    |              |
| K    | 2  |                  | 電気・電子工学特殊演習2    |              |
| K    | 3  |                  | 電気・電子工学特殊演習3    |              |
| K    | 4  |                  | 電気・電子工学特殊演習4    |              |
| K    | 5  |                  | 電気・電子工学特殊演習5    |              |
| K    | 6  |                  | 電気・電子工学特殊演習6    |              |