

## 4 | 工学研究科 電子情報工学専攻 修士課程 教育課程表

○は開講期 \*は教育職員免許状（専修）取得にかかわる大学が独自に設定する科目

|                 | 科目記号<br>番 号 | 科 目 名           | 単位数 | 開 講 年 度 |   |        |   | 専 修<br>免 許 状 |    |
|-----------------|-------------|-----------------|-----|---------|---|--------|---|--------------|----|
|                 |             |                 |     | 2020年度  |   | 2021年度 |   | 数学           | 工業 |
|                 |             |                 |     | 春       | 秋 | 春      | 秋 |              |    |
| 量子情報<br>コース     | PHYS 502    | 量子力学            | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | PHYS 500    | 統計物理            | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | EEE 513     | 量子情報セキュリティ      | 2   |         | ○ |        | ○ |              | *  |
|                 | EEE 514     | 量子通信            | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | EEE 511     | 量子コンピュータ基礎      | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | EEE 512     | 量子情報数理論         | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | EEE 510     | 光通信ネットワーク       | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | MATH 502    | 確率過程            | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
| システム<br>情報学コース  | EEE 503     | デジタル通信システム      | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | INFO 508    | マルチメディアシステム     | 2   |         | ○ |        | ○ |              | *  |
|                 | ENGR 517    | ダイナミカルシステム      | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | INFO 504    | 神経情報処理          | 2   | ○       |   | ○      |   | *            |    |
|                 | ENGR 514    | システムシミュレーション工学  | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | INFO 507    | ヒューマンインタフェース    | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | MATH 500    | 応用確率論           | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | ENGR 513    | 最適化理論           | 2   | ○       |   | ○      |   | *            |    |
| ロボティクス<br>コース   | INFO 500    | 視覚情報処理          | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | MENG 511    | ロボットシステム        | 2   |         | ○ |        | ○ |              | *  |
|                 | EEE 502     | 先端メカトロニクス       | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | EEE 501     | システム制御工学        | 2   | ○       |   | ○      |   | *            |    |
|                 | INFO 505    | 知能システム論         | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
| 情報セキュリティ<br>コース | INFO 506    | ニューロコンピュータ      | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | INFO 501    | 情報セキュリティ概論      | 2   | ○       |   | ○      |   |              |    |
|                 | INFO 502    | 情報セキュリティ対策      | 2   | ○       | ○ | ○      | ○ |              |    |
|                 | INFO 503    | 情報セキュリティマネジメント論 | 2   |         | ○ |        | ○ |              |    |
| 工学基礎<br>院科目     | EEE 513     | (量子情報セキュリティ)    | 2   |         | ○ |        | ○ |              | *  |
|                 | EEE 500     | 暗号と符号理論         | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
|                 | MATH 504    | 幾何学通論           | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | MATH 501    | 解析学通論           | 2   |         | ○ |        | ○ | *            |    |
|                 | MATH 503    | 関数方程式通論         | 2   | ○       |   | ○      |   | *            |    |
|                 | MATH 505    | 基礎数学通論          | 2   | ○       |   | ○      |   | *            |    |
|                 | ENGR 518    | 知的財産と技術者倫理      | 2   |         | ○ |        | ○ |              | *  |
|                 | ENG 505     | テクニカルイングリッシュ    | 2   | ○       |   | ○      |   |              | *  |
| 特別講義            | PHYS 501    | 物性物理学           | 2   |         | ○ |        | ○ |              |    |
|                 | EEE 508     | 電子情報工学特別講義A     | 1   | ○       | ○ | ○      | ○ |              | *  |
| 特別演習・<br>実験     | EEE 509     | 電子情報工学特別講義B     | 1   | ○       | ○ | ○      | ○ |              | *  |
|                 | EEE 504     | 電子情報工学専門演習Ⅰ     | 2   | ○       | ○ | ○      | ○ |              | *  |
|                 | EEE 505     | 電子情報工学専門演習Ⅱ     | 2   | ○       | ○ | ○      | ○ |              | *  |
|                 | EEE 506     | 電子情報工学専門実験Ⅰ     | 2   | ○       | ○ | ○      | ○ |              | *  |
|                 | EEE 507     | 電子情報工学専門実験Ⅱ     | 2   | ○       | ○ | ○      | ○ |              | *  |

○は開講期 \*は教育職員免許状（専修）取得にかかわる大学が独自に設定する科目

|             | 科目記号<br>番 号      | 科 目 名                 | 単位数 | 開 講 年 度 |   |        |   | 専 修<br>免 許 状 |    |
|-------------|------------------|-----------------------|-----|---------|---|--------|---|--------------|----|
|             |                  |                       |     | 2020年度  |   | 2021年度 |   | 数学           | 工業 |
|             |                  |                       |     | 春       | 秋 | 春      | 秋 |              |    |
| 大学院<br>共通科目 | PHIL 501         | 研究者倫理                 | 2   |         | ○ |        | ○ |              |    |
|             | BA 506           | 統 計                   | 2   | ○       |   | ○      |   |              |    |
|             | ED 534           | 全人教育研究                | 2   | ○       |   | ○      |   |              |    |
|             | ENG 502          | Research Presentation | 2   |         | ○ |        | ○ |              |    |
|             | ENG 500          | ELF 500               | 2   | ○       |   | ○      |   |              |    |
|             | COPR 500<br>~599 | インターンシップ 500~599      | 2   |         | ○ |        | ○ |              | *  |
| 教職科目        | TED 517          | 教育内容・方法学研究            | 2   | ○       |   | ○      |   | *            | *  |
|             | TED 514          | 教育制度学研究               | 2   | ○       |   |        |   | *            | *  |
|             | TED 513          | 教育実践学研究               | 2   |         | ○ |        | ○ | *            | *  |

※2021年度の開講期については変更になる可能性があります。各研究科の授業時間割に従って履修してください。

※教育職員免許状（専修）取得希望者は、「教職科目」3科目（合計6単位）を必ず履修してください。

所属するコースを1つ選択すること。

※教育職員免許状（専修）取得希望者が、「インターンシップ500～599」を履修する場合は、「インターンシップ530」を履修してください。

### ■ 修了要件および履修方法

- (1) 研究指導担当教員が担当する「電子情報工学特別演習Ⅰ・Ⅱ」ならびに「電子情報工学特別実験Ⅰ・Ⅱ」の合計8単位を修得すること。
- (2) 「電子情報工学特別講義A」ならびに「電子情報工学特別講義B」の計2単位を修得すること。
- (3) 前記第(1)項の要件をみたし合計30単位以上を修得し、かつ修士論文を提出し審査および最終試験に合格すること。
- (4) 機械工学専攻の科目を履修する場合は、研究指導担当教員の許可を得ること。その修得単位は、修了要件単位に含むことができる。
- (5) 他研究科の科目を履修する場合は、履修登録前に所属専攻の教務担当を通し、工学研究科会および開講研究科研究科会の承認を得ること。その修得単位は、修了要件単位に含むことができる。