

原子力技術応用工学科 専門分野課程表

| 分野               | 系                          | 科目名          | 単位数                        | 開講コース<br>および<br>必修・選択の別<br>(○印は必修) | 毎週授業時間数 |     |    |   |    |   |    |   | 科目<br>教職関係 | 備考  |     |     |     |  |
|------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|---------|-----|----|---|----|---|----|---|------------|-----|-----|-----|-----|--|
|                  |                            |              |                            |                                    | 1年      |     | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              |                            |                                    | 前       | 後   | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |            |     |     |     |     |  |
| 専<br>門<br>分<br>野 | 学<br>部<br>共<br>通<br>科<br>目 | FUT 実践学演習基礎  | 2                          | ㊦                                  |         |     |    | 2 |    |   |    |   |            |     | PBL |     |     |  |
|                  |                            | FUT 実践学演習I   | 2                          | 全                                  |         |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     | PBL |     |     |  |
|                  |                            | FUT 実践学演習II  | 2                          | 全                                  |         |     |    |   |    | 2 |    |   |            |     | PBL |     |     |  |
|                  |                            | FUT 実践学演習III | 2                          | 全                                  |         |     |    |   |    |   | 2  |   |            |     | PBL |     |     |  |
|                  | 専<br>門<br>基<br>礎<br>科<br>目 | 専<br>門       | 放射線基礎                      | 2                                  | ㊦       | 2   |    |   |    |   |    |   |            |     | ★必修 |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力基礎                      | 2                                  | ㊦       | 2   |    |   |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 放射線測定学                     | 2                                  | ㊦       |     | 2  |   |    |   |    |   |            |     |     | ★必修 |     |  |
|                  |                            |              | 基礎工学実験                     | 2                                  | ㊦       | 4   |    |   |    |   |    |   |            |     |     | ★必修 |     |  |
|                  |                            |              | 放射線生物学                     | 2                                  | 全       |     | 2  |   |    |   |    |   |            |     |     | ★必修 |     |  |
|                  |                            |              | 放射線生物学演習                   | 2                                  | 全       |     |    | 2 |    |   |    |   |            |     |     | ★   |     |  |
|                  |                            |              | 放射線物理学                     | 2                                  | 全       |     | 2  |   |    |   |    |   |            |     |     | ★必修 |     |  |
|                  |                            |              | 放射線物理学演習                   | 2                                  | 全       |     |    | 2 |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            | 基<br>礎       | 基盤工学実験(放射線測定実験)            | 2                                  | ㊦       |     |    | 4 |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 伝熱・流体工学                    | 2                                  | 全       |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 材料科学                       | 2                                  | 全       |     |    | 2 |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 電気電子工学I                    | 2                                  | ㊦       |     |    | 2 |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 電気電子工学II                   | 2                                  | 全       |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 機械工学                       | 2                                  | 全       |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 計測制御工学                     | 2                                  | 全       |     |    |   |    | 2 |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力法規                      | 2                                  | 全       |     |    |   |    |   | 2  |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 放射線管理学                     | 2                                  | ㊦       |     |    |   |    | 2 |    |   |            |     |     | ★必修 |     |  |
|                  |                            |              | 放射線管理学演習                   | 2                                  | 全       |     |    |   |    |   | 2  |   |            |     |     | ★   |     |  |
|                  |                            | 科<br>目       | 創造工学実験I                    | 2                                  | ㊦       |     |    |   |    | 4 |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力英語演習I                   | 2                                  | 全       |     |    |   |    |   | 2  |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力行政                      | 2                                  | 全       |     |    |   |    |   |    | 2 |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力社会学                     | 2                                  | 全       |     |    |   |    |   | 2  |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力倫理                      | 2                                  | ㊦       |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     | ★必修 |     |  |
|                  |                            |              | 原子力安全学                     | 2                                  | ㊦       |     |    |   |    | 2 |    |   |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 創造工学実験II                   | 2                                  | ㊦       |     |    |   |    |   |    | 4 |            |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 原子力英語演習II                  | 2                                  | 全       |     |    |   |    |   |    |   | 2          |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              | 専<br>門<br>応<br>用<br>科<br>目 | 基盤工学実験(アイソトープ・化学実験)                | 2       | ①・② |    |   |    |   |    |   | 4          |     |     |     |     |  |
|                  |                            |              |                            | 原子核反応学                             | 2       | ①・② |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     |     | ★必修 |  |
| 原子炉プラント工学        | 2                          | ①・②          |                            |                                    |         |     | 2  |   |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 原子力ロボット工学        | 2                          | ①・②          |                            |                                    |         |     | 2  |   |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 基盤工学実験(電気・機械系実験) | 2                          | ①・②          |                            |                                    |         |     |    | 4 |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 核燃料工学            | 2                          | ①・②          |                            |                                    |         |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| バックエンド工学         | 2                          | ①・②          |                            |                                    |         |     |    |   |    | 2 |    |   |            | ★必修 |     |     |     |  |
| 放射線化学            | 2                          | 1・②          |                            |                                    |         |     | 2  |   |    |   |    |   |            | ★   |     |     |     |  |
| 放射線照射工学          | 2                          | 1・②          |                            |                                    |         |     | 2  |   |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 基盤工学実験(放射線照射実験)  | 2                          | 1・②          |                            |                                    |         |     |    | 4 |    |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 非破壊検査技術          | 2                          | 1・②          |                            |                                    |         |     |    |   | 2  |   |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 基盤工学実験(非破壊検査実験)  | 2                          | 1・②          |                            |                                    |         |     |    |   |    | 4 |    |   |            |     |     |     |     |  |
| 環境モニタリング工学       | 2                          | 1・②          |                            |                                    |         |     |    | 2 |    |   |    |   | ★          |     |     |     |     |  |

| 分野   | 系             | 科目名      | 単位数 | 開講コース<br>および<br>必修・選択の別<br>(○印は必修) | 毎週授業時間数 |   |    |   |    |   |    |   | 科目<br>教職関係 | 備考 |
|------|---------------|----------|-----|------------------------------------|---------|---|----|---|----|---|----|---|------------|----|
|      |               |          |     |                                    | 1年      |   | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |   |            |    |
|      |               |          |     |                                    | 前       | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 |            |    |
| 専門分野 | 専門<br>応用科目    | 放射線応用工学  | 2   | 1・②                                |         |   |    |   | 2  |   |    |   |            |    |
|      |               | 放射線人体影響学 | 2   | 1・②                                |         |   |    |   |    | 2 |    |   | ★          |    |
|      | 共通<br>科目<br>学 | 卒業研究     | 6   | ③                                  |         |   |    |   |    |   | ○  | ○ |            |    |

各コースの開講単位数（2年次からコース分け）

|          |      |    |      |    |      |   |      |
|----------|------|----|------|----|------|---|------|
| 原子力工学コース | (N1) | 必修 | 44単位 | 選択 | 52単位 | 計 | 96単位 |
| 放射線応用コース | (N2) | 必修 | 46単位 | 選択 | 50単位 | 計 | 96単位 |

開講コース欄の記号について

全：各コース共通科目（コース分け以前は学科共通科目）

1：N1コースの科目

2：N2コースの科目

★印の科目は、原子力技術応用工学科在籍の学生が、教育職員免許状〔高等学校教諭一種免許状（工業）〕を取得するための科目である。詳しくは教職課程表を参照すること。