

| 専攻          | コース・教育プログラム    | 科目区分   | 授業科目            | 単位数 |    | 選択必修 |
|-------------|----------------|--------|-----------------|-----|----|------|
|             |                |        |                 | 必修  | 選択 |      |
| 半導体・情報数理工専攻 | 半導体システム教育プログラム | 専門基礎科目 | 集積システム工学特論      |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 計算機構成特論         |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体物理学特論        |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 組込みシステム工学特論     |     | 2  | ○    |
|             |                |        | カスタムコンピューティング特論 |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 機能性セラミックス材料工学   |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 誘電体材料工学         |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 先端材料工学          |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体システム特別講義ⅠA   |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体システム特別講義ⅠB   |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 薄膜プロセス工学特論Ⅰ     |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体シミュレーション特論Ⅰ  |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体プロセス特論Ⅰ      |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体インフォマティクス特論Ⅰ |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 次世代半導体工学特論Ⅰ     |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 集積システム設計工学特論Ⅰ   |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 集積回路工学特論Ⅰ       |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 集積回路工学基礎        |     | 2  |      |
|             |                |        | 半導体デバイス基礎       |     | 2  |      |
|             |                |        | 機能性材料・構造解析特論    |     | 2  | ○    |
|             |                |        | 半導体工学特別実習       |     | 2  |      |
|             |                |        | 半導体工学特別演習Ⅰ      | 2   |    |      |
|             |                |        | 半導体工学特別演習Ⅱ      | 2   |    |      |
|             |                |        | 半導体工学特別研究       | 4   |    |      |
|             |                | 専門応用科目 | 分散システム論         |     | 2  |      |
|             |                |        | データ工学           |     | 2  |      |
|             |                |        | コンピュータビジョン      |     | 2  |      |
|             |                |        | 情報理論応用          |     | 2  |      |
|             |                |        | 医療画像情報処理        |     | 2  |      |
|             |                |        | 計算機セキュリティ特論     |     | 2  |      |
|             |                |        | メディア情報処理論       |     | 2  |      |
|             |                |        | プログラム言語論        |     | 2  |      |
|             |                |        | 人工知能工学特論        |     | 2  |      |
|             |                |        | データマイニング特論      |     | 2  |      |
|             |                |        | 音響信号処理特論        |     | 2  |      |
|             |                |        | データサイエンス演習      |     | 2  |      |
|             |                |        | データサイエンス実習      |     | 2  |      |
|             |                |        | 応用偏微分方程式        |     | 2  |      |
|             |                |        | 応用変分解析          |     | 2  |      |
|             |                |        | 確率過程概論          |     | 2  |      |
|             |                |        | 確率論と数値解析        |     | 2  |      |
|             |                |        | 統計的推測概論         |     | 2  |      |
|             |                |        | 多変量解析概論         |     | 2  |      |
|             |                |        | グラフ理論特論         |     | 2  |      |
|             |                |        | 符号理論特論          |     | 2  |      |
|             |                |        | 離散数学特論          |     | 2  |      |

| 専攻         | コース・教育プログラム | 科目区分     | 授業科目            | 単位数 |    | 選択必修 |
|------------|-------------|----------|-----------------|-----|----|------|
|            |             |          |                 | 必修  | 選択 |      |
| 半導体・情報数理専攻 | 情報数理教育プログラム | 専門情報基礎科目 | 分散システム論         |     | 2  |      |
|            |             |          | データ工学           |     | 2  |      |
|            |             |          | コンピュータビジョン      |     | 2  |      |
|            |             |          | 情報理論応用          |     | 2  |      |
|            |             |          | 医療画像情報処理        |     | 2  |      |
|            |             |          | 計算機セキュリティ特論     |     | 2  |      |
|            |             |          | メディア情報処理論       |     | 2  |      |
|            |             |          | プログラム言語論        |     | 2  |      |
|            |             |          | 人工知能工学特論        |     | 2  |      |
|            |             |          | データマイニング特論      |     | 2  |      |
|            |             |          | 音響信号処理特論        |     | 2  |      |
|            |             |          | データサイエンス演習      |     | 2  |      |
|            |             |          | データサイエンス実習      |     | 2  |      |
|            |             |          | 情報工学特別実習        |     | 2  |      |
|            |             |          | 情報工学通論          |     | 2  |      |
|            |             | 専門数理基礎科目 | 応用偏微分方程式        |     | 2  |      |
|            |             |          | 応用変分解析          |     | 2  |      |
|            |             |          | 確率過程概論          |     | 2  |      |
|            |             |          | 確率論と数値解析        |     | 2  |      |
|            |             |          | 統計的推測概論         |     | 2  |      |
|            |             |          | 多変量解析概論         |     | 2  |      |
|            |             |          | グラフ理論特論         |     | 2  |      |
|            |             |          | 符号理論特論          |     | 2  |      |
|            |             |          | 離散数学特論          |     | 2  |      |
|            |             |          | 数理工学通論          |     | 2  |      |
|            |             | 専門総合基礎科目 | 情報工学特別演習Ⅰ       |     | 4  | ○    |
|            |             |          | 情報工学特別演習Ⅱ       |     | 4  | ○    |
|            |             |          | 情報工学特別研究        |     | 8  | ○    |
|            |             |          | 数理工学講究          |     | 4  | ○    |
|            |             |          | 応用数学講究          |     | 4  | ○    |
|            |             |          | 数理工学特別研究        |     | 8  | ○    |
|            |             | 専門応用科目   | 集積システム工学特論      |     | 2  |      |
|            |             |          | 計算機構成特論         |     | 2  |      |
|            |             |          | 半導体物理学特論        |     | 2  |      |
|            |             |          | 組込みシステム工学特論     |     | 2  |      |
|            |             |          | カスタムコンピューティング特論 |     | 2  |      |
|            |             |          | 機能性セラミックス材料工学   |     | 2  |      |
|            |             |          | 誘電体材料工学         |     | 2  |      |
|            |             |          | 先端材料工学          |     | 2  |      |
|            |             |          | 半導体システム特別講義ⅠA   |     | 2  |      |
|            |             |          | 半導体システム特別講義ⅠB   |     | 2  |      |
|            |             |          | 薄膜プロセス工学特論Ⅰ     |     | 2  |      |
|            |             |          | 半導体シミュレーション特論Ⅰ  |     | 2  |      |
|            |             |          | 半導体プロセス特論Ⅰ      |     | 2  |      |
|            |             |          | 半導体インフォマティクス特論Ⅰ |     | 2  |      |
|            |             |          | 次世代半導体工学特論Ⅰ     |     | 2  |      |