

奈良高専 情報工学科 カリキュラムマップ（専門科目、2019年度以降）

|      | 1年            | 2年                               | 3年                                | 4年                                     | 5年                                                |
|------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 専門科目 | 基礎理論（IT系）     |                                  |                                   | データサイエンス（ストラテジ、マネジメント）                 |                                                   |
|      | 情報リテラシー       | IT活用                             |                                   | 数値計算・統計                                | 情報戦略システム                                          |
|      | 基礎理論（ソフトウェア系） |                                  |                                   |                                        | ソフトウェア                                            |
|      | 情報工学概論        | プログラミング基礎<br>プログラミング I           | プログラミング II<br>データ構造とアルゴリズム        | プログラミング III<br>計算機言語処理<br>オペレーティングシステム | ソフトウェア工学<br>ヒューマンコンピュータインタラクション<br>人工知能<br>情報工学特論 |
|      | 基礎理論（ハードウェア系） |                                  |                                   |                                        | ハードウェア                                            |
|      | デジタル回路        | 論理回路 I<br>コンピュータシステム概論<br>電気回路基礎 | 論理回路 II<br>コンピュータアーキテクチャ          | コンピュータ援用論理設計                           | 集積回路                                              |
|      | 基礎理論（情報理論系）   |                                  |                                   |                                        | ネットワーク                                            |
|      |               |                                  | 計算機ネットワーク I<br>データベースとWebアプリケーション | 計算機ネットワーク II                           |                                                   |
|      |               |                                  |                                   |                                        | セキュリティ（情報理論）                                      |
|      |               | 情報数学                             |                                   | 情報理論<br>情報セキュリティ                       | 信号処理<br>マルチメディア情報処理                               |
| 基礎   |               | 実習・実験                            |                                   |                                        |                                                   |
|      |               | 情報工学実験 I                         | 情報工学実験 II<br>情報アクティブラーニング I       | 情報工学実験 III<br>情報アクティブラーニング II<br>学外実習  | 卒業研究 I<br>卒業研究 II<br>工業外国語                        |
| 基礎   | 物理 I          | 物理 II                            | 応用物理 I                            | 応用物理 II<br>応用数学α, β                    |                                                   |