

令和4年度～工学部 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 科目一覧

| No. | 科目区分 | 授業科目名 | 必修・選択の別 | 単位数 | 開設学部 |
|-----|------|---------------------|---------|-----|--------|
| 1 | 数理科目 | 微分積分Ⅰ(A) | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 2 | 数理科目 | 線形代数Ⅰ(A) | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 3 | 統計科目 | データサイエンスⅠ | 必修 | 2 | 工学部工学科 |
| 4 | 統計科目 | データサイエンスⅡ | 必修 | 2 | 工学部工学科 |
| 5 | 情報科目 | 創造工学入門ゼミナール／知能情報 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 6 | 情報科目 | プログラミング基礎／知能情報 | 必修 | 2 | 工学部工学科 |
| 7 | 情報科目 | プログラミング応用B | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 8 | 数理科目 | 微分積分Ⅱ | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 9 | 数理科目 | 線形代数Ⅱ | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 10 | 数理科目 | 線形代数演習 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 11 | 数理科目 | 離散数学 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 12 | 統計科目 | フーリエ解析 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 13 | 情報科目 | 創造ものづくり／知能情報 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 14 | 情報科目 | 工学倫理／知能情報 | 必修 | 1 | 工学部工学科 |
| 15 | 情報科目 | 情報倫理 | 必修 | 2 | 工学部工学科 |
| 16 | 情報科目 | 計算機アーキテクチャ | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 17 | 情報科目 | ソフトウェア工学 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 18 | 情報科目 | データベース論 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 19 | 情報科目 | 情報理論 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 20 | 情報科目 | アルゴリズムとデータ構造 | 必修 | 2 | 工学部工学科 |
| 21 | 情報科目 | オブジェクト指向 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 22 | 情報科目 | 知的システム | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 23 | 情報科目 | 情報ネットワーク | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 24 | 情報科目 | 情報セキュリティ | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 25 | 情報科目 | マルチメディア工学 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 26 | 情報科目 | 回路理論 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 27 | 情報科目 | 論理情報回路 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 28 | 情報科目 | 電子回路Ⅰ | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 29 | 情報科目 | 電子回路Ⅱ | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 30 | 統計科目 | 数値解析 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 31 | 情報科目 | デジタル信号処理 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 32 | 情報科目 | 音情報学 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 33 | 情報科目 | 画像処理工学 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 34 | 情報科目 | 組込みシステム | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 35 | 情報科目 | 通信システム | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 36 | 情報科目 | 人工知能 | 必修 | 2 | 工学部工学科 |
| 37 | 情報科目 | 生体情報処理 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 38 | 情報科目 | ヒューマンコンピュータインタラクション | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 39 | 情報科目 | 自然言語処理 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 40 | 情報科目 | パターン認識 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 41 | 情報科目 | ロボット工学 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 42 | 情報科目 | 機械学習 | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 43 | 情報科目 | ブレインコンピューティング | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 44 | 情報科目 | 知能情報工学実験A | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 45 | 情報科目 | 知能情報工学実験B | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 46 | 情報科目 | 知能情報工学実験C | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 47 | 情報科目 | 知能情報工学研修第1 | 選択 | 1 | 工学部工学科 |
| 48 | 情報科目 | 知能情報工学研修第2 | 選択 | 1 | 工学部工学科 |
| 49 | 情報科目 | プログラミング実習A | 選択 | 2 | 工学部工学科 |
| 50 | 情報科目 | プログラミング実習B | 選択 | 2 | 工学部工学科 |