

| 大分類 | 小分類 | 科目コード | 授業科目の名称 | 単位数 | | | CN トラック 推奨 科目 | 標準配当年次(コマ数) | | | | | | | | 先修条件 | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----|------------|----|------------------------|-------------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----------|----------|--------|-----|----|
| | | | | 必修 | 選択 | 自由 | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | | | | | |
| | | | | | | | | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | | | | | |
| 専 門 基 礎 科 目 | 数学関連科目(M) | M1 | 線形代数I | 2 | | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | M2 | 線形代数II | 2 | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| | | M3 | 微積分I | 2 | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| | | M4 | 微積分II | 2 | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |
| | | M5 | フーリエ解析 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | M1又はM2 | M3又はM4 | | |
| | | M6 | 複素関数論 | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | M5 | | | |
| | | M7 | 確率統計学 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | M3又はM4 | | | |
| | | M8 | 応用代数 | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | M1又はM2 | F3 | | |
| | | M9 | 数理論理学 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | M10 | 位相幾何学概論 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | M11 | 応用幾何とトポロジー | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | M12 | 計算幾何学 | 2 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 専 門 基 礎 科 目 | 自然科学 関連科目(NS) | NS1 | 力学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | NS2 | 電磁気学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | NS3 | 量子力学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | NS1又はNS2 | | | |
| | | NS4 | 半導体デバイス | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | L5 | | | |
| | | NS5 | 熱・統計力学 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | NS1又はNS2 | | | |
| | | NS7 | オプティクス入門 | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | NS1又はNS2 | | | |
| | | L1 | コンピュータリテラシーI | 4 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | L2 | コンピュータリテラシーII | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | L3 | コンピュータ理工学のすすめ | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | L4 | コンピュータシステム概論 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 専 門 基 礎 科 目 | コンピュータ 基礎関連科目(L) | L5 | コンピュータ工学実験 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | NS1又はNS2 | | | | |
| | | L6 | 情報セキュリティ | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | L7 | 情報と産学 | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | L8 | 情報倫理 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | L9 | ITエンジニアの基礎 | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | L1又はL2 | L4 | | |
| | | L10 | マルチメディアシステム概論 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | L1又はL2 | | | |
| | | P1 | プログラミング入門 | 4 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | P2 | プログラミングC | 4 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | P3 | プログラミングJAVAI | 4 | | | | | | | 3 | | | | | | P1又はP2 | | | |
| | | P4 | プログラミングC++ | 3 | | | | | | | | 2 | | | | | P1又はP2 | | | |
| | | P5 | コンピュータ言語論 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | P6 | プログラミングJAVAILI | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | P3 | | | |
| 専 門 基 礎 科 目 | コンピュータ 理工学基礎 関連科目(F) | F1 | アルゴリズムとデータ構造 | 4 | | | | | | 3 | | | | | | P1又はP2 | | | | |
| | | F2 | 情報理論 | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | F3 | | | |
| | | F3 | 離散系論 | 3 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | F4 | 論理回路設計論 | 4 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | F5 | コンピュータアーキテクチャ論 | 4 | | | | | | | | | 3 | | | | L4 | F4 | | |
| | | F6 | オペレーティングシステム論 | 4 | | | | | | | | | 3 | | | | L4 | | | |
| | | F7 | データベースシステム論 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | F8 | オートマトンと言語理論 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | F9 | アルゴリズム特論 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | F1 | | |
| | | F10 | 言語処理系論 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | F8 | | |
| | | F11 | 数値解析 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | F1 | | |
| | | F12 | 情報圧縮 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 専 門 基 礎 科 目 | コンピュータ システム 関連科目(S) | S1 | コンピュータ構築設計論 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | F5 | | | |
| | | S2 | 電子回路 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | NS4 | | | |
| | | S3 | 電子回路特論 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | M6 | S2 | | |
| | | S4 | 組込みシステム | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | F5 | F6 | |
| | | S5 | 並列コンピュータアーキテクチャ | 3 | | | | | | | | | | | | 2 | | F5 | F6 | |
| | | S6 | VLSI設計技術 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | NS4 | | |
| | | S7 | 論理回路設計特論 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | F4 | | |
| | | S8 | VLSI素子技術 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | | S9 | コンピュータシステム工学 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | 専 門 基 礎 科 目 | コンピュータ ネットワーク 関連科目(N) | N1 | 通信ネットワークI | 2 | | | | | | | 1 | | | | | | L4 | |
| | | | | N2 | 通信ネットワークII | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | L6 | N1 |
| | | | | N3 | ネットワーク構築学 | 3 | | | | | | | | | | | | | | N1 |
| N4 | デジタル通信システム | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | N1 | | |
| N5 | 性能解析論 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | M7 | N1 | |
| 専 門 基 礎 科 目 | アプリケーション 関連科目(A) | A1 | 人工知能 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | M7 | F8 | |
| | | A2 | コンピュータグラフィックス論 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | A3 | 画像処理論 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | A2 | A8 | |
| | | A4 | バイオメディカル情報工学 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | A8 | F11 | |
| | | A5 | ロボット工学と自動制御 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | L5 | A1 | A7 |
| | | A6 | ヒューマンインターフェイスと仮想現実 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | | A2 | |
| | | A7 | 線形システム論 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | | A8 | デジタル信号処理論 | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | M5 | |
| 専 門 基 礎 科 目 | ソフトウェア エンジニアリング 関連科目(SE) | SE1 | ウェブエンジニアリング | 3 | | | | | | | | | | | | | | P6 | | |
| | | SE2 | ウェブプログラミング | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SE3 | ソフトウェア工学I | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | P3 | | |
| | | SE4 | ソフトウェア工学II | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | SE3 | | |
| | | SE5 | ソフトウェアスタジオ | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | | P6 | |
| | | SE6 | 分散コンピューティング | 3 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 専 門 基 礎 科 目 | その他の科目(O) | O1 | ペンチャー基本コース各論I, II | 各2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | O2 | ペンチャー体験工房①~④ | 各1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | O3 | 課外プロジェクト | | | 各1 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | O4 | 情報処理試験対策講座 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | O5 | キャリアデザインI | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | O6 | キャリアデザインII | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | O7 | 大学院授業科目 | | | | | | | | | | | | | | | | ※ | |
| 卒業論文 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | ※ | | |

備考：フィールド — トラック

- CS-CF コンピュータ・サイエンス — コンピュータ・サイエンス基礎
- CS-CM コンピュータ・サイエンス — コンピュータシミュレーションモデリング
- SY-SD コンピュータシステム — コンピュータシステム設計
- SY-VD コンピュータシステム — VLSI設計
- CN-CN コンピュータ・ネットワークシステム — コンピュータ・ネットワークシステム

- IT-VH 応用情報工学 — バーチャルリアリティとヒューマンインターフェース
- IT-RC 応用情報工学 — ロボット工学と制御
- IT-BM 応用情報工学 — バイオメディカル情報技術
- SE-SE ソフトウェア・エンジニアリング — ソフトウェア・エンジニアリング

網掛け 網掛け部分の科目を、基本推奨科目とする。

※ 「O7 大学院授業科目」の単位数等については、会津大学大学院履修規程の定めるところによる。