

理工学部・情報科学科 カリキュラムマップ

大学DP	1. 幅広い教養と専門的知識を備え、適切に活用できる。		2. 論理的に思考し、判断することができる。		3. 技術・技能を修得し、創造力・実践力を発揮できる。		4. 多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って社会の発展に貢献できる。		5. 広い視野を持って、主体的に他者と協力できる。							
学部DP	3. 情報メカトロニクスに関わる技術・技能を修得し、地域社会の発展に貢献できる。		1. 各学科（情報科学科、機械工学科、電気工学科）における基礎的な専門知識を修得し、かつ専門知識を様々なアプリケーションに活用できる。		2. 論理的思考力・コミュニケーション能力・協調性・主体性・技術者としての倫理観を身に付け、創造力・実践力を発揮できる。						3. 情報メカトロニクスに関わる技術・技能を修得し、地域社会の発展に貢献できる。					
学科DP	2. 情報分野を基盤とした機械・電気工学の分野において活躍できる。		1. 情報技術及び情報数理における基礎的な専門知識を修得し活用できる。							3. 高い倫理観を持った技術者として円滑なコミュニケーションを図りながら地域社会の発展に貢献できる。						
身につける力 学部（大学）	1. 基礎的教養		2. 専門的知識		3. 論理的思考力		4. 実践力		5. コミュニケーション力		6. 主体的行動力					
1年次	●専門（専門基礎） 九州学 基礎物理 電気工学概論 機械工学概論 ●専門（情報数理） ＊基礎数学 ●基礎教育（導入） 情報処理演習A・B ●基礎教育（実践） ★キャリア形成基礎論 ★実用国語Ⅰ（文章力） ★実用国語Ⅱ（国語力）		●基礎教育（教養） ★日本の歴史 ★世界の歴史 ★法学 ★日本国憲法 ★現代の政治 倫理学 哲学の世界 文学の世界 心理学概説 文化人類学 科学・技術史 科学の世界 地理の世界 現代の経済 現代の経営 地学の世界 美学・美術史 音楽概論 アートスクール 世界の美術館 人権・同和問題 ジェンダーと社会 教養講座 ●基礎教育（健康） 心の健康 健康学 ●留学生（日本事情） 日本の歴史Ⅰ・Ⅱ 日本の文化Ⅰ・Ⅱ 日本の政治経済Ⅰ・Ⅱ 一般日本事情Ⅰ・Ⅱ		●専門（計算機科学） ＊計算機構成論Ⅰ		●専門（専門基礎） ＊情報リテラシー ＊プログラミング入門 ＊プログラミング基礎Ⅰ ●専門（情報数理） △線形代数Ⅰ △離散数学Ⅰ △離散数学Ⅱ △微分積分Ⅰ 線形代数Ⅱ 解析幾何学 ●基礎教育（実践） ★数理的教養Ⅰ ★数理的教養Ⅱ ●基礎教育（教養） 総合講座A・B・C・D		●専門（計算機科学） ＊プログラミング演習Ⅰ（モバイルアプリ） ●基礎教育（実践） 実践キャリア学修A 実践キャリア学修B 実践キャリア演習A 実践キャリア演習B ●基礎教育（教養） 数学の世界		●基礎教育（導入） ＊基礎ゼミナール ●専門（専門基礎） ＊情報科学基礎演習 ●基礎教育（健康） ★スポーツ科学演習 ●外国語（キャリアE） Four Skill sⅠ・Ⅱ Labo TrainingⅠ・Ⅱ Introductionto Online English Professional Writing Skills Introduction toTranslation Writing for Specific Purposes Domestic Job Training Overseas JobTraining ●留学生（日本語） 日本語初級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ		●外国語（共通英語） Reading & WritingⅠ・Ⅱ Reading & WritingⅢ・Ⅳ Reading & WritingⅤ・Ⅵ Reading & WritingⅦ・Ⅷ Listening & SpeakingⅠ・Ⅱ Listening & SpeakingⅢ・Ⅳ Listening & SpeakingⅤ・Ⅵ Listening & SpeakingⅦ・Ⅷ English Expressions ●外国語 ドイツ語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ドイツ語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ ドイツ語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ドイツ語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ フランス語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ フランス語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ フランス語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ フランス語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 韓国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 韓国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ		●基礎教育（実践） ★九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門	
2年次	●基礎教育（実践） ★キャリア開発論		●専門（計算機科学） ＊データ構造とアルゴリズムⅠ ▽計算機構成論Ⅱ ▽ハードウェア設計Ⅰ ▽ハードウェア設計Ⅱ ▽ハードウェア実験Ⅰ プログラミング言語とコンパイラ コンピュータネットワーク データベース モデリングとシミュレーション オペレーティングシステム ●専門（専門展開） コンピュータグラフィックス基礎		●専門（専門基礎） ＊プログラミング基礎Ⅱ 物理学 現代自然科学 ●専門（情報数理） △確率統計 △初等幾何学 微分積分Ⅱ 離散数学Ⅲ 離散数学Ⅳ 情報理論・確率論 統計学 ベクトル解析 微分方程式 複素解析 ●基礎教育（実践） ★数理的教養Ⅲ		●専門（計算機科学） ▽プログラミング演習Ⅱ（デスクトップアプリ） ▽プログラミング演習Ⅲ（ビジネスアプリ） ●専門（実践力育成） ゲームプログラミング演習 組込みソフトウェア演習 グラフィックスプログラミング演習 クラウドプログラミング演習 情報処理技術Ⅰ 情報処理技術Ⅱ ●基礎教育（実践） 実践力育成演習A 実践力育成演習B 課題解決演習A 課題解決演習B		●専門（専門基礎） 日本語表現法 技術者倫理 ●基礎教育（実践） ★実践国語Ⅲ（伝達力） ★実践国語Ⅳ（表現力） ●外国語（キャリアE） Advanced Reading & WritingⅠ・Ⅱ ●留学生（日本語） 日本語中級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ		●外国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 中国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 中国語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 中国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 中国語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ					
3年次			●専門（計算機科学） データ構造とアルゴリズムⅡ ハードウェア実験Ⅱ ハードウェア設計Ⅲ オブジェクト指向設計 信号処理 計算モデル論 情報セキュリティ パターン認識と機械学習 ●専門（専門展開） ヒューマンコンピュータインタラクション 知能情報システム論 交通システム論 アルゴリズム論 コンピュータグラフィックス応用 経営情報学 マルチメディア ソフトウェア工学 知的財産権 金融システム論 流通システム論 工業デザイン 計画と管理		●専門（情報数理） 微分幾何学Ⅰ 微分幾何学Ⅱ 位相幾何学Ⅰ 位相幾何学Ⅱ 代数学Ⅰ 代数学Ⅱ 数値解析学 位相空間論 関数解析学		●専門（実践力育成） ＊情報科学演習Ⅰ ＊情報科学演習Ⅱ プロジェクトデザイン管理 Webプログラミング演習		●専門（実践力育成） インターンシップ ●外国語（キャリアE） ProjectⅠ・Ⅱ ●留学生（日本語） 日本語上級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ		●専門（専門展開） 情報と職業 ●専門（実践力育成） プロジェクトデザイン管理 インターンシップ ゼミナール・サポーター 実践情報科学演習 ●基礎教育（実践） ★キャリア形成戦略					
4年次							●専門科目（実践力育成） ＊卒業研究		●専門科目（実践力育成） ＊卒業研究		●専門科目（実践力育成） ＊卒業研究					

* 必修、▽情報技術コース必修、△情報数理コース必修