情報学科　カリキュラムフロー

【基礎教育課程】

	学修内容 朱文字:必修、青文字:選択必修、黒文字:選択	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
初年次教育	・自主的・継続的に学修し、社会に貢献できる人材となるための心構えを身につける ・自身の考えを論理的にまとめ、他者に伝えるために必要となる基礎的能力（記述力、口頭発表力、コミュニケーション能力）を身につける ・一定の制約下で個人やチームで計画的に課題に取り組み、解決する基礎的能力を身につける ・コンピュータに関する基礎知識を修得し、それらを活用する基礎的能力を身につける ・図形表現の技法を理解し、図形による基礎的なコミュニケーション能力を身につける	SOJOｾﾐﾅｰ① SOJO基礎I② 情報処理基礎②	SOJO基礎II②						
キャリア教育	・働くことの意義を理解し、自らのキャリアを具体的かつ継続的にデザインする基礎的能力を身につける ・身近な問題や実社会の課題を個人やチームで解決する基礎的な能力を身につける ・アントレプレナーシップ（起業家精神）とは何かを理解し、チームでビジネスプランを作成し発表する能力を身につける ・イノベーション創出のための課題解決手法とフレームワークを身につける	ｱﾝﾄﾚﾌﾟﾚﾅｰｼｯﾌﾟ入門② （夏期集中）	ﾍﾞﾝﾁｬｰﾋﾞｼﾞﾈｽ②	ｷｬﾘｱﾌﾟﾚｺｰｵﾌﾟ② ｲﾉﾍﾞｰｼｮﾝ入門②	ﾛｰｶﾙｲﾉﾍﾞｰｼｮﾝ②	ｲﾝﾀｰﾝｼｯﾌﾟI① （夏期集中） ｷｬﾘｱﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ①	ｲﾝﾀｰﾝｼｯﾌﾟII① （春期集中） ｷｬﾘｱｾﾐﾅｰ①		
人間と科学・外国語教育	・社会人として求められる一般常識・基礎的汎用的能力を身につける ・自ら問題を発見し、それを論理的に解決して、他者に伝えるために必要な基礎的能力を身につける ・グローバルな視点から多面的に物事の本質を理解し、広く論理的に考える基礎的能力を身につける ・技術者が社会に対して負う責任を理解し、倫理観を身につける ・自らの人生を豊かに幸せに過ごすための大きな要素である「心と体の健康」について、理解を深め継続的に実践する能力を身につける	健康ｽﾎﾟｰﾂ教育I①	日本語表現　日本の文学　人間と心理　人間と哲学　人間と歴史　人間と環境 現代の社会と法　現代の社会と政治　現代の社会と経済 英語圏の文化と社会　中国語圏の文化と社会　韓国語圏の文化と社会 ﾄﾞｲﾂ語圏の文化と社会　ﾌﾗﾝｽ語圏の文化と社会 中国語　韓国語　ﾄﾞｲﾂ語　ﾌﾗﾝｽ語 アートとデザイン　健康科学概論　（★すべて②単位） 健康ｽﾎﾟｰﾂ教育II①	健康ｽﾎﾟｰﾂ実習①	科学技術者倫理②	日本国憲法②		
数理基礎教育	・数理の基礎を学び、論理的思考力を養うとともに、理工学・技術の諸問題に応用・活用する基礎的能力を身につける ・実験に関する基本的な知識と技術を理解し、それらを活用した実験計画の立案と実施、観察、考察、報告する基礎的能力を身につける	工学・情報系の基礎数理I③ （基礎数理＋）工学・情報系の基礎数理I③（★ﾘﾒﾃﾞｨｱﾙｸﾗｽ対象） 基礎物理学② 基礎化学I②	工学・情報系の基礎数理II③ 物理学② 基礎化学II②	工学・情報系の数理I②	工学・情報系の数理II② 確率・統計② 微分方程式② 物理学実験②				
英語・日本語基礎教育	・自律的に英語を学修するための学修方法を身につける ・英語による基礎的コミュニケーション能力を身につける ・海外留学研修により英語コミュニケーション能力を実践し、グローバル社会で活躍する基礎的な能力を身につける	ｲﾝｸﾞﾘｯｼｭｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝI② （基礎日本語I②） 英語留学研修②	ｲﾝｸﾞﾘｯｼｭｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝII② （基礎日本語II②） TOEIC演習②	ｲﾝｸﾞﾘｯｼｭｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝIII② （基礎日本語III②）	ｲﾝｸﾞﾘｯｼｭｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝIV② （基礎日本語IV②）	★基礎日本語は留学生必修 アカデミック英語②			

【専門教育課程】

		学修内容 朱文字:必修、青文字:選択必修、黒文字:選択	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
ソフトウェアサイエンスコース	専門共通	・高い人間性と倫理観を持つ技術者を育成するために、教養および倫理を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する高度な専門分野に対応できる能力を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する課題発見・問題解決能力を身につける	情報特別講義Ⅰ② ◎コンピュータ基礎② ◎電気回路入門② マルチメディア基礎②	◎基本PG③ ◎基礎電気数学② メディア数学② ものつくり②			科学技術者倫理② 情報セキュリティ② オートマトンと言語理論② アルゴリズム設計②	情報特別講義Ⅲ② コンピュータネットワーク② オブジェクト指向技術② 計算理論② 知能プログラミング演習② オペレーティングシステム演習②		
	ソフトウェアサイエンスコース専門	・高い人間性と倫理観を持つ技術者を育成するために、教養および倫理を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する高度な専門分野に対応できる能力を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する課題発見・問題解決能力を身につける			◎離散数学② ◎ソフトウェアエンジニアリング② ◎論理数学② ◎グラフ理論② ◎情報工学基礎実験②	◎データ構造とアルゴリズム② ◎情報理論② ◎論理回路② オペレーティングシステム概論② ネットワークアーキテクチャ② データベース概論② 応用プログラミング演習②				コンパイラ②
メディアインテリジェンスコース	専門共通	・高い人間性と倫理観を持つ技術者を育成するために、教養および倫理を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する高度な専門分野に対応できる能力を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する課題発見・問題解決能力を身につける	情報特別講義Ⅰ② ◎コンピュータ基礎② ◎電気回路入門② マルチメディア基礎②	◎基本PG③ ◎基礎電気数学② メディア数学② ものつくり②			科学技術者倫理②	情報特別講義Ⅲ②		
	メディアインテリジェンスコース専門	・高い人間性と倫理観を持つ技術者を育成するために、教養および倫理を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する高度な専門分野に対応できる能力を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する課題発見・問題解決能力を身につける			◎離散数学② ◎メディア演習Ⅰ② ◎画像処理Ⅰ② ◎情報工学基礎実験② メディアコンテンツ制作入門②	◎データ構造とアルゴリズム② ◎情報理論② ◎ディジタル信号処理② 画像処理Ⅱ② 音響工学② メディアコンテンツ制作演習② メディア演習Ⅱ②	◎音響・音声情報処理Ⅰ② 情報セキュリティ② コンピュータグラフィックスⅠ② ヒューマンインターフェース②	コンピュータグラフィックスⅡ② 音響・音声情報処理Ⅱ②		
電気電子通信コース	専門共通	・高い人間性と倫理観を持つ技術者を育成するために、教養および倫理を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する高度な専門分野に対応できる能力を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する課題発見・問題解決能力を身につける	情報特別講義Ⅰ② ◎コンピュータ基礎② ◎電気回路入門② 電磁気入門②	◎基本PG③ ◎基礎電気数学② 電磁気Ⅰ② 電気回路Ⅰ② ものつくり②			科学技術者倫理②	情報特別講義Ⅲ②		
	電気電子通信コース専門	・高い人間性と倫理観を持つ技術者を育成するために、教養および倫理を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する高度な専門分野に対応できる能力を身につける ・電気・電子・通信・情報分野に関する課題発見・問題解決能力を身につける			◎電磁気Ⅱ② ◎電気回路Ⅱ② ◎電子回路Ⅰ② 応用電気数学② ◎電子情報基礎実験①	◎電磁気Ⅱ② ◎電気回路Ⅱ② ◎電子回路Ⅱ② ディジタル回路② ロボット工学② ◎電子情報基礎実験①	情報通信工学Ⅰ② 電子通信計測② 材料物性② 制御工学② 通信工学演習② ◎情報通信実験①	情報通信工学Ⅱ② 通信法規② 電磁波工学② 電子デバイス② 伝送工学② ロボティクス実験② ◎情報通信実験①		

【教職課程関連科目】

教職関連	・教育者としての崇高な使命を自覚し、豊かな人間性や社会性などの総合的な人間力及び教科や教職に関する高度な専門性と実践的指導力を身に付け、「いのちとくらし」を大切にした教育を行うとともに、地域の教育・文化の発展に貢献し、社会から尊敬・信頼を得ることのできる教員を養成する	教職概論 工業教育概論	教育制度論 教育原論	進路指導・生徒指導論 特別支援教育論 総合的な学習の時間の指導法	教育相談の理論と方法	工業科教育法Ⅰ 職業指導Ⅰ 教育心理学 教育課程論 情報科教育法Ⅰ	工業科教育法Ⅱ 特別活動論 職業指導Ⅱ 教育方法論 事前指導 情報科教育法Ⅱ	教育実習Ⅰ	教育実習Ⅰ 教職実践演習 事後指導