

令和7年度 高校2年 理系特進コース シラバス

□科 目	情報Ⅰ			
□授業時数	2時間／週			
□教 材	最新情報Ⅰ（実教出版），最新情報Ⅰ 学習ノート（実教出版），ベストフィット（実教出版）			
□学習到達目標	情報に関する科学的な見方・考え方を身に付ける。情報技術を活用して問題の発見・解決を行う学習活動を通して，情報技術を適切かつ効果的に活用し，情報社会に主体的に参画するための資質・能力を養うことができるようにする。			
□成績評価基準	提出物，実習，定期テストなどで総合的に評価する。			
□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	4	○ガイダンス ○問題を発見・解決する方法 ○情報社会における個人の果たす役割と責任	・ iPadサインイン，基本的操作 ・ PowerPointを使った自己紹介、タイピング練習 ・ 情報やメディアの特性 ・ 問題の発見・解決・振り返りと改善 ・ 情報に関する法や制度 ・ 情報セキュリティの重要性	
	5	○情報デザイン ○生成AIの理解と活用	・ コミュニケーション手段の特徴 ・ 情報デザインとは ・ 情報の表現手法（1） ・ 情報の表現手法（2） ・ 生成AIの概要 ・ 生成AIを活用する上での注意点	
	6	○メディアの特性とコミュニケーション手段	・ デジタルデータの表現（2進法） ・ デジタルデータの表現（16進法） ・ 文字のデジタル化 ・ 音のデジタル化 ・ 画像のデジタル化 ・ 動画のデジタル化 ・ データの圧縮	
	7	○問題解決	・ 問題解決とその方法	ノート・課題提出 定期テスト①
	9	○問題解決 ○コンピュータの仕組み	・ 問題解決とその方法 ・ コンピュータの仕組み ・ コンピュータの基本構成 ・ 演算の仕組みやコンピュータの限界	

令和7年度 高校2年 理系特進コース シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	○情報通信ネットワークの仕組み ○アルゴリズムとプログラミング	・ 身近にあるネットワーク ・ インターネットを支える技術 ・ LANの構築 ・ 情報セキュリティ(認証技術)(暗号化) ・ 基本的なプログラム(1) ・ 基本的なプログラム(2)	
	11	○アルゴリズムとプログラミング	・ 基本的なプログラム(3) ・ 応用的なプログラム(1) ・ 応用的なプログラム(2) ・ 応用的なプログラム(3) ・ 応用的なプログラム(4) ・ アルゴリズムの比較	
	12	○モデル化とシミュレーション	・ モデル化とシミュレーション	ノート・課題提出 定期テスト②
	1	○モデル化とシミュレーション ○情報システムとデータの管理 ○データの活用	・ 確定モデルと確率モデル ・ データベースとは ・ 正規化したデータベース ・ 情報システムとそのサービス(1) ・ 情報システムとそのサービス(2) ・ 表計算ソフトウェアの活用	
	2	○データの収集・整理・分析	・ 文字データの分析(1) ・ 文字データの分析(2) ・ 数値データの分析(1) ・ 数値データの分析(2)	ノート・課題提出 定期テスト③
	3			