

令和6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), AIドリル (ライフイズテック)			
□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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ガイダンス</li> <li>○問題を発見・解決する方法</li> <li>○情報社会における個人の果たす役割と責任</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ iPadサインイン, 基本的操作</li> <li>・ PowerPointを使った自己紹介、タイピング練習</li> <li>・ 情報やメディアの特性</li> <li>・ 問題の発見・解決・振り返りと改善</li> <li>・ 情報に関する法や制度</li> <li>・ 情報セキュリティの重要性</li> </ul>	
	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○情報デザイン</li> <li>○生成AIの理解と活用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コミュニケーション手段の特徴</li> <li>・ 情報デザインとは</li> <li>・ 情報の表現手法 (1)</li> <li>・ 情報の表現手法 (2)</li> <li>・ 生成AIの概要</li> <li>・ 生成AIを活用する上での注意点</li> </ul>	
	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○メディアの特性とコミュニケーション手段</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ デジタルデータの表現 (2進法)</li> <li>・ デジタルデータの表現 (16進法)</li> <li>・ 文字のデジタル化</li> <li>・ 音のデジタル化</li> <li>・ 画像のデジタル化</li> <li>・ 動画のデジタル化</li> <li>・ データの圧縮</li> </ul>	
	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>○問題解決</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 問題解決とその方法</li> </ul>	ノート・課題提出 定期テスト①
	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>○問題解決</li> <li>○コンピュータの仕組み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 問題解決とその方法</li> <li>・ コンピュータの仕組み</li> <li>・ コンピュータの基本構成</li> <li>・ 演算の仕組みやコンピュータの限界</li> </ul>	

令和6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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 身近にあるネットワーク</li> <li>・ インターネットを支える技術</li> <li>・ LANの構築</li> <li>・ 情報セキュリティ(認証技術)(暗号化)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的なプログラム(1)</li> <li>・ 基本的なプログラム(2)</li> </ul>	
	11	○アルゴリズムとプログラミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的なプログラム(3)</li> <li>・ 応用的なプログラム(1)</li> <li>・ 応用的なプログラム(2)</li> <li>・ 応用的なプログラム(3)</li> <li>・ 応用的なプログラム(4)</li> <li>・ アルゴリズムの比較</li> </ul>	
	12	○モデル化とシミュレーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ モデル化とシミュレーション</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 確定モデルと確率モデル</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ データベースとは</li> <li>・ 正規化したデータベース</li> <li>・ 情報システムとそのサービス(1)</li> <li>・ 情報システムとそのサービス(2)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 表計算ソフトウェアの活用</li> </ul>	
	2	○データの収集・整理・分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 文字データの分析(1)</li> <li>・ 文字データの分析(2)</li> <li>・ 数値データの分析(1)</li> <li>・ 数値データの分析(2)</li> </ul>	ノート・課題提出 定期テスト③
	3			