

令和7年度 高校2年 文系特進コース 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。		
□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
	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	<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	○情報デザイン  ○生成AIの理解と活用	<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	○メディアの特性とコミュニケーション手段	<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	○問題解決	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 問題解決とその方法</li> </ul>
	9	○問題解決  ○コンピュータの仕組み	<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7年度 高校2年 文系特進コース 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> <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> <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> <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			