

令和6年度 高校2年 理系進学コース 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)			
□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  ○情報社会  ○情報社会の法規と権利	<ul style="list-style-type: none"> <li>情報機材の基本的操作</li> <li>PowerPointを使った自己紹介</li> <li>情報やメディアの特性</li> <li>情報モラル</li> <li>知的財産権</li> <li>情報の利用と公開</li> <li>個人情報の保護と管理</li> </ul>	
	5	○情報社会が築く新しい社会  ○メディアとコミュニケーション  ○情報デザイン	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会の中の情報システム</li> <li>メディアの発達・特性</li> <li>コミュニケーション</li> <li>社会の中の情報デザイン</li> <li>wordを使った文書表現(実習)</li> </ul>	
	6	○情報システムの構成  ○情報のデジタル化	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータの構成と動作</li> <li>ソフトウェアとインタフェース</li> <li>アナログとデジタル</li> <li>2進数と情報量</li> <li>演算の仕組み</li> <li>数値と文字の表現</li> <li>音・画像・動画の表現</li> </ul>	
	7			ノート・課題提出 定期テスト①
	9	○情報通信ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークの構成</li> <li>情報通信の取り決め</li> <li>Webページとメールのしくみ</li> <li>転送速度とデータ圧縮</li> </ul>	

令和6年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	○情報セキュリティ  ○アルゴリズムとプログラミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 脅威に対する安全対策</li> <li>・ 情報セキュリティの確保</li> <li>・ 安全のための情報技術</li> <li>・ プログラミングの方法（理論）</li> </ul>	
	11	○プログラミングの実践	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ プログラミングの方法(実習)</li> <li>・ 関数を使用したプログラム</li> </ul>	
	12		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 探索と整列のプログラム</li> </ul>	定期テスト②
	1	○データの活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ データの収集と管理</li> <li>・ データ分析と表計算(実習)</li> <li>・ データの可視化と分析</li> <li>・ データベースとは</li> </ul>	
	2	○モデル化とシミュレーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ モデルの分類</li> <li>・ モデル化のの手順と手法</li> <li>・ モデル化とシミュレーションによる問題解決</li> </ul>	ノート・課題提出 定期テスト③
	3			