

令和8年度 新川みどり野高校 年間指導計画(シラバス)

学科	教科	科目(講座名)	対象学年	単位数	教科書	使用教材
普通科	情報	情報 I	全	2	情報 I Flex (実教出版)	情報 I Flex 学習ノート(実教出版)
学習の到達目標		情報に関する科学的な見方・考え方を働かせ、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用できるといった、情報社会に主体的に参画するための資質・能力を身に付ける。				
学期	月	単元	学習内容		到達度目標(学習のねらい)	
前期	4月	1章 情報社会と問題解決 1節 情報社会の特徴 2節 問題解決 3節 情報社会における法規と制度 4節 情報セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> 情報とメディア、情報化の進展と情報技術 情報社会で求められる能力 問題解決の手順、情報の収集と整理・分析、解決案の決定と実施・評価 情報の管理と保護 知的財産権と産業財産権、著作権 認証とパスワード、情報の暗号化、コンピュータウイルスと対策 		<ul style="list-style-type: none"> 情報社会の現状、情報の特性、情報モラル、情報化の個人への影響について理解する。 知的財産や個人情報、プライバシーについて適切な扱い方を理解する。 問題の発見の方法や問題を明確化する方法、問題解決の手順について理解し、解決案を検討したり、整理・分析したりする方法についても理解する。 コンピュータに向けられる脅威に対する様々な安全対策について理解する。 情報セキュリティを確保する方法と技術について理解する。 情報を安全に取り扱うための技術について理解する。 	
		5月	2章 コミュニケーションと情報デザイン 1節 メディアとコミュニケーション 2節 情報のデジタル表現 3節 情報デザイン	<ul style="list-style-type: none"> メディアとコミュニケーション手段、ソーシャルメディアとコミュニケーション デジタル表現(数値・文字、音、画像)、データの圧縮 情報デザインの役割、情報デザインの要素と構成、デザインの表現と工夫、コンテンツの制作 		<ul style="list-style-type: none"> メディアの特性に応じた適切なメディアの選択について理解する。 コミュニケーションの特徴について理解する。 アナログとデジタルの違いについて理解する。 2進法と情報量の関係について理解する。 数値、文字、音、画像、動画をデジタル化する方法について理解する。 情報を正確に分かりやすく伝える方法について理解する。
	6月		3章 コンピュータと情報機器 1節 コンピュータの仕組み 2節 コンピュータによる演算	<ul style="list-style-type: none"> さまざまな情報機器、コンピュータの構成、ソフトウェアの仕組み 演算の仕組み、情報の内部表現 		<ul style="list-style-type: none"> コンピュータの構成と動作の仕組みについて理解する。 ソフトウェアの種類とインターフェースについて理解する。 コンピュータの演算の仕組みを理解する。
		7月	4章 プログラミングとモデル化 1節 アルゴリズム 2節 プログラム 3節 モデル化 4節 シミュレーションによる問題解決	<ul style="list-style-type: none"> アルゴリズムについて(表し方、プログラムへのアプローチ) プログラムの基本 プログラムの作成(簡単なプログラム、関数のプログラム、プログラムの応用) モデル化の基礎、図的モデルによる表現 シミュレーション(確定的モデル、確率的モデル) 		<ul style="list-style-type: none"> アルゴリズムを用いてプログラムを表現する方法を理解する。 プログラミング言語の種類とその特徴について理解する。 変数を使用したプログラムを作成する。 関数を使用したプログラムを作成する。 多くのデータから目的のデータを探し出すプログラムを作成する。 モデル化の意味や分類、手順と方法を理解し、モデルを作成する。 シミュレーションの意義について理解し、確率モデルのシミュレーションを行い、問題解決に向けて活用する。
	9月					
	後期	10月				
11月		5章 ネットワークと情報システム 1節 情報システム 2節 ネットワーク 3節 情報セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> さまざまな情報システム、情報システムとサービス ネットワークの構成、インターネットの仕組み 情報セキュリティ(セキュリティ対策、安全安心のための情報技術、暗号技術) 		<ul style="list-style-type: none"> 情報通信ネットワークの構成について理解する。 プロトコル(通信規約)について理解する。 Webページとメールの仕組みについて理解する。 ネットワークを通じたデータ転送について理解する。 コンピュータに向けられる脅威に対する様々な安全対策について理解する。 情報セキュリティを確保する方法と技術について理解する。 情報を安全に取り扱うための技術について理解する。 	
		12月				
1月		6章 データベースとデータの活用 1節 データベース 2節 データの活用	<ul style="list-style-type: none"> データベースの機能と活用 データとデータマイニング データの収集と整理 データの分析 		<ul style="list-style-type: none"> データベースの種類とその仕組みについて理解する。 データの収集・整理に関する方法や、表計算ソフトの活用方法について理解するとともに、データを適切なグラフや図に表現する方法についても理解する。 データ分析の手法について理解する。 	
	2月					