

2019年度 シラバス

教科	情報	科目	情報の科学	学年	3
				コース等	AB理系
	使用教科書		『情報の科学 新訂版』実教出版	履修単位数	2
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・情報及び情報技術を活用するための知識と技能の習得を通して、情報に関する科学的な見方や考え方を養う。 ・社会の中で情報技術が果たしている役割や影響を理解する。 ・パソコン検定の受験 			評価の観点	パソコン検定(年2回)・授業態度・出席状況・提出物・実習の取り組みなどを総合的に判断し、評価する。
授業計画					
月	単元・教材	学習内容			
4 5	<ul style="list-style-type: none"> ・情報社会で気を付けること ・情報社会でのモラルと責任 ○1章 情報とコンピュータ ・デジタル化 ・ハードウェアとソフトウェア 	<ul style="list-style-type: none"> ・高校1年生での学習、経験等、生徒の既存技能・知識の調査を行う。 ・情報源、データ、情報、知識の違い、正しい情報の伝達、受信者のリスクや発信者の責任について学ぶ。 ・図形のデジタル化や数値化などを通して、デジタル化や情報の伝達について体験的に学ぶ。 ・ハードウェアの構成や周辺機器、ソフトウェアの働き、ワープロソフト、表計算ソフト、画像、図形処理ソフトなどソフトウェアの活用について学ぶ。 			
6 7 9	<ul style="list-style-type: none"> ○2章 ネットワーク ・コンピュータネットワーク ・プロトコルについて ・インターネットのサービスの仕組み 【パソコン検定試験受験】第1回 	<ul style="list-style-type: none"> ・メッセージの伝達の速さと正確さについて学ぶ。 ・ネットワークやネットワークの構成機器、プロトコルの種類と階層化、パケットについて学ぶ。 ・インターネットの仕組みについて学ぶ。 ・パソコン検定試験に向けて、模擬問題を解く。第1回パソコン検定を校内で行う。 【Word】 ・P検テキストを活用して、Wordの様々な技能を習得する。 【Excel】 ・P検テキストを活用して、Excelの様々な技能を習得する。 			
9 10 11	<ul style="list-style-type: none"> ○3章 アルゴリズムとプログラム ・アルゴリズム ○5章 データベース ・データベースの機能、特徴 	<ul style="list-style-type: none"> ・フローチャートやアルゴリズムの基本構造について学ぶ。 ・順次、選択、繰り返しの構造の簡単なプログラムについて学ぶ。 ・表計算ソフトでマクロ機能により記録し、作成されたプログラムを修正、活用することを学ぶ。 ・表計算ソフトのデータベース機能を用いて、データ検索方法について学ぶ。 ・データベースソフトと表計算ソフトの違いについて学ぶ。 ・データベースの機能とその特徴(構造、データの関係表現)、データベースの演算(選択、射影、結合)について学ぶ。 			
12 1 2 3	<ul style="list-style-type: none"> 【パソコン検定試験受験】第2回 	<ul style="list-style-type: none"> ・パソコン検定試験に向けて、模擬問題を解く。第2回パソコン検定を校内で行う。 			
副教材	『パソコン検定公式テキスト』パソコン検定協会事務局 『パソコン検定公式問題集、学習ノート』パソコン検定協会事務局				