

## 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	スポーツ
	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"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・パソコン検定の受験</li> </ul>			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。
<b>授業計画</b>					
月	単元・教材	学習内容			
4 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報社会で気を付けること</li> <li>・情報社会でのモラルと責任</li> <li>○1章 情報とコンピュータ</li> <li>・デジタル化</li> <li>・ハードウェアとソフトウェア</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>			
6 7 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>○2章 ネットワーク</li> <li>・コンピュータネットワーク</li> <li>・プロトコルについて</li> <li>・インターネットのサービスの仕組み</li> <li>【パソコン検定試験受験】第1回</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メッセージの伝達の速さと正確さについて学ぶ。</li> <li>・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。</li> <li>・インターネットの仕組みについて学ぶ。</li> <li>・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。</li> <li>【Word】</li> <li>・P検テキストを活用して、Wordの様々な技能を習得する。</li> <li>【Excel】</li> <li>・P検テキストを活用して、Excelの様々な技能を習得する。</li> </ul>			
9 10 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>○3章 アルゴリズムとプログラム</li> <li>・アルゴリズム</li> <li>○5章 データベース</li> <li>・データベースの機能、特徴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>			
12 1 2 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>【パソコン検定試験受験】第2回</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul>			
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				