

教科名	情報	科目名	情報 I
対象	全スタイル	年次	2・3
添削指導(回)	6	面接指導 (単位時間)	4
単位数	2	備考	必履修科目
教科書・補助教材等	新編情報 I (東京書籍) 701 教科書授業インターネット講座		
学習の目的	情報化の進む社会に積極的に参画することのできる能力、資質を育てる。 情報モラル、知的財産の保護等に対する実践的態度、倫理的態度を身に付けさせる。		
レポート	学習内容	学習のねらい・目標	
1	1章 情報で問題を解決する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報という用語の意味を理解する。</li> <li>・メディアという言葉の意味と、3つのメディアについて理解する。</li> <li>・メディアリテラシーが何か、なぜ必要なのかを理解する。</li> <li>・問題解決の5つの段階を理解する。</li> </ul>	
2	2章 情報を伝える	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタルの特徴を理解する。</li> <li>・デジタルの世界で使われる用語を正しく用いる。</li> <li>・ビット、バイトの意味が分かる。</li> <li>・圧縮について理解する。</li> <li>・画像のデータ量を計算する。</li> </ul>	
3	3章 コンピュータを活用する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アルゴリズムとは何かを理解する。</li> <li>・プログラムで用いる関数の意味や機能を理解する。</li> <li>・プログラムの基本構造である分岐を反復との違いも含めて理解する。</li> <li>・シミュレーションの有効性を具体例とともに理解する。</li> </ul>	
4	4章 データを活用する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データの種類を区別する。</li> <li>・データベースについて、仕組みと基本的な用語を理解する。</li> <li>・データベースの活用事例を日常生活に照らして理解する。</li> <li>・データ分析の手法とデータ分析の留意点を理解する。</li> </ul>	
5	5章 活動して提案する	<p>以下の実習項目について、重要なポイントを理解する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発想法</li> <li>・情報検索のコツ</li> <li>・インタビューの留意点</li> <li>・マイコンボードの活用</li> <li>・スクラッチでのプログラミング</li> <li>・表計算ソフトを使ったシミュレーション</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・データの分析の留意点</li> <li>・データベースソフトウェアの扱い方</li> <li>・アンケート調査とプレゼンテーションの留意点</li> </ul>
6	巻末	<p>以下の項目について、重要なポイントを理解する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・文書処理ソフトウェア</li> <li>・表計算ソフトウェア</li> <li>・プレゼンテーションソフトウェア</li> <li>・問題解決のツール</li> <li>・電子メール</li> <li>・色彩</li> <li>・2進法の計算</li> <li>・主なプログラミング言語</li> </ul>

学習上の留意点	情報社会に生きる市民として当然知らなければならない法律や制度を正確に教えることやコミュニティなどへの参加方法などについても理解させる必要がある。	
評価の観点		評価方法
主体的に学習に取り組む態度	情報の特徴と情報化が社会に果たす役割や及ぼす影響に関心を持ち、身のまわりの問題を解決するために、情報機器や情報通信ネットワークを活用し、情報社会に積極的に参画しようとする。	レポートの評価、面接授業の参加状況と定期考査の出題範囲における習得の状況を評価から、総合的に評価する。
思考・判断・表現	・情報や情報社会における身のまわりの問題を解決するために、情報の特徴と情報化が社会に果たす役割と及ぼす影響について、思考を深め、適切に判断し表現している。	
知識・技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報機器や情報通信ネットワークなどを適切に活用して情報を収集、処理、表現するための技能を身につけ、効果的にコミュニケーションを行っている。</li> <li>・情報機器や情報通信ネットワークなどを適切に活用して情報を収集、処理、表現するための知識を身につけ、情報の特徴と情報化が社会に果たす役割と及ぼす影響を理解している。</li> </ul>	