

私立 千葉商科大学附属高等学校 シラバス

情報科 「情報 I (1年普通科)」	単位数	2単位	学科	普通科
	学年	1	組	全クラス

1 学習の目標, 評価の観点, 内容及び評価方法

学習の目標	情報に関する科学的な見方・考え方を重視するとともに, 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するための知識及び技能を身に付け, 実際に活用する力を養うとともに, 情報社会に主体的に参画する態度を養うことを目指している。
-------	--

育成する資質能力	「思考力」「判断力」「表現力」
学校ルーブリック項目	「向上心」「自己肯定感」「社会貢献」「思考力」「判断力」「表現力」「人間関係力」

評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
評価の内容	情報と情報技術についての知識と技能, 情報と情報技術を活用して問題を発見・解決する方法についての知識と技能を身に付けるとともに, 情報社会と人との関わりについては, 情報に関する法規や制度及びマナー, 個人が果たす役割や責任等について, 情報と情報技術の理解と併せて身に付ける。	情報に関する科学的な見方・考え方を働かせ, 様々な事象を情報とその結び付きの視点から捉え, 複数の情報を結び付けて新たな意味を見出す力を養うとともに, 問題を発見・解決する各段階で情報と情報技術を活用する過程を振り返り改善することで, 情報と情報技術を適切かつ効果的に活用する力を養う。	情報と情報技術を適切に活用することを通して, 法規や制度及びマナーを守ろうとする態度, 情報セキュリティを確保しようとする態度などの情報モラルを養い, これらを踏まえて情報と情報技術を活用することで情報社会に主体的に参画する態度を養う。
評価方法	定期考査 授業内小テスト 授業内実技テスト	定期考査 授業内小テスト 授業内実技テスト 振り返りシート	定期考査 授業内小テスト 授業内実技テスト 振り返りシート
配分	70%	20%	10%

2 学習計画・使用教材

学期	学習内容	学習のねらい	備考(特記事項, 他教科との関連など)
第1学期	<ul style="list-style-type: none"> ●情報社会 ・情報モラル, 情報リテラシー ・情報化の光と影 ・ケータイ社会と情報モラル ・情報と情報社会 ・情報社会の問題 ・個人情報とその保護 ・個人による安全対策 ・知的財産権の概要と産業財産権 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報や情報社会についての意味を理解する。 ・情報の特徴を理解する。 ・コンピュータを利用した犯罪と, 被害者にならないための心構えを学ぶ。 ・コンピュータの健康への影響や, 情報格差への対応について学ぶ。 	総合探究に関連

	<ul style="list-style-type: none"> ・著作権 ・ビジネス文書構成 ・ビジネス文書の作成（word） ・タイピング 	<ul style="list-style-type: none"> ・個人情報とその保護などについて調べる。 ・個人情報の流出の実態とその防止方法について学ぶ。 ・パスワード、コンピュータウイルスとウイルス対策ソフトについて学ぶ。 ・不正アクセスとファイアウォールについて学ぶ。 ・知的財産権の種類について学ぶ。 ・産業財産権について学ぶ。 ・著作者の権利と伝達者の権利について学ぶ。 ・著作権の例外規定や、著作権などの侵害例について学ぶ。 	
第2学期	<ul style="list-style-type: none"> ●問題解決 ・情報の収集 ・検索と論理演算 ・プレゼンテーションの方法（PowerPoint） ●デジタル化 ・デジタル情報の特徴 ・数値や文字の表し方 	<ul style="list-style-type: none"> ・論文の構成や論理の展開について学ぶ。 ・プレゼンテーションの企画について学ぶ。 ・プレゼンテーションの評価について学ぶ。 ・デジタルについて学ぶ 	なし
第3学期	<ul style="list-style-type: none"> ●プログラミング ・アルゴリズムとプログラミング ・プログラミングの基本 ・配列 ・関数 ・探索のプログラム ・整列のプログラム 	<ul style="list-style-type: none"> ・アルゴリズムとプログラミングについて学ぶ。 ・プログラミング言語の分類について学ぶ。 ・プログラミングの流れについて学ぶ。 ・プログラムの基本構造（順次構造、選択構造、繰り返し構造）を学ぶ。 ・演算子や変数について学ぶ。 ・プログラム作成上の基本ルールについて学ぶ。 ・配列の仕組みについて学ぶ。 ・一次元配列を使ったプログラムについて学ぶ。 ・二次元配列を使ったプログラムについて学ぶ。 ・関数の機能について学ぶ。 ・関数の定義と呼び出す方法について学ぶ。 	なし

使用教科書	高校情報 I Python
副教材	高校情報 I Python 学習ノート

3 担当者からのメッセージ

確かな学力を身に付けるためのアドバイス	<ul style="list-style-type: none">・実習が中心の授業です。授業を欠席した場合は、その内容を学習しておいてください。・実習を通じて、問題の発見や解決能力、情報活用を高めていき、実社会に役立てられるような実践力を身に付けることが大切です。
授業を受けるに当たって守ってほしい事項	<ul style="list-style-type: none">・授業は毎時間 PC 室で行います。チャイムと同時に開始しますので、コンピュータへのログインや iPad で資料を開いておくなどの準備をしてください。・コンピュータの操作指示を聞き漏らし、わからなくなった場合はすぐに手を挙げて先生を呼んでください。・提出課題は確実に期限までに提出してください。・PC 室の使用上の注意を守ってください。
その他のアドバイス	なし