

科目名	農業情報処理	単位数	2 単位	学科・学年	生活総合 科 1 年		
使用教科書	農業情報処理 (実教出版株式会社)			副教材等	日本語ワープロ検定試験模擬試験問題集		
学習目標	1 私たちの生活でコンピュータがどのような役割を果たしているのか、農業ではどのような使われ方をしているのかを学びます。 2 コンピュータの機能と装置について学びます。 3 コンピュータに仕事をさせるために必要なソフトウェアについて学びます。 4 文書作成、表計算、プレゼンテーションなどの基本的なコンピュータの使い方を、実際に操作しながら学びます。 5 コンピュータ通信について学びます。						
学習評価	○次の四つの観点に基づき、学習内容のまとめり（定期考査までを学習のひとまとめり）ごとに下の評価規準により評価を行い、学年末に5段階の評定に総括します。						
	①関心・意欲・態度	情報に関心を持ち、情報の収集・分析・統合・加工・発信に関する課題の探究に積極的に取り組んでいるかをみます。					
	②思考・表現・判断	情報処理の手順や方法を工夫しているか。また、情報の整理、活用ができるかをみます。					
	③技能	情報の収集・分析・統合・加工・発信するプロジェクトを合理的に計画し、その技術を適切に活用できるかをみます。					
	④知識・理解	情報に関する用語の知識・理解があるか。また、応用ソフトウェアについての知識・理解があるかをみます。					
		評価方法\観点	①	②	③	④	
		学習状況観察	◎	—	—	—	自己評価の実施
		製作物	◎	○	◎	—	製作後に提出
		検定への取り組み	◎	—	◎	—	
	※表中の◎は観点の中でより重視するところです。 ○学習の過程で自己評価を実施しますので、自らの学習状況をチェックし、目標到達に努めましょう。 ○日本語ワープロ検定への挑戦は、大きなプラス評価材料としますので、積極的に挑戦しましょう。						
履修上の注意	○情報活用能力の実践力を養うために、実際にコンピュータを操作する授業が多くなります。基本的な事柄を理解したら、操作に慣れることが大切ですので、積極的に実習に取り組んでください。 ○授業で実施したものは、フォルダに保存したり、プリントアウトして提出します。						

学期	月	学習内容	時数	学習のねらい	学習活動（評価方法）	
1 学期	4	第1章 生活と農業の情報化 1 私たちの生活と情報 ①情報化と社会の進展 ②生活と情報処理 2 情報化社会のモラルとセキュリティ ①情報化社会の光と影 ②情報化への対応 3 農業を支える情報 ①農業における情報の役割 ②農業経営とコンピュータ ③農業情報システムとこれからの農業 4 これからの学習に向けて 第2章 情報の基礎 1 コンピュータと情報処理 ①メディアとコンピュータ ②コンピュータで処理される情報 2 コンピュータのしくみと活用 ①ハードウェア ②ソフトウェア 3 情報通信ネットワークのしくみ ①情報通信のネットワーク化 ②情報通信ネットワークの形態 第3章 コンピュータによる情報の活用	20	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークやコンピュータの役割を理解します。 生活と情報の関わりについて考えます。 安全確保の必要性を理解します。 農業情報や農業ソフトについて学び、将来の農業について考えます。 メディアの種類と分類方法について学びます。 周辺機器とコンピュータネットワークについて学びます。 コンピュータの機器とその働きを理解します。 インターネットの概要を理解し、情報検索ができるようにします。 入力の基本や文書の編集の技術を習得します。 表計算ソフトの特徴、基本について理解します。 	<ul style="list-style-type: none"> ○農業情報にはどのようなものがあるか調べます。 ○インターネットを利用し高知県下の高等学校のホームページを検索します。 ○自宅付近の地図を検索し印刷します。 ○ワードを用い文書作成をします。 (自己評価) (学習状況観察) (作成・印刷物提出) 	
		5	1 インターネットを利用した情報収集 ①インターネットの概要 ②Webページの閲覧 ③情報検索 ④ファイルの管理 ⑤電子メールの利用			
		6	2 日本語ワードプロセッサの利用 ①日本語ワードプロセッサの概要 ②ワープロの基本操作			
		7	3 表計算ソフトウェアの利用 ①表計算ソフトウェアの概要			

2 学 期	9	<ul style="list-style-type: none"> ②表の作成と表計算 ③グラフの作成 ④表計算ソフトウェアの応用 	38	<ul style="list-style-type: none"> ・表計算ソフトの基本的な使い方を習得します。 	<ul style="list-style-type: none"> ○エクセルを使い、表の作成と表計算の方法を習得します。
	10	<ul style="list-style-type: none"> 4 データベースソフトウェアの利用 <ul style="list-style-type: none"> ①データベースソフトウェアの概要 ②データベースソフトウェアの基本操作 5 図形処理ソフトウェアの利用 <ul style="list-style-type: none"> ①図形処理ソフトウェアの概要 ②ペイントソフトの基本操作 ③図形処理ソフトの応用分野 6 プレゼンテーションソフトウェアの利用 <ul style="list-style-type: none"> ①プレゼンテーションの概要 ②プレゼンテーションソフトの基本操作 	<ul style="list-style-type: none"> ・データベースソフトウェアの特徴と機能を理解します。 ・図形処理ソフトウェアの特徴と利用方法を理解します。 ・プレゼンテーションソフトの特徴と基本について理解します。 ・マルチメディアとは何かを理解します。 	<ul style="list-style-type: none"> ○家計簿を作成します。 ○データベースの作成と検索の仕方を習得します。 ○図形処理ソフトを使い様々な図形を描きます ○イラストを描きペイントします。 ○パワーポイントを使いスライドを作成します。 	
学 期	月	学 習 内 容		学 習 の ね ら い	学 習 活 動 （ 評 価 方 法 ）
2 学 期	11	<ul style="list-style-type: none"> 2 マルチメディアによる情報発信 <ul style="list-style-type: none"> ①ホームページの概要 ②ホームページの設計 ③ホームページの作成 ④ホームページによる情報発信 ⑤ホームページの改良 		<ul style="list-style-type: none"> ・ホームページの形や構造を理解します。 ・ホームページを作成してマルチメディアを体験します。 	<ul style="list-style-type: none"> ○ホームページを作成します。
	12	<ul style="list-style-type: none"> 3 新しいマルチメディアの産業と技術 <ul style="list-style-type: none"> ①インターネットを利用した産業 ②マルチメディア機器を利用した産業 ③マルチメディア通信応用システム 4 マルチメディア社会の注意点 <ul style="list-style-type: none"> ①情報洪水とその対応 ②コンピュータによる不正行為と犯罪 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報システムの概要を理解します。 	<ul style="list-style-type: none"> ○ホームページを作成します。 	
3 学 期	1	<ul style="list-style-type: none"> 第5章 情報システム <ul style="list-style-type: none"> 1 情報システムの概要 <ul style="list-style-type: none"> ①私たちの生活と情報システム ②農業における情報システム 2 システム開発 <ul style="list-style-type: none"> ①システム開発の手順 ②基礎設計 ③概要設計 ④詳細設計 ⑤プログラム設計 ⑥プログラミング ⑦テストと運用・保守 	<ul style="list-style-type: none"> ・さまざまなシステムの概要を理解します。 	<ul style="list-style-type: none"> (自己評価) (学習状況観察) (作成・印刷物提出) 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> 第6章 農業における情報の活用 <ul style="list-style-type: none"> 1 農業における情報通信 <ul style="list-style-type: none"> ①地域社会で利用されるメディアの種類 ②地域社会で利用されるメディアの特徴 ③農業を取り巻く情報 ④ネットワークを利用した情報収集 2 農業情報の分析 <ul style="list-style-type: none"> ①情報の収集・整理・分析 ②生産情報の収集と分析 ③経営情報の収集と分析 ④環境情報の収集と分析 3 農業の各分野における情報の活用 <ul style="list-style-type: none"> ①農業生産と情報活用 ②農業経営における情報の活用 ③生産過程における情報の活用 ④出荷・販売における情報の活用 4 農業のシステム化 <ul style="list-style-type: none"> ①計測と制御 ②生産部門のシステム化 ③加工部門のシステム化 ④流通部門のシステム化 5 新しい情報技術の農業への利用 <ul style="list-style-type: none"> ①栽培管理とインターネット ②人工知能の利用 ③リモートセンシングと地理情報システム ④精密農業システム ⑤農業用ロボット 	<ul style="list-style-type: none"> ・身近にある情報通信ネットワークには、どのようなものが存在するのか理解します。 ・情報メディアの種類と農業・農村でのメディアの役割を考えます。 ・農業・農村での情報ネットワークが、どのよてているか考えます。 	<ul style="list-style-type: none"> ○インターネットを利用して各種農業情報を収集してみます。 ○ワープロ検定へ挑戦します。 (自己評価) (学習状況観察) (作成・印刷物提出) 	