

## 【令和3年度 夏期 情報教育対応教員研修 全国セミナー】実施概要

1	日時	令和3年8月3日(火)
	会場	新潟情報専門学校
研修 コース	①フリーソフトで動画編集 (8月3日) 1日コース 定員:20名	フリー(無料)の動画編集ソフト「AviUtl(エーブイアイ ユーティル)」を使ってビデオ・カメラ・スマートフォンで撮影した動画を見栄え良く編集します。※「AviUtl」はYouTubeなどの動画サイトに投稿するコンテンツ制作によく利用されているフリーソフトです。
	②Pythonプログラミング入門 (8月3日) 1日コース 定員:24名	Python(パイソン)は、分かりやすく簡単にプログラミングできることから、子供が最初に学習する教育用言語としても利用されています。また、AI分野で注目されることが多い言語です。今回は簡単なプログラミング体験を通してPythonの概要を理解します。
2	日時	令和3年8月19日(木)～20日(金)
	会場	大阪情報専門学校
研修 コース	①Excelマクロ・VBA活用術 (8月19日～20日) 2日コース 定員:20名	Excelの基本操作や表作成ができる方が対象。 オリジナルの成績表や時間割を作成できるようになることを目標に、ExcelのマクロやVBAを学習します。
	②Scratchからはじめるプログラム (8月19日・20日) 1日コース 定員:各日20名	Scratch(オフライン版)※フリーソフトを使用します。 Scratchの基本的な機能や操作方法を学習し、Scratchを利用した簡単なプログラムを作成します。
	③動画編集入門 (8月19日・20日) 1日コース 定員:各日20名	VSDC Free Video Editor※フリーソフトを使用します。 動画をパソコン上で編集し効果的な映像として保存・公開ができるようになることを目標に、ソフトの基本操作を学習します。
3	日時	令和3年8月19日(木)～20日(金)
	会場	広島情報専門学校
研修 コース	①「スクラッチ」を使い、プログラミングの面白さを学ぶ (8月19日・20日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名	教育用プログラミング環境「スクラッチ」を使い、プログラミングの基本となる順次・選択・繰返しの考え方から簡単なプログラム作成の方法までを学習します。
	②Pythonプログラミング入門 (8月19日～20日) 2日コース 定員:20名	AIシステム開発でも注目を集めているプログラミング言語「Python」のプログラミング環境導入方法の説明と簡単なプログラミング体験を行います。
	③フリーソフトで動画編集 (8月19日～20日) 2日コース 定員:20名	動画撮影の基本操作を修得し、オリジナル動画の編集などが行えるようになります。フリーソフト「VSDC Free Video Editor」を使って、動画撮影の基本、撮影実習、シナリオの検討、素材の収集と選択、編集と試写、動画の公開、総合演習の順に学びます。
	④Word2016 & Excel2016 仕事効率UP術 (8月19日・20日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名	Word、Excelそれぞれの機能を学び、便利な小技を紹介します。 【Word】表の操作、連続番号、テキストボックスのリンク、書式の置換、数式エディタを使用しない分数の入力、差し込み印刷、スタイル、オートコレクト、画面のキャプチャ、透かし文字 など 【Excel】連続データの入力、セルの選択、セル内改行と解除、条件付き書式、ユーザー定義の表示形式(曜日の表示を含む)、図のリンク貼り付け、オートカルク、関数(Row, Weekday, Phonetic) など
4	日時	令和3年8月4日(水)～5日(木)
	会場	KCS北九州情報専門学校
研修 コース	①Excel2016入門(基本機能編) (8月4日) 1日コース 定員:20名	Excelの基本操作にまだ自信がない方に「これだけ知っていれば校務に対応できる基本操作」に絞り込んで学習します。 Excelの画面説明から始まり、操作方法、計算式の入力、基本的な関数の使用方法、罫線の引き方、グラフ、印刷などを学習します。
	②Excel2016中級(関数編) (8月5日) 1日コース 定員:20名	Excelの基本操作ができる方を対象に、校務で活用できる成績表や座席表などを関数を多用して作成します。
	③Word2016 (8月4日・5日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名	Wordの基本的な使い方はわかっているけど、もっと業務を効率化したい!という方を対象とした応用編です。配布資料に目次や図表番号を挿入して管理する、画像の編集を行って容量を軽くしたい、文書のスタイルを統一したいなど、Wordの便利機能を学習します。
	④PowerPoint入門 (8月4日・5日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名	プレゼンテーションソフト「PowerPoint」で使用される用語や画面構成の説明から、基本的なプレゼンテーション資料の作成方法やアニメーション、画面切り替えなど、基本機能を中心に学習します。
	⑤Photoshopで画像編集 (8月4日) 1日コース 定員:20名	PhotoShopを使って写真やイラストの編集方法を学習します。基本的な操作やツールの説明から始まり、写真の色調補正や合成、切り抜きなどの編集方法を学習します。講義の最後に自由に画像編集を行いますので、写真をUSBでご持参いただくとより楽しんでいただけます。
	⑥フリーソフトを活用した動画編集 (8月5日) 1日コース 定員:20名	無料動画編集ソフト「AviUtl」を使用して、切り替えや特殊効果の設定、BGMの挿入等を行います。 研修の中で1本の動画コンテンツを作成します。
	⑦Raspberry Piを使った音声認識&物体認識 (8月4日) 1日コース 定員:20名	小型コンピュータ(Raspberry Pi)に対して音声認識させるプログラム(Python)を作成します。 また、カメラとRaspberry Piを接続して物体認識をおこないます。
	⑧Pythonを使ったゲームプログラミング (8月5日) 1日コース 定員:20名	音声で操作する迷路ゲームのプログラム(Python)作成、音声で文字に起こすための辞書作成を題材としています。 これにより、音声での指示や会話(AIスピーカー)が可能になります。

**【令和3年度 夏期 情報教育対応教員研修 全国セミナー】 実施概要**

5	日時	【オンライン】令和3年8月4日(水)～6日(金)・【会場】8月10日(火)～11日(水)
	会場	KCS福岡情報専門学校
	研修 コース	【オンライン】すべて3日間講座(40分/日) ※1日2回実施(AM・PM 同一内容)
		①PowerPoint2016入門～簡単！パワポでプレゼン作成～ (8月4日～6日) 3日コース 定員:各回30名
		PowerPoint2016のスライドデザイン、グラフや画像などのオブジェクト編集、スライドショー実行方法などを学習し、プレゼンテーション資料の基本的な作成方法を習得します。
		②Excel2016入門～簡単！Excelの基本をマスター～ (8月4日～6日) 3日コース 定員:各回30名
		Excel2016を使用し表計算ソフトの基本操作を学習します。関数活用ではグラフ作成を行います。
		③国家試験(基本情報)対策指導講座 (8月4日～6日) 3日コース 定員:各回30名
		情報処理技術者試験(経済産業省:国家試験)に向けた対策講座の参考として、過去の問題をもとに解き方などを解説します。
		④情報モラルと情報リテラシー (8月4日～6日) 3日コース※PMのみ 定員:各回30名
ITやネットの発展により起きているさまざまな問題について、ニュースなどの事例や学習教材を紹介します。		
【会場】		
⑤AI入門～Pythonで始めるAIプログラミング～ (8月10日～11日) 2日コース 定員:20名		
注目を集めるAIについて、基本的な知識や適用技術について学び、AIの代表的なプログラミング言語であるPython(パイソン)を使用してプログラミングを学習します。		
⑥動画編集入門～スゴ技！プレミアで映像編集～ (8月10日～11日) 2日コース 定員:20名		
ステップ学習で動画の編集方法を学びます。2日目は初日に学んだ技術を使用して自由な動画作品を作成します。持参した動画の編集も可能です。デジタルビデオカメラの操作方法や撮影テクニックなども学びます。動画編集ソフトの代表であるAdobe社のpremiere CCを使用します。		
⑦オブジェクト指向プログラミング入門(Java)～クラスって何？そんな疑問を解消！～ (8月10日～11日) 2日コース 定員:20名		
Javaのプログラミング経験をお持ちの方が対象です。Javaによるオブジェクト指向プログラミング(クラス、メソッド、クラス継承、インターフェイス)を学習します。		
⑧Scratchでアルゴリズム入門 (8月10日・11日)※両日同じ内容【10日はZoomで同時配信】1日コース 定員:各日20名		
小中学校の教材にもなっているプログラミング言語学習環境であるScratch(スクラッチ)を使用して、プログラミング構造やアルゴリズムの基礎を楽しく学びます。		
⑨効果的なICT機器の活用と遠隔授業のポイント (8月10日・11日)※両日同じ内容 定員:各日20名		
授業へのICT機器の活用について、PowerPointにて学習していきます。オンライン授業での留意点を学び、実際にオンライン授業を体験していただきます。		

  

6	日時	令和3年8月4日(水)～5日(木)
	会場	KCS大分情報専門学校
	研修 コース	①ワード&エクセル初級編 (8月4日) 1日コース 定員:20名
		文書作成ソフトWordや表計算ソフトExcelを活用して、わかりやすい文書作成や効率的な集計作業をおこないたいと考えている方を対象とした入門コースです。両ソフトの基本操作から、Wordの便利機能、Excelの関数や表作成など、仕事効率をアップさせる小技を盛り込みながら実習を中心に学習します。
		②はじめてのオンライン授業 (8月4日) 1日コース 定員:20名
		生徒向けのオンライン授業をおこなうための基礎を知りたい、配信する方法を知りたいと考えている方を対象とした入門コースです。ZoomやマイクロソフトTeamsなどのオンライン会議ツールの基本操作や、オンライン授業で提示する授業資料作成のポイント、生徒がタブレットやスマートフォンを扱う際の情報モラルや注意点などを学習します。
		③動画編集入門 (8月4日) 1日コース 定員:20名
カメラやスマートフォン等で撮影した画像・動画を生徒の発表記録や授業用資料として利用したいと考えている方を対象とした入門コース。パソコンのフリーソフトを利用して、撮影した映像の分割や入れ替え、タイトルや画面切り替え、BGMの挿入、DVD媒体への記録方法までを学習します。		
④エクセル中級編 (8月5日) 1日コース 定員:20名		
表計算ソフトExcelをさらに効率的に使いたいと考えている方、学校事務や生徒指導に活用したい方を対象とした中級コースです。成績管理を題材として、評価判定や条件設定したデータの抽出作業、関数を組み込んだ表作成などをワンポイントアドバイスを盛り込みながら学習します。		
⑤心を動かすプレゼンテーション術 (8月5日) 1日コース 定員:20名		
プレゼンテーションソフトを利用して画像や動画を使ったわかりやすい教材・資料を作りたい、生徒に発表用資料の作成や方法を教えたいと考えている方を対象としたコースです。図形や文字の活用、画像や動画の取り込み、アニメーション効果などの操作と、効果的な資料の作成方法や作成時の注意点を学習します。		
⑥ゼロから学ぶプログラミング (8月5日) 1日コース 定員:20名		
2022年度から開始される高校科目の「情報Ⅰ」で必須となるプログラミングについて学習したい方を対象とした入門コースです。アルゴリズムとプログラミングの関係、フローチャートの考え方を学び、AI用言語として知られる「Python」を利用したプログラム作成を目標として、実習中心に学習します。		

**【令和3年度 夏期 情報教育対応教員研修 全国セミナー】 実施概要**

7	日時	令和3年8月4日(水)~5日(木)	
	会場	KCS鹿児島情報専門学校	
	研修 コース	<b>①Excelをかしこく使う小技集 (8月4日・5日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名</b> 便利な機能に出会うことで、基本的な操作を日々繰り返しているだけのExcelユーザが、作業時間の効率化や魅力的な表現を実現できるエキスパートに変身することがあります。本コースでは、データの簡易入力のための操作方法や、セルや図表・ワークシートに関する+αの知って得するEXCEL機能をご紹介します。Excelの機能を使いこなし、成績管理や行事計画・生徒の住所管理や指導履歴など、日々の業務に役立ててください。	
		<b>②Excel関数活用 (8月4日・5日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名</b> Excelには関数が400種類以上用意されています。関数の主な役割は計算処理の自動化ですが、文字列操作や表引きなど様々な処理を行う関数があります。本コースでは代表的な関数をご紹介します。応用として簡単な成績表や座席表を作成します。Excelの関数を使いこなし、日々の業務にお役立てください。	
		<b>③オンライン授業のための動画編集 (8月4日・5日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各20名</b> 予期せぬ自然災害やウィルスの流行などにより、これまでどおりの対面授業が実施できなくなる、そんな不測の事態が身近でも起こっています。今後、オンラインでの授業実施など教育現場にも柔軟な対応が求められる時代になりました。YouTubeなどの動画配信プラットフォームを活用し、授業を展開したいとお考えの方を対象に、初期費用を抑え、手軽に始められる動画編集を体験いただきます。	
		<b>④micro:bitではじめるプログラミング超入門 (8月4日・5日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各10名</b> 教育向けに作られたマイコンボード「micro:bit」を使用してプログラミングを体験する講座です。日本の教育現場でもよく見かける「Scratch」のようなビジュアルプログラミングツールを使って、アルゴリズムとプログラミングを視覚的に学習します。micro:bitの基本的な取り扱い方から簡単なプログラムの開発までを体験します。	
<b>⑤情報科教諭向けPythonプログラミング基礎 (8月4日・5日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各24名</b> 情報科担当の先生が、高等学校情報科「情報Ⅰ」教員研修教材(文部科学省提供)の「第3章コンピュータとプログラミング」の単元を、Pythonを用いて自学していくことができるようになることを目的として、実習環境の構築方法とPythonプログラミングの基礎を学びます。			