

【令和元年度 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	令和元年8月6日(火)～7日(水)
	会場	新潟情報専門学校
	研修 コース	①Excel中級(関数活用編) (8月6日) 1日コース 定員:30名 知っておくと便利なExcelのさまざまな関数を紹介しながら、日常業務でよく使う「生徒情報管理表」や「座席表」を作成します。合計、平均、順位の関数から、便利なIFやVLOOKUP関数を学んでいきます。
		②Pythonプログラミング入門 (8月6日) 1日コース 定員:30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。また、「AIの現在」をテーマとした講演も行います。
③フリーソフトで動画編集 (8月7日) 1日コース 定員:30名 ビデオやカメラ、スマートフォン等で撮影した画像・動画を、パソコンを使って整理したい、うまく編集して見やすくしたいと考えている方を対象とした入門コースです。動画編集を前提とした撮影方法から映像の分割や入れ替え、タイトル・エンドロールやBGMの挿入、DVD媒体への記録方法までを学習します。		
2	日時	令和元年8月5日(月)～6日(火)
	会場	名古屋情報メディア専門学校
	研修 コース	①Excel2016初級講座 (8月5日) 1日コース 定員:25名 校務で使えるExcelの機能の習得を目指します。基本的な関数を使ったデータ活用(SUM,IF,RANK,COUNT,AVERAGE,MAX,MINなど)や、入力規則・リストの設定について説明し実習を行います。さらにグラフの作成・編集について説明し、実習を行います。
		②Excel2016中級講座 (8月6日) 1日コース 定員:各25名 校務で使えるExcel関数やデータベース機能などの習得を目指します。より高度な関数を使ったデータ活用(VLOOKUP,INDEXなど)について説明し実習を行います。さらにWordとの連携についても説明し実習します。
		③Excel VBA講座 (8月5日) 1日コース 定員:25名 VBAプログラミング方法を説明し実習を行います。マクロ機能とVBAの違いを学び、実際にVBAによるデータ操作、ユーザフォームによるデータ操作を行います。
		④Access2016入門講座 (8月6日) 1日コース 定員:各25名 Accessの基本機能、操作法を説明します。テーブル、クエリ、フォーム、レポートの操作と作成を中心に説明し実習を行います。さらに複数テーブルの関連付け(リレーションシップ)まで説明し実習を行います。
		⑤PowerPoint2016入門講座 (8月5日) 1日コース 定員:25名 PowerPointの基本機能、操作法を学習し、プレゼンテーション資料を作成します。また、効果的なプレゼンテーションの設計方法、学習者に伝わるプレゼンテーション作りについても学習します。
		⑥Scratchではじめるプログラミング入門講座 (8月5日, 6日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各25名 Scratchを用いて、アルゴリズム(問題解決法)が理解できる教え方を講習します。また、授業で簡単にできるプログラム作成などを実習します。
⑦動画編集(Premire)講座 (8月6日) 1日コース 定員:25名 Premireを用いてデジタルビデオカメラで撮影した映像(動画)の基本的な編集方法を説明します。タイトルや特殊効果の付け方、部分削除、動画結合などデータ編集について説明と実習を行います。		
3		日時
会場	大阪情報専門学校	
研修 コース	①エクセル中級(VBA)編 (8月1日～2日) 2日コース 定員:30名 Excel2016を使用します。Excelの表作成が可能な方が対象。マクロ機能とVBAの違いを学び、実際にVBAによるデータ操作、ユーザフォームによるデータ操作を行います。	
	②Java入門編 (8月1日～2日) 2日コース 定員:30名 Java言語の基礎と簡単なプログラミングの作成を行います。実習環境の紹介と、JCPadを使った簡単なプログラム実習を行います	
	③エクセル小技集 (8月1日) 1日コース 定員:30名 エクセル2016を使った入門編。便利なテクニックを学びます。	
	④プログラム入門(Scratch) (8月2日) 1日コース 定員:30名 学習用プログラミング言語「スクラッチ(Scratch)」を使い、実際にプログラムを作って、基本操作を学びます。	
	⑤動画実践編 (8月1日, 2日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各15名 フリーソフト「Free Video Editor」を使って動画編集テクニックやアルバム作りなど学びます。動画のトリミング、分割、合成、視覚効果や音声追加などの操作を学び、スライドショーを使ったアルバムを作成します。	
4	日時	令和元年8月7日(水)～8日(木)
	会場	広島情報専門学校
	研修 コース	①プログラミング教育指導者講座 (8月7日～8日) 2日コース 定員:30名 アルゴリズムとExcelVBAによるプログラミングの基礎を学びます。アルゴリズムの基礎として、基本構造である順次型、選択型、繰返し型からその応用を学びます。また、アルゴリズムの習熟の確認としてExcelVBAを使用し、実践的なテクニックも紹介します。
		②Word2016 & Excel2016 仕事効率UP術 (8月7日, 8日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各30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
		③Excel2016中級編 (8月7日, 8日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名 Excelの関数を学び、データ集計や分析などを行えるようにします。Excel関数の基礎や列、行、行・列の検索、条件の判定と条件分岐、条件付き集計、データベース関数などを学びます。
④動画作成入門講座 (8月7日～8日) 2日コース 定員:30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。		

【令和元年度 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	令和元年8月7日(水)~8日(木)	
	会場	KCS北九州情報専門学校	
	研修 コース	①PowerPoint入門 (8月7日) 1日コース 定員:30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。
		②PowerPointで学校紹介動画作成 (8月8日) 1日コース 定員:30名	特別なソフトウェアは使用せず、PowerPointだけで動画や写真、イラスト、音楽を組み合わせた学校紹介動画を作成します。PowerPointの深い知識がなくても問題ありません。ストーリーを考え、動画、写真、イラストを配置、BGMを付け、動画ファイルとして出力すれば、PowerPointがなくても再生できる作品の完成です。 ※素材(動画や写真等)をお持ちいただければ、その素材を利用できます
		③Excel2016入門(基本機能編) (8月7日) 1日コース 定員:30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。
		④Excel2016中級(関数編) (8月8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。
		⑤Word2016の便利機能(応用機能編) (8月8日) 1日コース 定員: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。
		⑥画像編集入門(Photoshop) (8月7日) 1日コース 定員:20名	Photoshopを使つて写真やイラストの編集方法を学びます。基本の操作から始まり、写真の補正や調整、レイアウト、グラフィックデザインなど、幅広い分野を学習します。
		⑦スクラッチによるプログラミング入門 (8月7日, 8日) 1日コース※両日同じ内容 定員:各30名	ビジュアルプログラミングツール「Scratch(スクラッチ)」を使用したプログラミング入門講座です。プログラミングの考え方(アルゴリズム)から説明をはじめるので、プログラム未経験の方でも大丈夫です。STEM教育(STEM:科学・技術・工学・数学の教育分野の総称)の紹介なども行います。
		⑧C言語によるプログラミング入門 (8月7日, 8日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名	C言語の文法とプログラムの基礎となるアルゴリズムを学習します。C言語でデータの集計や整列などのプログラムを作成し、プログラミングの基礎を修得します
⑨AI入門講座 (8月7日, 8日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名		東京で活躍するAIやIoTに強い現役ITコーディネーターを講師(本校卒業生)として迎え、AI・機械学習とは何か、歴史や基礎知識についてご説明します。また、無料で気軽に使用できるIBM WatsonとMicrosoft Azure MLを用いて、画像認識モデル、チャットボットなどの作成をノンプログラミング、数式なしで行います。知識と実習による体験がバランス良くまとまった内容です。	
6		日時	令和元年8月6日(火)~7日(水)
	会場	KCS福岡情報専門学校	
	研修 コース	①PowerPoint2016入門 簡単!パワポでプレゼン作成 (8月6日) 1日コース 定員:30名	プレゼンテーションソフトの世界標準である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。
		②Word2016入門 簡単!ワードで作る学校新聞 (8月7日) 1日コース 定員:30名	文書作成ソフトの世界標準であるWord2016の基本であるページの書式・表挿入・グラフィック編集・段組み・差し込み印刷を学習し、学校新聞作成や保護者宛て住所の差し込み方法を修得します。
		③Excel2016入門コース 簡単!Excelの基本をマスター (8月6日) 1日コース 定員:30名	Excel2016を使用し表計算ソフトの基本操作を学習します。 基本操作例:式の入力、桁区切りスタイル、データ並べ替え、グラフ作成、SUM関数、RANK関数、VLOOKUP関数
		④Scratch(スクラッチ)でアルゴリズム入門 ビジュアルプログラミングをやってみよう! (8月7日) 1日コース 定員:30名	小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
		⑤Access2016入門 簡単!アクセスDBで作る成績表 (8月6日~7日) 2日コース 定員:30名	Accessの基本的な機能が利用できる方が対象です。Microsoft社製リレーショナルデータベースソフトAccess2016を使いシステム開発を行います。課題の成績入力システムを作成していくことでデータベースソフトAccessを使ったシステム構築方法が体得できます。
		⑥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6日~7日) 2日コース 定員:30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。
		⑦Illustrator入門 今から始めるイラストデザイン (8月6日~7日) 2日コース 定員:30名	美しいイラストやデザインセンスの良いロゴを作成します。また、作成する上で必要なテクニックを入門レベルで学びます。ドロー系ソフトの代表であるAdobe社のIllustrator CCを使用します。
		⑧動画編集入門 スゴ技!プレミアで映像編集 (8月6日~7日) 2日コース 定員:30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。またデジカメの操作方法や撮影テクニックなども学べます。動画編集ソフトの代表であるAdobe社のpremiere CCを使用します。
⑨国家試験(基本情報技術者試験)対策指導講座 (8月6日~7日) 2日コース 定員: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。	
⑩最近の情報リテラシー(情報モラルとセキュリティ、AIについて) (8月7日) 1日コース 定員: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、また、ITやAIによる社会の変化を紹介し、これからのIT社会を考えます。	

【令和元年度 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	令和元年8月7日(水)~8日(木)	
	会場	KCS大分情報専門学校	
	研修 コース	①エクセル入門 (8月7日) 1日コース 定員:30名	表計算ソフトExcelを活用して、効率的な集計作業や資料を作成したいと考えている方を対象とした入門コースです。表計算の基本操作から、仕事で良く使われる関数の使い方、表を作成するときのワンポイントなどを盛り込みながら実習を中心に学習します。
		②パワーポイント プレゼンテーション編 (8月7日) 1日コース 定員:30名	プレゼンテーションソフトを利用して授業用資料や、画像や動画を使った発表用資料を作りたい方、生徒に効果的な発表用資料の作成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。図形や文字効果の利用方法、デジタルカメラ画像の取り込み、アニメーション効果などの操作をおこない、効果的なプレゼンテーションの作成方法を学習します。
		③イラストレーター入門 (8月7日) 1日コース 定員:20名	イラスト描画やチラシやポスターなどの制作で世界的に最も利用されているアドビ社のDTPソフト『イラストレーター(Illustrator)』の入門コースです。資料の挿し絵で使用されるイラストやオリジナルロゴの作成方法などを学習します。
		④エクセル関数活用 (8月8日) 1日コース 定員:30名	Excelをさらに効率的に使いたいと考えている方、もう少し便利な方法はないかと考えている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、条件設定した抽出作業で使用する関数や、表を作成する時のワンポイントアドバイスなどを盛り込みながら学習します。
		⑤パワーポイント ポスター制作編 (8月8日) 1日コース 定員:30名	プレゼンテーションソフトPowerPointを使用して、掲示物を作成します。スライドを画用紙に見立て、写真や文字や図形を加工し、自在に配置することで分かり易いポスターなど掲示物作成の機能を学習します。講義時間は短くし、研修内で作品を1つ完成させます。
⑥プログラミング入門(Scratch) (8月8日) 1日コース 定員:20名		2020年から小学校のプログラミング教育が必修化されるにあたり、「プログラミングって何?」という方を対象とした入門コースです。MITで開発された教育用プログラミング環境Scratchを使って、アルゴリズムの基本となる順次・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。	

8	日時	令和元年8月6日(火)~7日(水)	
	会場	KCS鹿児島情報専門学校	
	研修 コース	①Excelをかしく使う小技集 (8月6日, 7日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名	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。
		②Excel関数活用 (8月6日, 7日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名	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。
		③サクッと作れてよく分かる! パワーポイント活用術 (8月6日, 7日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名	「授業に集中できない」と答える生徒は、7年前よりも約17%増加しているため、授業の進め方にも工夫が必要です。そこで、生徒の注意を引き、分かりやすい授業を展開する為、自分に合った“パワーポイント活用術”を発見して頂きます。併せて資料作成の時短に役立つ、“パワーポイントの小技”もご紹介します。
		④スクラッチで簡単プログラミング (8月6日, 7日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名	小学生の情報教育の教材にも使用されている「Scratch」。最新のバージョンScratch3.0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。本コースでは、Scratchの基本操作から簡単なプログラムの開発を体験します。
		⑤Pythonプログラミング入門 (8月6日, 7日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各30名	いま全世界を席巻しているAI。「AI開発はPython」が世界の常識になっています。来春実施の情報処理技術者試験からはCOBOLに代わってPythonが採用され、2022年度からの高等学校必修科目「情報 I」にもPythonが活用される動きがあり、その勢いは留まることを知りません。本コースではプログラミング初心者を対象に、Pythonの導入方法から簡単なプログラミング方法までを一から学びます。