

平成30年度 情報教育対応教員研修全国セミナー(冬期) 実施概要

1	日時	平成31年1月8日(火)	
	会場	北海道情報専門学校	
	研修 コース	①Pythonプログラミング入門コース (1月8日午前) 半日コース 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。	
		②座学で学ぶアルゴリズムコース (1月8日午前) 半日コース 定員:20名 「情報」新カリキュラムにおける合理的判断に基づく解決方法の選択からプログラミングに活用できるツールを紹介し、PC実習室を使用しないアルゴリズム教育について説明と演習を行います。	
		③はじめて学ぶUnityコース (1月8日午後) 半日コース 定員:20名 本校での学生による実習成果物を参考に、Unityの特長や機能、活用方法などを講習します。また、簡単なゲーム制作を実習します。	
④Scratch プログラミングコース (1月8日午後) 半日コース 定員:20名 小中学生のプログラミング教育でも使われている、Scratchを応用した外部デバイス連携の説明と演習を行います。 (ドローンや各種センサーなどを予定)			
2	日時	平成30年12月26日(水)	
	会場	新潟情報専門学校	
	研修 コース	①Excel2013入門 (12月26日) 1日コース 定員:30名 Excelの基本操作を系統立てて学びます。今さら聞けない、教えてもらってばかりももらえない人も、たった1日でステップアップできます。Excelの起動、データの入力・コピー・貼り付け、合計・平均、行・列の追加削除、セルの書式を設定する、便利な入力方法、絶対参照・相対参照、データの並べ替え・抽出などを学びます。	
		②Excel2013中級 (12月26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。	
		③スクラッチで簡単プログラミング (12月26日) 1日コース 定員:30名 MITで開発された教育用プログラミング環境Scratchを使ってプログラミングを学習します。 IT人材不足への対応およびプログラミング的思考を育むことを目的に、2020年から小学校で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だろう?」が視覚的にわかりやすく学べます。	
④Excel2013初級講座 (12月25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。			
⑤Excel2013中級講座 (12月26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。			
3	日時	平成30年12月25日(火)～26日(水)	
	会場	名古屋情報メディア専門学校	
	研修 コース	⑥Excel VBA講座 (12月25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。	
		⑦Access2013入門講座 (12月26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。	
		⑧PowerPoint2013講座～機能編～ (12月25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。	
		⑨PowerPoint2013講座～プレゼン編～ (12月26日) 1日コース 定員:25名 効果的なプレゼンテーションを実施するための準備やプレゼンテーションの設計方法、いかに学習者に伝わるプレゼンテーション作りが出来るかを中心に学習します。	
		⑩Scratchではじめるプログラミング入門講座 (12月25日) 1日コース 定員: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。	
		⑪Photoshop入門講座 (12月25日) 1日コース 定員:25名 Photoshopで画像の補正やロゴ作成などを通して基本操作を学習します。また、デザインコンテンツに使用するための基礎知識も学習します。画像の扱いや、Photoshopでどんなことができるか、Illustratorとの使い分けを知りたい方向けの講座です。 ※実習機はiMacを使用いたしますが、使用方法はWindowsと同じです	
		⑫動画編集(Premire)講座 (12月26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。	
		4	日時
会場			大阪情報専門学校
研修 コース			⑬エクセル中級(VBA)編 (12月26日～27日) 1日コース 定員:30名 Excel2010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。
	⑭Java入門編 (12月26日～27日) 1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。		
	⑮エクセル小技集 (12月26日) 1日コース 定員:30名 エクセル2010を使った入門編。便利なテクニックを学びます。		
	⑯プログラム入門(Scratch) (12月26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。		
	⑰動画実践編 (12月26日、27日) 1日コース ※同一内容を2日間実施 定員:30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、スライドショーを使ったアルバム作りを行います。		

平成30年度 情報教育対応教員研修全国セミナー(冬期) 実施概要

5	日時	平成30年12月25日(火)～26日(水)
	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 (12月25日～26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。
		②Word 2010 & Excel 2010 仕事効率UP術 (12月25日, 26日) ※同一内容を2日間実施 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 (12月25日, 26日) ※同一内容を2日間実施 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。
		④PowerPoint2016入門講座 (12月25日～26日) 2日コース 定員:30名 PowerPoint2016の基本的な機能を学びます。スライド作成、画像の取り込み、表、グラフの表示、簡単なアニメーションの作成等。
		⑤動画作成入門講座 (12月25日～26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します。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。
6	日時	平成30年12月26日(水)～27日(木)
	会場	KCS北九州情報専門学校
研修 コース		①Word2016初級 (12月27日) 1日コース 定員:30名 保護者宛文書、計画書、報告書などの作成時に「これだけ知っていれば」という基本操作に絞り込んで学習します。 Wordの画面説明から始まり、フォントの使い方、文書の訂正方法、表の挿入、ヘッダ・フッタの指定方法などを説明します。
		②Excel2016入門 (12月26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。
		③Excel2016中級(関数編) (12月27日) 1日コース 定員:30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席巻表などを関数を多用して作成します。
		④Excel VBA入門 (12月26日～27日) 2日コース 定員:20名 作成済みの生徒基本情報や出欠管理表、成績管理表、指導要録などから、調査書等をマクロやVBAで自動作成する手順を学習します。
		⑤PowerPoint入門 (12月26日) 1日コース 定員: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。
		⑥フリーソフトで動画編集 (12月26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。
		⑦音声認識 (12月27日) 1日コース 定員:30名 音声認識サーバ「Julius」を使って音声で文字起こし方法を学習します。今回は、音声で操作する迷路ゲームのプログラム(Python)作成、音声で文字起こしする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。
		⑧Androidアプリケーション開発 (12月27日) 1日コース 定員:15名 「Android Studio」という開発ツールの入手からアプリケーション(アプリ)の設計、開発の流れまでを学習します。簡単なアプリを作成し、PCやスマートフォン上で動かすことができます。
		⑨C言語プログラム入門 (12月26日～27日) 2日コース 定員:各20名 プログラムの基礎となるアルゴリズムやフローチャートの作成方法を学習します。 作成したフローチャートを元にC言語を用いた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。
7	日時	平成30年12月25日(火)～26日(水)
	会場	KCS福岡情報専門学校
研修 コース		①PowerPoint2016入門コース (12月25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の編集、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入門コース (12月26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住所の差し込み方法を修得します。
		③Excel2016入門コース (12月25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
		④ExcelVBAで学ぶプログラミング超入門コース (12月25日～26日) 2日コース 定員:30名 表計算ソフトの世界標準であるExcel2016のVBAによるマクロを使用し、プログラミングの基本的な考え方や構造を学び、Excelの応用活用方法を修得します。
		⑤Access2016入門コース (12月25日～26日) 2日コース 定員:30名 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修得できます。
		⑥オブジェクト指向プログラミング入門(Java)コース(12月25日～26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によるアプリケーション開発の仕組み、メソッド、クラス、オブジェクト指向の仕組み、例外処理、コレクションなどを学びます。
		⑦Illustrator入門コース (12月25日～26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動画編集入門コース (12月25日～26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(12月25日～26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、子供向けプログラミングの紹介) (12月26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す。 また、ITやAIによる社会の変化やスクラッチなどの子供向けプログラミングツールを紹介し、IT社会の現状認識を高めます。

平成30年度 情報教育対応教員研修全国セミナー(冬期) 実施概要

8	日時	平成30年12月26日(水)～27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 (12月26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 (12月26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 (12月26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す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動画編集入門 (12月27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。
	⑤パワーポイント ポスター制作編 (12月27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。研修内で作品を1つ完成させることを目標に講義します。
	⑥アルゴリズム入門(Scratch) (12月27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・繰り返しの考え方から、簡単なプログラム作成の方法までを学習します。