

【令和元年度 冬期 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2年1月10日(金)	
	会場	北海道情報専門学校	
		①Pythonプログラミング入門コース (1月10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。	
		②Scratchプログラミング<小学校編>コース (1月10日午前) 半日コース 定員:20名 【プログラミング必須化の新カリキュラム準拠】 学習環境の設定と正多角形の描画についてプログラミング実習を行います。高校でも今後の授業設計に役立ちます。	
		③はじめて学ぶUnityコース (1月10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<中学校編>コース (1月10日午後) 半日コース 定員:20名 【プログラミング必須化の新カリキュラム準拠】 ネットワークを使った双方向性のあるプログラミング方法を説明、実習します。高校でも今後の授業設計に役立ちます。		
2	日時	令和元年12月26日(木)	
	会場	新潟情報専門学校	
		① Scratchではじめるプログラミング入門講座 (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。	
		② フリーソフトで動画編集 (12月26日) 1日コース 定員:30名 フリー(無料)の動画編集ソフト「AviUtl(エーブ/アイユーテイル)」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使われているフリーソフトです。	
	③ 探求学習「情報分野(AI)」(12月26日) 1日コース 定員:30名 高等学校学習指導の「総合的な探求の時間」で高校生向けに行った情報分野(AI)について体験できる講座です。 AIについての概要やAIの利活用についての基礎知識を学習します。Python言語を使った資本的なプログラミング、およびAIを操作するために必要な技法を知ることができます。 【対象】高等学校で総合的な探求の時間の担当者、及び計画をされている方を想定しています。 加えて、AIについてこれから学習したい方も対象とします。		
3	日時	令和元年12月24日(火)～25日(水)	
	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 (12月24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 (12月25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 (12月24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 (12月25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～機能編～ (12月24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。
			⑥PowerPoint2016講座～プレゼン編～ (12月25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。
			⑦Scratchではじめるプログラミング入門講座 (12月24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。
			⑧動画編集(Premire)講座 (12月25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	令和元年12月25日(水)～26日(木)	
	会場	大阪情報専門学校	
	研修 コース		①エクセル中級(VBA)編 (12月25日～26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。
			②Python入門編 (12月25日～26日) 2日コース 定員:30名 近年、人工知能(AI)やWEB開発、教育分野などで幅広く使われ始めたPython言語の入門編。文法がシンプルで書きやすく読みやすいPython言語の基本文法を学びます。
			③Scratch入門 (12月25日, 26日)※両日同じ内容 1日コース 定員:各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。
			④エクセル小技集 (12月25日) 1日コース 定員:30名 エクセルを使った入門編。便利なテクニックを学びます。
		⑤動画実践編 (12月26日) 1日コース 定員: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。	

【令和元年度 冬期 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12月26日(木)～27日(金)	
	会場	広島情報専門学校	
	研修 コース	①スクラッチで簡単プログラミング (12月26日, 27日) ※両日同じ内容 1日コース 定員:各30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。	
		②ExcelVBAでプログラミング入門 (12月26日～27日) 2日コース 定員:30名 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、繰り返し型からその応用を学習します。アルゴリズムの習熟の確認としてExcelVBAを使用、実践的なテクニックも紹介します。	
		③動画作成入門講座 (12月26日～27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。	
		④Word2016 & Excel2016仕事効率UP術 (12月26日, 27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	
⑤Excel2016中級編 (12月26日, 27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。			
6	日時	令和元年12月24日(火)～25日(水)	
	会場	KCS北九州情報専門学校	
	研修 コース	①PowerPointで学校紹介動画作成 (12月24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	
		②Word2016の便利機能(応用機能編) (12月25日) 1日コース 定員:30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。	
		③Excel2016入門(基本編) (12月24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) (12月25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座席表などを関数を多用して作成します。	
		⑤画像編集入門(Photoshop) (12月24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フリーソフトで動画編集 (12月25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。	
		⑦Pythonでゲームプログラミング (12月24日, 25日) ※両日同じ内容 定員:各20名 音声で操作する迷路ゲームのプログラム(Python)作成、音声を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。	
		⑧スクラッチによるプログラミング入門 (12月24日) 1日コース 定員:20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。	
		⑨C言語によるプログラミング入門 (12月25日) 1日コース 定員:20名 C言語の文法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。	
		⑩ITパスポート対策講座 (12月24日～25日) 定員:30名 先生向けに、ITパスポート対策実施時の教え方のポイントなどを講義します。過去問題(1回分100問)を使って、対策のポイントなどを説明します。 ※受験者のための対策講座ではありません。	
		⑪Pythonで学ぶAI基礎講座(基礎編) (12月24日) 1日コース 定員: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。	
⑫Pythonで学ぶAI基礎講座(発展編) (12月25日) 1日コース 定員:30名 発展編ではAIを使って画像認識チャットボットを作ります。			

【令和元年度 冬期 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12月23日(月)～24日(火)	
	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（12月23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。	
		②Excel2016入門 簡単！Excelの基本をマスター（12月23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	
		③Excel2016応用 関数活用とマクロ習得（12月24日）1日コース 定員：30名 Excel2016を使用し、関数を活用した効率的な資料作成やマクロの仕組みなどについて学習します。	
		④Word2016入門 簡単！ワードで作る学校新聞（12月24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。	
		⑤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)（12月24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。	
		⑥Scratch(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！（12月23日、24日）※両日同じ内容 1日コース 定員：各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	
		⑦AI入門 Pythonで始めるAIプログラミング（12月23日～24日）2日コース 定員：30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。	
		⑧Illustrator入門 今から始めるイラストデザイン（12月23日～24日）+C100 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。	
⑨動画編集入門 スゴ技！プレミアで映像編集（12月23日～24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。			
8		日時	令和元年12月25日(水)～26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25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プログラミング入門(Scratch)（12月25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。	
		③動画編集入門（12月25日）1日コース 定員：20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。	
		④エクセル関数活用（12月26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。	
⑥ Pythonプログラミング入門（12月26日）1日コース 定員：20名 AIの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」のプログラミング体験を行います。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須科目「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。			