講座の内容

	基礎科目	教育系科目	情報スキル系科目
情報教育 情報教育支援士	情報リテラシー / 情報ネットワーク / 情報倫理 / 支援士実習 / プログラミング入門	情報教育の実践 / 情報教育の理論 / 情報社会と教育	プログラミング / データ構造とアルゴリズム / データベース
情報基盤 情報基盤整備支援士（基礎）	情報リテラシー / 情報ネットワーク / 情報倫理 / 支援士実習		データベース

情報教育支援士

小中高等学校から生涯学習に至るまでの情報教育支援者

必修 基礎科目（5科目）＋教育系科目（3科目）

情報基盤整備支援士（基礎）

学校のICT化を支援する基盤/機器の整備支援者

必修 基礎科目（4科目）

※白の情報スキル系科目は選択科目

☑「情報教育支援士」を修了すると「情報基盤整備支援士（基礎）」も授与

募集要項

受講対象者	● 情報教育に関心があり、高等学校を卒業又はこれと同等以上の学力があると認められる方。 ● パソコンの基本操作ができる方。
申込期間	2023年2月27日（月）～2023年4月14日（金）
募集定員	30名程度 ※応募多数の場合は抽選
申込方法	Webの申込フォーム（右記QRコード）からお申込みください。 ▶▶▶
受講料	1科目 9,800円 ※1科目より申込み可能。初めて受講される方は「情報リテラシー」は必修です。
修了証明	所定の講義及び実習を受講し、試験やレポートで一定の成績を修めた受講生には九州工業大学より履修証明書を交付します。

＼申込みはコチラ／

修了後は…

この受講を今の仕事に役立て、自身のレベルアップを図っています。また、定年後の人生設計、パソコン教室の講師、学校現場でのICT支援員やボランティア活動、プログラミング教室の開講等様々な形でこの学び直しを活用しています。

お気軽にご相談ください

国立大学法人 九州工業大学 高大接続センター

〒820-8502 福岡県飯塚市川津680-4 TEL 0948-29-7529 E-mail renkei-edu@josi.kyutech.ac.jp

令和5年度

転職 起業 副業 セカンドキャリア スキルアップ

情報教育支援士・情報基盤整備支援士 養成講座

受講生募集

オンライン講座

小学校からプログラミング教育が必修化されるなど、学校教育では、
コンピュータやネットワークの活用とともに、情報教育の推進が求められています。
しかし、教える人や支援する人が少ないのが現状です。そこで、この講座では、
本学の施設・設備・経験・知識を活かし、学校での情報教育を最前線で支える支援士を養成します。

国立大学法人 九州工業大学

社会人の皆様！
デジタル社会で活躍できる
能力を身につけませんか？

講座の目標

1. 小・中・高等学校及び生涯学習の現場で、コンピュータやネットワークの基礎的な活用について、わかりやすく指導できる能力を身につける。
2. 情報教育実施に必要なコンピュータやネットワークを適切に準備し、管理する能力を身につける。

IT・WEB
プログラミング
情報・教育

土日の休日を活用して情報教育のスキルを獲得!

講義日程及び詳細

受講料は1科目 9,800円。1科目から申込み可能!

【授業の実施形態について】
お申込み前に、各科目における実施方法、実施日時においてご出席可能なことをご確認ください。複数の形態を組み合わせて実施する科目もあります。出席方法選択可能な科目以外は、指定の出席方法以外で出席することはできません。
いずれの形態で実施する場合も、学習支援システムMoodleを利用し課題の提出、資料の掲載、講師からの連絡等を行います。

実施方法について

■オンライン(同期型):オンライン会議システムZoomを利用し、指定の日時にリアルタイムで受講していただく必要があります。

■オンライン(非同期型):期間内のお好きな時間に授業動画を視聴いただくことで受講可能なオンデマンド型授業です。学習支援システムMoodleで実施します。

■対面型:講師と同じ教室で受講いただく授業です。本学飯塚キャンパスにお越しいただく必要があり、オンラインでのご出席はできません。

	科目 (情報教育 情報教育支援士 / 情報基盤 情報基盤整備支援士(基礎))		講師	講義内容	実施方法 対面 (○:出席方法指定 ●:出席方法選択可能)	オンライン(同期)	オンライン(非同期)	備考	日程	第1時限 8:50〜10:20	休憩	第2時限 10:30〜12:00	昼食	第3時限 13:00〜14:30	休憩	第4時限 14:40〜16:10	休憩	第5時限 16:20〜17:50
基礎科目	情報リテラシー (情報教育 情報基盤) ※初めて受講される方は必修		九州工業大学 山口 真之介	コンピュータを扱う基本的な技術とコンピュータに関する基本的な知識を身に着けることを目的とします。コンピュータの利用については、基本的な操作からオフィスソフトの利用方法、インターネットの利用と問題点を学びます。	● 選択可能	● 選択可能		受講生は対面授業(飯塚会場)とオンライン(同期型)授業を選択できます。	5月 7日(日) 13:00〜17:50					●		●		●
									5月14日(日) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									5月21日(日) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									5月28日(日) 10:30〜17:50			●		●		●		●
	プログラミング入門 (情報教育 情報基盤) ※「プログラミング」及び「データ構造とアルゴリズム」を受講される方は「プログラミング入門」を受講してください。		非常勤講師 篠原 武	前半はマイクロマウス(ロボットねずみ)を用いてプログラミングの初歩を学び、続いてプログラミング言語Cを用いて、プログラミングの基礎を学び、コンピュータによる問題解決の手段としての基本を学びます。後半は、少し複雑な問題を解くためのプログラミングを学びます。そのための「配列」の使用法や「関数」の書き方を中心に学びます。さらに進んだ内容については、「プログラミング」を受講してください。授業では主に演習により内容を習得します。	● 選択可能	● 選択可能		受講生は対面授業(飯塚会場)とオンライン(同期型)授業を選択できます。	7月 1日(土) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									7月 8日(土) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									7月15日(土) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									7月29日(土) 10:30〜16:10			●		●		●		
	情報倫理 (情報教育 情報基盤)		非常勤講師 阿濱 茂樹	インターネット社会における特徴を概観し、事例を示しながら解説します。また、情報社会の光と影について、適切に適応できる知識や技術等、情報モラルのスキルを習得するための演習を行います。		○	○	オンライン(非同期型)で実施します。初回のみ右表の日時でガイダンスをオンライン(同期型)で実施します。	9月 2日(土) 10:30〜12:00			○						
									9月 2日(土)〜11月30日(木)	オンライン(非同期型)								
	情報ネットワーク (情報教育 情報基盤)		非常勤講師 小林 史典	ネットワーク工学の基本を、毎日使うウェブやメールの仕組みから、トラブル時に役立つ知識まで、広く学びます。具体範囲は、PCのネット関連コマンド操作やウェブページ作成、さらに信号データの解読や手作業による原理の確認などを含みます。		○	○	オンライン(同期型)とオンライン(非同期型)を組み合わせて講義を行います。オンライン(同期型)の授業は右表の日時で実施します。	8月27日(日) 14:40〜17:50							○		○
									9月10日(日) 14:40〜17:50							○		○
									9月24日(日) 14:40〜17:50							○		○
									10月 8日(日) 14:40〜17:50							○		○
									8月27日(日)〜10月 8日(日)	オンライン(非同期型)								
	支援士実習 (情報教育 情報基盤)	教育支援実習1	実習講師	支援士実習は、「教育支援実習(1単位)」と「基盤整備支援実習(1単位)」の2種類の実習で構成されており、両方の実習を受講する必要があります。 (1)「教育支援実習」:オンライン(同期型)で実施するプログラミング教室の事前研修と対面(飯塚会場)で講師の指導を受けながら小中学生を対象にしたプログラミング教室の補助を行う実践的な実習を行います。 (2)「基盤整備支援実習」:オンライン(非同期)で実施します。内容は実際に、情報機器を使い、教育等の各種業務の基盤設定等を行います。		○		オンライン(同期型)+対面(飯塚会場)で実習を実施します。 教育支援実習1〜4より希望の実習を1つ選択し、実習に参加してください。	8月 5日(土) 10:00〜12:00			○						
					○				8月26日(土) 10:30〜17:00			○		○		○		○
		教育支援実習2				○			9月 3日(日) 13:00〜15:00					○				
					○				9月17日(日) 10:30〜17:00			○		○		○		○
		教育支援実習3				○			11月12日(日) 13:00〜15:00					○				
					○				11月19日(日) 10:30〜17:00			○		○		○		○
		教育支援実習4				○			1月21日(日) 13:00〜15:00					○				
					○				1月28日(日) 10:30〜17:00			○		○		○		○
		基盤整備支援実習					○	課題や資料を学習支援システムMoodleに掲載し、オンライン(非同期型)で実施します。	2023年8月〜2024年1月(予定)	オンライン(非同期型)								
教育系科目	情報社会と教育 (情報教育 情報基盤)		非常勤講師 浅羽 修丈	情報技術の革新がもたらす社会的影響について講義します。さらに、情報社会における教育の変革や情報化について理解を深めるとともに、情報教育や教育の情報化におけるICT支援の内容や方法について扱います。		○		オンライン(同期型)で講義を実施します。講師はパソコン上で講義を行います。	6月 3日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									6月10日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									6月17日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									6月24日(土) 10:30〜16:10			○		○		○		
	情報教育の理論 (情報教育 情報基盤)		非常勤講師 西野 和典 池田 勇 山﨑 由美子	小・中・高校における情報教育の目標や内容、実施状況を概説し、情報教育支援士の意義や仕事内容、仕事の実態等について、事例を示しながら具体的に解説します。さらに、児童生徒に接する際の留意点等、情報教育支援士として活動するための基礎的な知識を習得します。	● 選択可能	● 選択可能		受講生は対面(飯塚会場)とオンライン(同期型)での受講を選択できます。	7月22日(土) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									7月23日(日) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									7月30日(日) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									8月 6日(日) 10:30〜16:10			●		●		●		
	情報教育の実践 (情報教育 情報基盤)		九州工業大学 中茎 隆	小中学校でのプログラミング教育で使われるビジュアルプログラミング言語を習得することを目的とします。入門的な内容から現場で求められる実践的な内容までを学びます。		○		前半は、オンライン(同期型)で講義を実施します。後半は、対面授業(飯塚会場)とオンライン(同期型)授業を選択できます。	10月14日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									10月21日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
					● 選択可能	● 選択可能			11月 4日(土) 10:30〜17:50			●		●		●		●
									11月11日(土) 10:30〜16:10			●		●		●		
情報スキル系科目	プログラミング (選択科目)		九州工業大学 嶋田 和孝	プログラミング言語Cを用いて、プログラムとは何か、プログラミング言語にはどのような機能があるか、現実の問題を計算機によってどのように解決するかを教授します。授業では主に演習により内容を修得します。		○		オンライン(同期型)で講義を実施します。講師はパソコン上で講義を行います。	12月 3日(日) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									12月 9日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									12月17日(日) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									12月23日(土) 10:30〜16:10			○		○		○		
	データ構造とアルゴリズム (選択科目)		非常勤講師 篠原 武	「計算機で問題を解く」ためには、データを表現する「データ構造」とデータを処理する「アルゴリズム」を適切に選ぶことが必要となります。この講義では、抽象データ型に基づく構造化プログラミングの実際について学びます。また、基本的なデータ構造の代表として文字列やスタックなどを取り上げて、それらを用いたC言語によるプログラミングを、講義と実習を織り交ぜながら学びます。		○		オンライン(同期型)で講義を実施します。講師はパソコン上で講義を行います。	1月 6日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									1月13日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									1月20日(土) 10:30〜17:50			○		○		○		○
									1月27日(土) 10:30〜16:10			○		○		○		
	データベース (選択科目)		九州工業大学 田中 和明	データベースは、計算機科学の中でもっとも基礎的な分野の一つです。データベース管理システムは、大量のデータを管理するシステムとして、広く応用されています。本講義では、データベースの基礎概念からデータベースの設計法、データベースプログラミングまでを習得することを目的とします。授業は講義と実習を織り交ぜながら行います。		○	○	オンライン(同期型)とオンライン(非同期型)を組み合わせて講義を行います。オンライン(同期型)の授業は右表の日時で実施します。	2月 4日(日) 10:30〜12:00			○						
									2月11日(日) 10:30〜12:00			○						
									2月18日(日) 10:30〜12:00			○						
									2月25日(日) 8:50〜12:00	○		○						
									2月 4日(日)〜2月25日(日)	オンライン(非同期型)								

※5月7日(日)10:30〜12:00開講式およびオリエンテーションをオンライン会議システム「Zoom」を使用し、オンライン同期型で実施します。