

令和7年度山形県立産業技術短期大学校庄内校教員募集要項（再募集）

【情報通信システム科】

1 募集人員

情報通信システム科 1名

2 専門分野

情報通信分野（システム開発・アプリ開発分野、ネットワーク構築・情報セキュリティ分野、AI 分野、I o T 関連の組み込みシステム分野のいずれか）

3 主な担当予定科目等

（1）学科・実習

担当する科目は、別紙のうち専門性と学科教員との分担を考慮して決定します。

（2）就職活動等支援

学生生活や就職活動の支援や指導を分担します。担任の時は就職指導について主導的な立場で学生支援をしていただきます。

（3）資格試験受験指導

情報処理技術者試験（F E、A P、N W、D B 等）の受験指導を分担します。

（4）地域連携活動

地域イベントへの参加や高校との高大連携、企業との連携教育等を分担します。

（5）学科内分担業務

学科内での、予算管理、教科担当、オープンキャンパス等のイベント担当、出前授業等の、学生の授業や実習に直接関わらない業務

4 採用時の勤務場所

県立産業技術短期大学校庄内校

※ 上記勤務場所は、採用時の予定です。その後の人事異動により、上記勤務場所以外での業務に従事していただく場合があります。

5 応募資格

次の（1）～（4）のいずれにも該当する者で、熱意をもって学生を指導できる者。

（1）工学又は情報学を専攻し、次の①又は②に該当する者

① 博士又は修士の学位を有する者（学位については、令和8年4月1日までに取得見込みの者を含む）

② 学士の学位を有する者で5年以上の実務経験を有する者

（2）令和8年4月1日現在、60歳未満である者

（3）日本国籍を有する者

（4）地方公務員法第16条に該当しない者

6 採用予定時期

令和8年4月1日

7 給 与

給与は、職員の給与に関する条例、規則に基づき支給

また、扶養手当、住居手当、通勤手当、時間外勤務手当、期末・勤勉手当、特殊勤務手当等の諸手当をそれぞれ支給要件に応じて支給

8 応募の手続き

(1) 提出書類

- ① 履歴書（現住所、連絡先を明記のこと。）
- ② 応募資格に該当する卒業（修了）証明書及び成績証明書
（修士以上の学位を有する者は学部の成績証明書を併せて提出すること。）
- ③ 業績一覧（教育・研究を含む、様式自由）
（論文、著書、特許、実務等、企業等における実務については、所属した部署と担当業務の概要を記載すること。）
- ④ 技術者教育に関する抱負を記載した小論文
（A4用紙、800字程度、様式自由）

(2) 提出先

〒998-0102 山形県酒田市京田三丁目57番4号
山形県立産業技術短期大学校庄内校総務課

(3) 提出方法

「郵送（親展扱い）」又は「持参（土曜日、日曜日及び祝日を除く午前9時30分から午後4時30分まで受付）」

9 応募期限

令和7年12月9日（火）必着

10 そ の 他

(1) 試験等の方法

山形県立産業技術短期大学校庄内校で、応募者の中から書類選考により面接選考対象者を選定し、同校で12月14日（日）に面接選考（研究実績又は実務実績及び教育に関する抱負についてのパワーポイント又は配付資料を使用した15分程度のプレゼンテーション）を実施した上で採用候補者を選定します。

面接選考で選定された採用候補者については、1月上旬～中旬に山形県庁において人物試験等を実施して最終的に合格者を決定します。

なお、上記の面接選考及び山形県庁における人物試験等の各日程については、対象者に別途通知します。

(2) 問合せ先

山形県立産業技術短期大学校庄内校総務課（担当：総務課長 加賀）

電子メールアドレス：ysantansho@pref.yamagata.jp

電話：0234（31）2300

担当科目及び単位数

	担当科目 (※:複数教員で担当)	単位数	教科の概要	備考
専門 学 科 目	基本情報技術Ⅰ ※	2	基本情報技術者試験シラバスの中のマネジメント系	
	基本情報技術Ⅱ ※	2	基本情報技術試験・科目A免除認定試験対応演習, 科目B問題解説	
	基本情報技術Ⅲ ※	2	基本情報技術者試験の科目B問題解説、応用情報技術者試験解説	
	データサイエンス入門	2	データの可視化, データ分析ツールや統計ソフトを用いたデータ分析, 表計算ソフトを用いた統計量の算出, Pythonを利用した機械学習	
	AIリテラシー	2	AIの定義と活用の基礎, オープンデータ等を活用したビッグデータ利用	
	計算機工学	2	処理装置, 記憶装置, 入出力装置, 命令セット, システムアーキテクチャ, CPUの設計思想	
	ソフトウェア工学	2	ソフトウェア開発工程・品質管理手法	
	データベース	4	データベースの概念, データベース管理システム, SQL, データベース構築	
	データの加工とプレゼン技法	2	HTML5とCSS3によるWebページの制作方法, Webサイトの企画・作成・プレゼンテーション	
	通信技術	2	デジタルデータの伝送の仕組み, ビットエラー, 調歩同期方式, 変調と復調, 通信路における情報伝達のあり方, 情報量の扱いについて	
	ネットワークⅠ	2	LAN, インターネットサービス(WWW, Mail等), 7層プロトコル, サーバアプリケーション, 基本的なコマンド, ツール, IPアドレス体系, ルーティング	
	ネットワークⅡ	2	IPv6アドレス体系, 無線LAN, WAN, Webデータサービス	
	情報セキュリティ	2	セキュリティ対策の方法, セキュリティの検討手順, システム監査, ファイアウォール, 暗号化, PKI, 認証等	
	オペレーティングシステムⅠ	2	プロセス管理, データ管理, 記憶管理, 入出力管理等のOSの基本機能, マルチタスクOS, Windows, タブレットPC用OS	
	オペレーティングシステムⅡ	2	UNIX全般(歴史, 特有の機能, ツール), Linuxの主要コマンド(LPIC)	
	電子工学概論	2	電子回路, 論理回路, 論理素子, 組合せ回路, 順序回路, 集積回路	
	IoTデバイス	2	各種センサの動作原理, D/A・A/D変換回路, OPアンプの利用	
	ソフトウェア開発とテスト技法	2	開発工程とテスト, 各種テスト技法の考え方, テストツール	
	経営と情報システム	2	社会人として必要な知識を学習する, 知的財産権, 技術者倫理, プライバシーと個人情報保護, 労働と賃金, 地球環境, エネルギー, メンタルヘルス等	
実 習 科 目	情報リテラシー ※	2	実習室・学内情報システムの利用法, レポートのまとめ方等	
	ソフトウェア基本実習Ⅰ ※	4	Java基礎: 制御構造, 変数, 配列, コレクション, データ構造とアルゴリズム	
	ソフトウェア基本実習Ⅱ ※	4	オブジェクト指向の概念, 継承, カプセル化, 多態性, JavaとUML, 例外処理, JavaによるDBの利用	
	ソフトウェア応用実習Ⅰ	4	Webアプリケーション, JavaScript, jQuery, Ajax, JSON, WebAPI	
	ソフトウェア応用実習Ⅱ	4	Webサーバ上のPHPプログラミング+Javascript+JSONを含めた総合実習	
	オブジェクト指向技術	4	Androidによるスマートフォンアプリのプログラミング, UML図とJavaソースコードの対応	
	データ処理実習	4	動画の形式, 動画編集, メディア変換, DVDオーサリング, 3DCG	
	データ通信実習	4	TCP/IP通信実験, サーバ構築実習(ユーザー管理やWebサーバ)等	
	情報セキュリティ実習	4	ファイアウォール設定, 暗号化と復号化, 電子署名, WebのBASIC認証等	
	AI実習	4	AI, ツールやプログラミングによる実習	
	計算機工学実習 ※	4	Arduinoプログラミング, RaspberryPi基礎, Pythonプログラミング	
	IoTシステム実習 ※	4	Arduinoプログラミング応用, Pythonプログラミング応用, IoTデバイス開発	
	回路作成基礎実習	2	部品の実装, 配線接続, 電気電子計測	
	電子回路設計実習	2	デジタル・アナログ回路設計製作	
	システム設計実習	2	課題解決の企画提案とシステム設計	
	ICT演習Ⅰ ※	2	ICTに関する演習(コンピュータの内部構造の理解)	
	ICT演習Ⅱ ※	2	ICTに関する演習	
	ICT演習Ⅲ ※	2	ICTに関する演習	
	プロジェクト演習	2	情報通信技術に関する演習, 情報収集, 問題解決手法の演習	
	企業実習 ※	2	製造, 企画などの実際の工場等での実習体験	実習先の巡回訪問
	卒業研究 ※	26	PBL手法を取り入れた課題解決実習, 構築後の評価と改良まで行う	

- ・担当する科目は、専門性と学科教員との分担を考慮して決定。
- ・科目名及び単位数は今後のカリキュラム編成により変更があり得る。