穴吹コンピュータカレッジ

AIテクノロジー学科[3年制/男女]

AP 入学者の 受け入れ 方針 AIテクノロジー学科では、卒業認定・専門士授与の方針 (DP) および 教育課程編成・実施の方針 (CP) に定める教育を受けるために必要 な、知識・能力や目的意識・意欲を備えた学生を各種入学試験を通じ で受けるカス

- 穴吹学園の教育理念を理解し、主体性を持って多様な人間と協働し、学び続ける意欲がある人
- 2 地元香川県を中心に、目指すIT業界の専門職業人として、発展に貢献する意欲の高い人
- 人工知能、機会学習などの最先端技術に対して熱意と探究心を持ち、STEM分野に興味を持つ人
- 4 業界で評価されるI T技術や高資格、高検定を取得し、即戦力として活躍したい人

CP

教育課程編成

実施の方針

カリキュラム ポリシー Alテクノロジー学科では、DPに掲げる能力を身につけるための教育課程として、必要とされる科目を体系的に編成し、講義・演習・実習を適切に組み合わせた授業を行う

- IT業界で必要な知識・技術を体系的に学び、国家資格が取得できる授業構成とする② 他者理解・コミュニケーション能力を習得するため、アクティブラー
- ニング形態の授業を実施する

 Al技術が社会に与える影響を理解し、倫理的な観点から技術を利用できる専門家を育成する
- 4 チーム内での役割や他人との関わり方を学ぶため、グループワーク や外部企業へのインターンシップの機会を設定する

DP _{目指す}

人材像ディプロマ

AIテクノロジー学科では、履修規程に即して必要単位を修得し、必要な修業年限を満たしたうえで下記の能力を備えていると判断した場合に、卒業認定および専門士の称号を授与する

- 地域社会・国際社会に貢献できるコンピュータ全般の知識を有し、システム開発技術を身につけているシステム設計・プログラミング・AIに関わる専門知識・技能を習得し、
- システム設計・ノログラミング・ATに関わる専门知識・技能を省長しなおかつそれを社会で発揮できる力を身につけている
- 常に新しいことに挑戦することで、課題解決に必要な柔軟な発想力を 有し、様々なニーズに応える企画提案力を身につけている
- ③ 多様性を理解し、自ら積極的に信頼関係を構築できるコミュニケーション能力を身につけている

目指す資格

- 基本情報技術者試験 [国家資格]
- 応用情報技術者試験 [国家資格]
- Pythonエンジニア認定基礎試験
- Pythonエンジニア認定データ分析試験
- G (ジェネラリスト) 検定
- AWS認定クラウドプラクティショナー
- AWS認定ソリューションアーキテクト- アソシエイト

	1 年	· · ·	_	事 次		下次
前るネをア	く前期> 本情報技術者試験(国家試験)の午免除試験の合格を目標に、ITに関す基礎的な知識(コンピュータ概論、ットワーク概論、システム開発概論)学ぶ。またプログラミングに必要なルゴリズムの知識を理解し、Java言で実装し理解を深める。	を	く前期> AIを学ぶ上で必要となる基礎理論を 学習する。システム開発でよく利用さ れているツール(サーバー、データベー ス)を使ってWebアプリケーション開 発の演習を行い基本的な実装力を身 につける。	く後期> 前期に引き続きAIの基礎理論、機械学習の基礎を学ぶ。また、IoT技術を学び機器から得られたデータを用いて機械学習の実践を行いAIの理解を深めていく。	く前期> 2年次から引き続き、Io T技術と機械学習について学ぶ。また、システム開発でよく利用されているAWSクラウド環境を使って、アプリケーション開発の演習を行い実装力を高める。	 本業研究を通して、世の中にある様々なデータベースから機械学習、深層特別の知識を活かす研究をする。またシステムの実装力を高めるとともにチーム内でのコミュニケーションを通じて社会性を高める。
専門分野	調義 ネットワーク・セキュリティ概論 Java I Java I	演習 ネットワーク演習	演習 JavaScript&Ajax I 深習 Webアプリケーション演習 講義 UML 深習 AIプログラミング言語 深習 データベース開発演習	ATT AIと社会 ATT 機会学習 I ATT 機会学習 I	AT AWSクラウド演習 AT AWSAI演習 I AT 機械学習 II	AT AWSAI演習II RE 深層学習入門
	瀬智 システム開発概論 脚装 コンピュータ概論 アルゴリズム I	「「「「「「「「」」」 「「「」」 「「」」 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「 」 「	講義 情報処理講座 演習 IoT演習 演習 専攻授業 (データサイエンス)	情報処理講座	満習 デザイン思考 RPA演習 専攻授業III	<mark>深習</mark> 専攻授業Ⅳ
教養分野	●入学前学習 ●入学式		講義 ビジネスプレゼン演習	課義 社会人基礎講座 I	■ 社会人基礎講座 II	海寶 動画制作
4月	● 八子町子首 ● 八子式) ● 新入生オリエンテーション ● 校内プログラミングハッカソン①	10月	4月 ●応用情報技術者試験	10月 ●応用情報技術者試験	4月 ●応用情報技術者試験	10月 ●応用情報技術者試験
5月		11月	5月 ●基本情報技術者試験	11月 ●IT研修 ●基本情報技術者試験	5月 ●基本情報技術者試験	11月 ●基本情報技術者試験
6月	●サーティファイ情報処理能力認定試験3級 ●基本情報技術者科目A免除試験	12月 ●校内プログラミングハッカソン② ●冬休み	6 用	12月 ●校内プログラミングハッカソン④ ●冬休み	<u>бя</u>	12月 ●冬休み
7月	●穴吹祭	1 _H	7月 ●校内プログラミングハッカソン③ ●穴吹祭	(IA)	●AWSソリューションアーキテクト ●校内プログラミングハッカソン⑤ ●穴吹祭	(1 _B)
8月	●夏休み	●サーティファイWebクリエイター能力認定試験●Pythonエンジニア認定試験●J検 (情報システム試験)	8月 ●夏休み	②月 ●校内IT企業セミナー	8月 ●夏休み	2 月
9月	●サーティファイ情報処理能力認定試験2級 ●基本情報技術者試験 ●J検 (情報システム試験) ●スポーツ大会	3月 ●春休み	9月 ●スポーツ大会	③月 ●AWSクラウドプラクティショナー ●春休み	9月 ●G検定 ●スポーツ大会	3月 ●卒業式

主な科目内容	
コンピュータ概論	基本情報技術者試験合格に必要な、 情報技術の基本的な知識を習得する。
ネットワーク・ セキュリティ概論	基本情報技術者試験合格に必要な情報技術、 特にネットワーク・セキュリティ分野の基本的な知識を習得する
システム開発概論	基本情報技術者試験合格に必要な、 コンピュータシステムの開発技術やマネジメント知識を習得する。
アルゴリズムI・Ⅱ	プログラミングに必要な手順や計算法であるアルゴリズムについて学習し、 基本情報技術者試験の科目(フローチャート・擬似言語)の理解度を高める。
情報処理講座 ・ ・	国家試験対策を中心とした対策講座。
Java I • II	世界中の基幹システムで使われているJAVA言語を習得する。 基本プログラミングからオブジェクト指向プログラミングを実践しながら学ぶ。
ネットワーク演習	システムエンジニアとして必要なネットワーク技術の基本を習得する。
インターネット 実習基礎	Webサイトを構築するために必須となる言語を学び、 静的なWebサイトの構築技術を学習する。
データベース基礎	基本情報技術者試験のデータベース分野を理解する。 特にSQLを中心に学ぶ。
データベース 設計演習	基本情報技術者試験のデータベース分野を理解する。 特にSQLを中心に学ぶ。
データベース 開発演習	MySQLやPostgreなどのデータベースの構築方法を習得する。 また、SQL言語のDDLとDMLについてマスターする。
AIと社会	AI概念の理解だけでなく、AIを活用した戦略、AIが社会にどのような変化を もたらすかについて学習する。また、機械学習やディーブラーニングの 仕組みや、人工知能ビジネスが必ずぶつかる「法律の壁」についても学習する。
AIプログラミング 言語・演習 I	AI分野で広く利用されているPython言語を習得する。アルゴリズムの基本(順次・分岐、繰り返し)を踏まえたプログラミングを習得する。 また、データ分析に利用される標準ライブラリの利用についても学習する。
Webアプリケーション 演習	Webアプリ開発言語のPHPを基本プログラミングからフレームワークを 活用したプログラミング技術を習得する。
JavaScript& Ajax I • II	Webアプリケーションを作成するために利用されている JavaScript言語を学習する。特にWebブラウザとWebサーバ間の データ連携によく利用されているAjax通信技術を中心に学ぶ。 また、各種フレームワークを利用した効率の良い制作技術も習得する。
機械学習I・Ⅱ	IBM社のWatoson等のクラウドサービスで提供されている学習済みAIを 利用して、画像認識などを行うプログラムを作成する。
loT演習I・II	電気回路の基礎を学習する。Arduinoのプログラム基礎を学習する。
UML	オブジェクト指向分析や設計するための記法を学ぶ。
G検定対策	JDLA Deep Learning for GENERAL (G検定)の対策を行う。
RPA演習	コンピュータ上で行われる業務プロセスや作業を 人に変わり自動化する技術を習得する。
深層学習入門	IBM社のWatoson等のクラウドサービスで提供されている深層学習の機能を 使い、画像分類をするAIサービスを作成する。
AWS クラウド演習	様々なサービスをクラウド上で提供しているAWSを利用した AIサービスの構築技術を習得し、その技術認定資格であるAWSクラウド プラクティショナー、AWSソリューションアーキテクトを取得する。
AWS AI演習 I ・II	AWS上で機械学習プログラミングを学習する
人工知能の法と倫理	人工知能やロボット、一般的に先端的な情報技術に関連する倫理的・ 法的な問題を理解するとともに、世界での動向についても調べ学習を行う。
デザイン思考	デザイン(設計)を行う際のプロセスを用いてユーザーの課題を定義し、 解決策を見いだすマインドセットを実践を通して学習する。
動画制作	動画制作の流れ「企画・構成、撮影、編集、公開」の「企画・構成」について 学びながら、効率的な動画制作方法を学習する。
専攻Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ	データサイエンス専攻・ドローンロボット専攻・eSport専攻から選択 ※AI2年次はデータサイエンス専攻が必須
卒業研究	チームでAIを使ったシステムの開発を行う。プロジェクトチームの 一員として、協調してより良いシステム開発を目指す。
社会人基礎講座 ・ ・	就職活動に臨むにあたり必要な常識、マナー、ルールを理解する。 自己分析を行うとともに、自分の考えを他人に理解してもらうために 必要な表現力を高める。
ビジネス プレゼン演習	様々な演習に取り組み、資料の作成や実演を行うことで、 プレゼンターとしてのトレーニングをくり返すとともに、聴き手が 様々プレゼンテーションをどのように受け取るかを体感しながら、 伝わり、動かすプレゼンテーションを身につける。
ビジネス文書	社内や取引先との間で交わされる報告書、礼状など、様々な ビジネスシーンで使われるビジネス文書作成技術や知識を学習する。

2021年度 卒業生就職先一覧 (順本局)

就職先 所在地 就職先 所在地

穴吹コンピュータカレッジ

ネットワークセキュリティ学科

穴吹コンピュータカレッジ 情報システム学科

株式会社エレパ	高知県	株式会社都築ソフトウェア	東京都
ジャパニアス株式会社	神奈川県	株式会社高松ホットスタンプ	香川県
ナビオコンピュータ株式会社	東京都	株式会社サンブレラ	岡山県
丸善織物株式会社	香川県	サヌキ畜産フーズ株式会社	香川県
山田電建株式会社	香川県	パナソニックSSサービス株式会社 西日本支社	香川県
有限会社KRKシステム	香川県	株式会社IIJプロテック	東京都
株式会社アスプコミュニケーションズ	富山県	株式会社コスモス薬品	香川県
株式会社テクノプロ(テクノプロ・IT社)	香川県	株式会社フェイスグループ	香川県
株式会社トスバックシステムズ	香川県	株式会社ロジック	香川県
株式会社メイテックフィルダーズ	東京都	株式会社穴吹カレッジサービス 穴吹デザインプラス	香川県
株式会社ロジック	香川県	株式会社日本プレースメントセンター	東京都
株式会社香川ダイハツモータース	香川県	株式会社百十四システムサービス	香川県
株式会社日本テクニクス	香川県	株式会社富士鋼材スチールセンター	香川県
中央コンピューター株式会社	香川県	航空自衛隊一般曹候補生	東京都
東洋工業株式会社	香川県	扶桑電通株式会社	香川県
扶桑電通株式会社	香川県		

2022年度

卒業生就職先一覧(順本局)

就職先 所在地 就職先 所在地

穴吹コンピュータカレッジ 情報システム学科

株式会社アイ・エス・アイソフトウェア	大阪府
中央コンピューター株式会社	香川県
ウェブシステムテクノロジー株式会社	香川県
株式会社ミトラ	香川県
株式会社S.E.C	東京都
株式会社百十四システムサービス	香川県
株式会社ドリームキャリア	東京都
株式会社コサウェル	静岡県
株式会社三好製作所	香川県

穴吹コンピュータカレッジ ネットワークセキュリティ学科

株式会社日本テクニクス

株式会社IIJエンジニアリング 東京都 大阪府 クラウドエース株式会社 東京都 株式会社Polestar-ID 香川県 株式会社トスバックシステムズ

香川県

2023年度

卒業生就職先一覧順和

所在地

穴吹コンピュータカレッジ 情報システム学科

株式会社ソフトウェア・サービス	大阪府
YKK AP株式会社 四国支社	香川県
プライマル株式会社	東京都
トモニホールディングス株式会社	香川県
株式会社リーディ	大阪府
株式会社エイジェック	香川県
株式会社ドリームキャリア	東京都
株式会社アルプス技研	東京都
扶桑電通株式会社	東京都
株式会社共立ソリューションズ	東京都
株式会社シスナビ	東京都
カストマシステム株式会社	東京都

就職先

穴吹コンピュータカレッジ AIテクノロジー学科

株式会社アイタイズ	東京都
株式会社アルモ	香川県
株式会社ユタカ	香川県
株式会社日本テクニクス	香川県
コンピューターマネージメント株式会社	大阪府
株式会社ハイマックス	神奈川県
株式会社トスバックシステムズ	香川県
株式会社アウトソーシングテクノロジー	東京都
株式会社都築ソフトウェア	東京都
株式会社ロジック	香川県
株式会社ソフトウェアサービス	東京都
アクサス株式会社	香川県

就職先 所在地

穴吹コンピュータカレッジ ネットワークセキュリティ学科

富士通エフサス西日本カスタマサービス株式会社	大阪府
トモニホールディングス株式会社	香川県
株式会社クイックサーブ	東京都
NDIソリューションズ株式会社	東京都
株式会社アルファシステムズ	神奈川県
三井物産セキュアディレクション株式会社	東京都
アンダーデザイン株式会社	大阪府
株式会社IIJエンジニアリング	東京都
株式会社四電工	香川県
株式会社百十四システムサービス	香川県
国土交通省 四国地方整備局	香川県