2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	Linux応用	担当教員 （実務経験）	有 ☐　無 ☑		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	4単位
授業形態	講義	授業回数（1回90分）	30	時間数	60時間
授業目的	Linuxを用いて「イントラネット/インターネットサーバを構築・管理するための技術」や「サーバを管理・運用していくためのセキュリティ対策」などを学習する.				
到達目標	基本的なサーバ管理・構築運用ができること				
テキスト・ 参考図書等	はじめてのCentOS8 Linuxサーバエンジニア入門編				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	60%	評価試験と小テスト・レポート・授業への取り組む姿勢で評価します。
	レポート	10%	
	小テスト	10%	
	提出物	%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	Linux基礎で修得したLinuxの操作法を駆使してサーバ構築を行います. また、他の授業で学んだネットワークに関する知識も必要です. 十分に復習し、授業に臨んでください.

履修主題・履修内容	回数	履修主題	履修内容
	1	実習環境の構築とLinux操作法の復習	Linuxのインストールとネットワーク環境の構築
	2	実習環境の構築とLinux操作法の復習	Linuxのインストールとネットワーク環境の構築
	3	サーバ管理法の習得	管理コマンド
	4	サーバ管理法の習得	管理コマンド
	5	サーバ管理法の習得	ネットワーク関連コマンド
	6	サーバ管理法の習得	ネットワーク関連コマンド
	7	サーバ管理法の習得	ネットワーク関連コマンド
	8	サーバ管理法の習得	Linuxのセキュリティ対策
	9	サーバ管理法の習得	Linuxのセキュリティ対策
	10	サーバ管理法の習得	Linuxのセキュリティ対策
	11	サーバ管理法の習得	Linuxのセキュリティ対策
	12	サーバ管理法の習得	Linuxのセキュリティ対策
	13	サーバ管理法の習得	Linuxのセキュリティ対策
	14	小テスト	
	15	サーバ構築・管理法の習得	SSH・FTPサーバの構築
	16	サーバ構築・管理法の習得	SSH・FTPサーバの構築
	17	サーバ構築・管理法の習得	SSH・FTPサーバの構築

履修主題・ 履修内容	18	サーバ構築・管理法の習得	SSH・FTPサーバの構築
	19	サーバ構築・管理法の習得	WEBサーバの構築
	20	サーバ構築・管理法の習得	WEBサーバの構築
	21	サーバ構築・管理法の習得	WEBサーバの構築
	22	サーバ構築・管理法の習得	WEBサーバの構築
	23	サーバ構築・管理法の習得	WEBサーバの構築
	24	サーバ構築・管理法の習得	WEBサーバの構築、データベースサーバの構築
	25	サーバ構築・管理法の習得	データベースサーバの構築
	26	サーバ構築・管理法の習得	WEBアプリケーションの設置
	27	サーバ構築・管理法の習得	WEBアプリケーションの設置
	28	サーバ構築・管理法の習得	WEBアプリケーションの設置
	29	サーバ構築・管理法の習得	WEBアプリケーションの設置
	30	サーバ構築・管理法の習得	WEBアプリケーションの設置

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	機械学習Ⅱ	担当教員 （実務経験）	有 ☐　無 ☑		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	5単位
授業形態	講義	授業回数（1回90分）	38	時間数	75時間
授業目的	機械学習の各種学習手法と、各手法のモデルがもつパラメータのチューニング方法を学びます。				
到達目標	課題に応じた機械学習手法の活用が出来る				
テキスト・ 参考図書等	講師提供資料 参考資料：Udemy business				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	%	各単元の節目で行われる小テスト、レポート課題及び評価試験の結果を総合的に判断したうえで評価する。
	レポート	60%	
	小テスト	%	
	提出物	30%	
	その他	10%	

履修上の 留意事項	

履修主題・履修内容	回数	履修主題	履修内容
	1	データサイエンス基礎	環境設定＋Pythonﾃｽﾄ（文法）
	2	データサイエンス基礎	Pythonﾃｽﾄ（ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ作成）
	3	データサイエンス基礎	Pythonﾃｽﾄ（解説）
	4	データサイエンス基礎	Python（numpy説明）
	5	データサイエンス基礎	Python（numpy演習）
	6	データサイエンス基礎	Python（numpy演習）
	7	データサイエンス基礎	Python（pandas説明）
	8	データサイエンス基礎	Python（pandas演習）
	9	データサイエンス基礎	Python（pandas演習）
	10	データサイエンス基礎	Python（matplotlib説明）
	11	データサイエンス基礎	Python（matplotlib演習）
	12	データサイエンス基礎	Python（matplotlib演習）
	13	データサイエンス基礎	機械学習入門
	14	データサイエンス基礎	機械学習入門
	15	データサイエンス基礎	教師あり学習（回帰）理論
	16	データサイエンス基礎	教師あり学習（回帰）H_2O体験
	17	データサイエンス基礎	回帰ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾃﾞｰﾀ収集）　演習

履修主題・ 履修内容	18	データサイエンス基礎	回帰ﾓﾃﾞﾙの作成（線形ﾓﾃﾞﾙ）　演習
	19	データサイエンス基礎	回帰ﾓﾃﾞﾙの作成（線形ﾓﾃﾞﾙ）　演習
	20	データサイエンス基礎	回帰ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾂﾘｰ系ﾓﾃﾞﾙ）　演習
	21	データサイエンス基礎	回帰ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾂﾘｰ系ﾓﾃﾞﾙ）　演習
	22	データサイエンス基礎	教師あり学習（分類）理論
	23	データサイエンス基礎	教師あり学習（分類）H_2O体験
	24	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾃﾞｰﾀ収集）　演習
	25	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾛｼﾞｽﾃｨｯｸ回帰）　演習
	26	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（K近傍法）　演習
	27	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（ｻﾎﾟｰﾄﾍﾞｸﾀｰﾏｼﾝ）　演習
	28	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾗﾝﾀﾞﾑﾌｫﾚｽﾄ）　演習
	29	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾗﾝﾀﾞﾑﾌｫﾚｽﾄ）　演習
	30	データサイエンス基礎	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（ﾗﾝﾀﾞﾑﾌｫﾚｽﾄ）　演習
	31	ML/DL演習	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（勾配ﾌﾞｰｽﾃｨﾝｸﾞ）　演習
	32	ML/DL演習	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（勾配ﾌﾞｰｽﾃｨﾝｸﾞ）　演習
	33	ML/DL演習	分類ﾓﾃﾞﾙの作成（勾配ﾌﾞｰｽﾃｨﾝｸﾞ）　演習
	34	ML/DL演習	ﾃﾞｰﾀ前処理、次元圧縮　理論
	35	ML/DL演習	ﾃﾞｰﾀ前処理、次元圧縮　演習
	36	ML/DL演習	ﾃﾞｰﾀ前処理、次元圧縮　演習
	37	ML/DL演習	ﾃﾞｰﾀ前処理、次元圧縮　演習
	38	ML/DL演習	ﾓﾃﾞﾙのﾁｭｰﾆﾝｸﾞ・可視化　理論

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	機械学習Ⅲ	担当教員 （実務経験）	有 ☐　無 ☑		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	5単位
授業形態	講義	授業回数（1回90分）	38	時間数	75時間
授業目的	機械学習／深層学習を用いた各課題の演習とディープラーニングG検定試験対策				
到達目標	深層学習を用いたデータ処理ができることと、ディープラーニングG検定に合格できる知識の習得				
テキスト・ 参考図書等	講師提供資料 参考資料：Udemy business				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	%	レポートと課題提出・授業への取り組む姿勢で評価します。
	レポート	60%	
	小テスト	%	
	提出物	20%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	

履修主題・履修内容	回数	履修主題	履修内容
	1	ML/DL演習	教師なし学習　理論
	2	ML/DL演習	教師なし学習　演習（k-means）
	3	ML/DL演習	順伝播型ﾈｯﾄﾜｰｸ　理論・演習
	4	ML/DL演習	誤差逆伝搬法　理論・演習
	5	ML/DL演習	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞにおける正則化　理論
	6	ML/DL演習	CNN　理論
	7	ML/DL演習	CNN　理論
	8	ML/DL演習	CNN　理論
	9	ML/DL演習	CNN　理論
	10	ML/DL演習	RNN　理論
	11	ML/DL演習	RNN　演習
	12	ML/DL演習	自然言語（Transformer）　理論
	13	ML/DL演習	自然言語（Transformer）　演習
	14	ML/DL演習	自然言語（Transformer）　演習
	15	ML/DL演習	自然言語（Transformer）　演習
	16	ML/DL演習	物体検出　理論
	17	ML/DL演習	物体検出（yolo）　演習

履修主題・ 履修内容	18	ML/DL演習	物体検出（yolo）　演習
	19	ML/DL演習	異常検知　理論
	20	ML/DL演習	異常検知　演習
	21	ML/DL演習	異常検知　演習
	22	ML/DL演習	異常検知　演習
	23	G検定対策	AI入門ーイントロダクション
	24	G検定対策	人工知能（AI）とは
	25	G検定対策	人工知能をめぐる動向
	26	G検定対策	人工知能分野の問題
	27	G検定対策	機械学習の具体的に出来る事①
	28	G検定対策	機械学習の具体的に出来る事②
	29	G検定対策	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞの概要
	30	G検定対策	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞの手法①
	31	G検定対策	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞの手法②
	32	G検定対策	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞの手法③
	33	G検定対策	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞの社会実装①
	34	G検定対策	ﾃﾞｨｰﾌﾟﾗｰﾆﾝｸﾞの社会実装②
	35	G検定対策	模擬試験
	36	G検定対策	模擬試験
	37	G検定対策	解答・解説
	38	G検定対策	解答・解説

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	データマイニング	担当教員 （実務経験）	有 ☐　無 ☑		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	4単位
授業形態	講義	授業回数（1回90分）	30	時間数	60時間
授業目的	データマイニングで使用する各種アルゴリズムについて理解し、実際に使用できるようにする				
到達目標	データマイニングの考え方、手法を説明できる				
テキスト・ 参考図書等	教員が作成したテキストを利用				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	60%	各単元の節目で行われる小テスト、レポート課題及び評価試験の結果を総合的に判断したうえで評価する。
	レポート	10%	
	小テスト	10%	
	提出物	10%	
	その他	10%	

履修上の 留意事項	

履修主題・履修内容

回数	履修主題	履修内容
1	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	データマイニングの概要、歴史、利用可能なソース
2	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラス分類器（単純ベイズ分類器）
3	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラス分類器（単純ベイズ分類器）
4	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラス分類器（決定木）
5	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラス分類器（決定木）
6	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラス分類器（サポートベクターマシン）
7	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラス分類器（サポートベクターマシン）
8	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	線形回帰
9	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	線形回帰
10	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	ロジスティック回帰
11	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	ロジスティック回帰
12	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	サポートベクター回帰
13	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	サポートベクター回帰
14	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラスタリング（階層的手法）…最短距離法、群平均法
15	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラスタリング（階層的手法）…最短距離法、群平均法
16	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラスタリング（非階層的手法）…k-means法
17	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	クラスタリング（非階層的手法）…k-means法

履修主題・ 履修内容	18	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	外れ値の検出方法
	19	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	外れ値の検出方法
	20	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	レコード間の関係を検出する方法
	21	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	レコード間の関係を検出する方法
	22	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	変数間の関係を定量化する方法
	23	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	変数間の関係を定量化する方法
	24	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	ノードの影響度を定量化する方法
	25	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	ノードの影響度を定量化する方法
	26	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	テキストマイニング
	27	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	テキストマイニング
	28	データマイニングの手法・各種アルゴリズム	テキストマイニング
	29	まとめ	振り返り
	30	まとめ	振り返り

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	AIシステム開発Ⅰ	担当教員 （実務経験）	有 ☑　無 ☐		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	4単位
授業形態	講義	授業回数（1回90分）	30	時間数	60時間
授業目的	1年次までに学習してきた機械学習等の知識をもとにWebシステム開発やAIに特化した取り組みを行います。決められた課題にチャレンジし、完成させることが目的です。				
到達目標	課題として与えられたものを完成させる事				
テキスト・ 参考図書等					

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	%	レポートと課題提出・授業への取り組む姿勢で評価します。
	レポート	40%	
	小テスト	%	
	提出物	40%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	※取り組み内容（履修内容）の詳細は、変更になる場合があります。

履修主題・履修内容	回数	履修主題	履修内容
	1	業務システムへ機械学習を導入	業務システムの理解
	2	業務システムへ機械学習を導入	業務システムの理解
	3	業務システムへ機械学習を導入	業務システムの理解
	4	業務システムへ機械学習を導入	学習モデルの保存と読み込み
	5	業務システムへ機械学習を導入	学習モデルの保存と読み込み
	6	業務システムへ機械学習を導入	学習モデルの保存と読み込み
	7	業務システムへ機械学習を導入	ニュース記事を自動でジャンル分け
	8	業務システムへ機械学習を導入	ニュース記事を自動でジャンル分け
	9	業務システムへ機械学習を導入	ニュース記事を自動でジャンル分け
	10	業務システムへ機械学習を導入	ニュース記事を自動でジャンル分け
	11	業務システムへ機械学習を導入	ニュース記事を自動でジャンル分け
	12	業務システムへ機械学習を導入	ニュース記事を自動でジャンル分け
	13	業務システムへ機械学習を導入	Webで使える文章ジャンル判定アプリ
	14	業務システムへ機械学習を導入	Webで使える文章ジャンル判定アプリ
	15	業務システムへ機械学習を導入	Webで使える文章ジャンル判定アプリ
	16	業務システムへ機械学習を導入	Webで使える文章ジャンル判定アプリ
	17	業務システムへ機械学習を導入	Webで使える文章ジャンル判定アプリ

履修主題・ 履修内容	18	業務システムへ機械学習を導入	Webで使える文章ジャンル判定アプリ
	19	業務システムへ機械学習を導入	データベース（RDBMS）の利用
	20	業務システムへ機械学習を導入	データベース（RDBMS）の利用
	21	業務システムへ機械学習を導入	データベース（RDBMS）の利用
	22	業務システムへ機械学習を導入	データベース（RDBMS）の利用
	23	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	24	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	25	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	26	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	27	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	28	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	29	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成
	30	業務システムへ機械学習を導入	料理の写真からカロリーを調べるツール作成

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	AIシステム開発Ⅱ	担当教員 （実務経験）	有 ☑　無 ☐		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	4単位
授業形態	講義	授業回数（1回90分）	30	時間数	60時間
授業目的	1年次までに学習してきた機械学習等の知識をもとにWebシステム開発やAIに特化した取り組みを行います。決められた課題にチャレンジし、完成させることが目的です。				
到達目標	課題として与えられたものを完成させる事				
テキスト・ 参考図書等					

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	%	レポートと課題提出・授業への取り組む姿勢で評価します。
	レポート	40%	
	小テスト	%	
	提出物	40%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	

履修主題・履修内容	回数	履修主題	履修内容
	1	チャットボット開発	テキスト解析
	2	チャットボット開発	テキスト解析
	3	チャットボット開発	テキスト解析
	4	チャットボット開発	テキスト解析
	5	チャットボット開発	テキスト解析
	6	チャットボット開発	チャットボットの作成
	7	チャットボット開発	チャットボットの作成
	8	チャットボット開発	チャットボットの作成
	9	チャットボット開発	チャットボットの作成
	10	チャットボット開発	チャットボットの作成
	11	チャットボット開発	チャットボットの作成
	12	チャットボット開発	チャットボットの作成
	13	チャットボット開発	チャットボットの作成
	14	チャットボット開発	チャットボットの作成
	15	チャットボット開発	チャットボットの作成
	16	AIスマートスピーカー開発	課題①
	17	AIスマートスピーカー開発	課題①

履修主題・ 履修内容	18	AIスマートスピーカー開発	課題①
	19	AIスマートスピーカー開発	課題②
	20	AIスマートスピーカー開発	課題②
	21	AIスマートスピーカー開発	課題②
	22	AIスマートスピーカー開発	課題③
	23	AIスマートスピーカー開発	課題③
	24	AIスマートスピーカー開発	課題③
	25	AIスマートスピーカー開発	課題④
	26	AIスマートスピーカー開発	課題④
	27	AIスマートスピーカー開発	課題④
	28	AIスマートスピーカー開発	課題⑤
	29	AIスマートスピーカー開発	課題⑤
	30	AIスマートスピーカー開発	課題⑤

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	基本情報対策演習Ⅰ	担当教員 （実務経験）	有 ☐　無 ☑		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	2単位
授業形態	演習	授業回数（1回90分）	38	時間数	75時間
授業目的	国家試験（基本情報技術者試験）の合格に向けた、科目A試験・科目B試験の講義と問題演習をすることが目的です。				
到達目標	国家試験（基本情報技術者試験）の合格				
テキスト・ 参考図書等	ITワールド（インフォテックサーブ） IT戦略とマネジメント（インフォテックサーブ） アルゴリズムとデータ構造（ウイネット）				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	30%	「試験」は6月初旬実施の修了試験の結果 「小テスト」は授業内で行う模擬試験等の結果 「提出物」は課題で取り組む問題演習の結果 その他授業中の取り組み姿勢で評価する。
	レポート	%	
	小テスト	30%	
	提出物	20%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	

履修主題・履修内容

回数	履修主題	履修内容
1	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
2	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
3	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
4	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
5	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
6	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
7	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
8	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
9	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
10	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
11	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
12	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
13	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
14	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策
15	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目A試験対策

履修主題・ 履修内容	16	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	17	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	18	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	19	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	20	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	21	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	22	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	23	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	24	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	25	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	26	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	27	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	28	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	29	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	30	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	31	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	32	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	33	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	34	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	35	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	36	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	37	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策
	38	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目A試験対策

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	基本情報対策演習Ⅱ	担当教員 （実務経験）	有 ☐　無 ☑		
対象年次・学期	2年・前期	必修・選択区分	必修	単位数	2単位
授業形態	演習	授業回数（1回90分）	38	時間数	75時間
授業目的	国家試験（基本情報技術者試験）の合格に向けた、科目A試験・科目B試験の講義と問題演習をすることが目的です。				
到達目標	国家試験（基本情報技術者試験）の合格				
テキスト・ 参考図書等	ITワールド（インフォテックサーブ） IT戦略とマネジメント（インフォテックサーブ） アルゴリズムとデータ構造 （ウイネット）				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	%	「小テスト」は授業内で行う模擬試験等の結果 「提出物」は課題で取り組む問題演習の結果 その他授業中の取り組み姿勢で評価する。
	レポート	%	
	小テスト	30%	
	提出物	50%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	6月修了試験不合格者は7月下旬の2回目修了試験に向けた対策も実施する

履修主題・履修内容	回数	履修主題	履修内容
	1	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	2	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	3	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	4	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	5	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	6	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	7	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	8	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	9	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	10	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	11	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	12	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	13	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	14	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	15	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	16	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策
	17	試験対策	国家試験（基本情報技術者試験等）の科目B試験対策

履修主題・ 履修内容	18	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	19	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	20	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	21	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	22	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	23	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	24	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	25	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	26	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	27	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	28	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	29	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	30	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	31	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	32	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	33	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	34	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	35	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	36	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	37	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策
	38	試験対策	国家試験(基本情報技術者試験等)の科目B試験対策

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科

授業科目 （科目ID）	AIシステム開発演習Ⅰ	担当教員 （実務経験）	有 ☑　無 ☐		
対象年次・学期	2年・後期	必修・選択区分	選択	単位数	2単位
授業形態	演習	授業回数（1回90分）	30	時間数	60時間
授業目的	この授業は2年次前期までに学んだ学習スキルを生かして、企業とともにAI系システム開発に取り組む「超実践プロジェクト」です。担当企業は顧客ユーザーと指導講師とを兼任します。システム開発に関する方法だけでなく、チームでの仕事の進め方や、企業で求められるビジネスマナーについても学ぶことも目的の一つである。				
到達目標	企業から提案されたWeb(AI)システムを完成させること				
テキスト・ 参考図書等	なし				

評価方法・評価基準	評価方法	評価割合（%）	評価基準
	試験	%	レポートと課題提出・授業への取り組む姿勢で評価します。
	レポート	40%	
	小テスト	%	
	提出物	40%	
	その他	20%	

履修上の 留意事項	チーム制作ははグループで取り組む内容になります。一人一人がコミュニケーション（報告・連絡・確認・相談）をしっかり意識し、決められた期限の中で必ず終了し、最終の報告プレゼンテーションに臨んでください。

履修主題・履修内容

回数	履修主題	履修内容
1	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
2	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
3	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
4	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
5	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
6	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
7	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
8	チームでのシステム開発（産学連携）	①要件定義
9	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
10	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
11	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
12	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
13	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
14	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
15	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計

履修主題・ 履修内容	16	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
	17	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
	18	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
	19	チームでのシステム開発（産学連携）	②外部設計
	20	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	21	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	22	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	23	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	24	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	25	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	26	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	27	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	28	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	29	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計
	30	チームでのシステム開発（産学連携）	③詳細設計

2023年度　　吉田学園情報ビジネス専門学校　　AIシステム学科　　別紙1

授業科目 （科目ID）	AIシステム開発演習Ⅰ	担当教員 （実務経験）	有 ☑ 無 ☐
対象年次・学期	2年・後期	担当教員 （実務経験）	工藤　健吾 有 ☐ 無 ☑
授業形態	演習	担当教員 （実務経験）	菅野　崇行 有 ☐ 無 ☑
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐
		担当教員 （実務経験）	有 ☐ 無 ☐