

2023年度  
シラバス  
(講義計画)

学校法人 立志舎中央  
東京ITプログラミング&会計  
専門学校 名古屋校  
【情報管理学科 (2年制)】

昼間部 商業実務専門課程 情報管理学科 [2年制]

頁数	科目区分	必修・ 選択の別	授業科目	授業 形態	第1学年		第2学年		授業時数 合計	単位数 合計			
					授業時数	単位数	授業時数	単位数					
1	一般科目	必修	就職ゼミナールⅠ	講義 演習	20 60	4			80	4			
2			就職ゼミナールⅡ	講義 演習			20 60	4	80	4			
3		必修 選択	就職セミナー	講義 演習	5 15	1			20	1			
4			時事研究Ⅰ	講義 演習			20 60	4	80	4			
5			ビジネスマナー	講義 演習			10 30	2	40	2			
6	専門科目	必修	ハードウェアⅠ	講義 演習	20 60	4			80	4			
7			ソフトウェアⅠ	講義 演習	20 60	4			80	4			
8			経営戦略Ⅰ	講義 演習	20 60	4			80	4			
9		選択必修	C言語Ⅰ	講義 演習	20 60	4			80	4			
10			表計算演習	講義 演習	20 60	4			80	4			
11			情報システムⅠ	講義 演習	20 60	4			80	4			
12			科目A試験対策	講義 演習	10 30	2			40	2			
13			情報管理Ⅰ	講義 演習	10 30	2			40	2			
14			コンピュータシステムⅠ	講義 演習	20 60	4			80	4			
15			情報セキュリティマネジメント	講義 演習	20 60	4			80	4			
16			オブジェクト指向基礎	講義 演習	10 30	2			40	2			
17			総合演習Ⅰ	講義 演習	10 30	2			40	2			
18			システム開発Ⅰ	講義 演習	10 30	2			40	2			
19			ハードウェアⅡ	講義 演習	20 60	4			80	4			
20			ソフトウェアⅡ	講義 演習	20 60	4			80	4			
21			ハードウェア演習Ⅰ	講義 演習	20 60	4			80	4			
22			ソフトウェア演習Ⅰ	講義 演習	20 60	4			80	4			
23			システム設計Ⅰ	講義 演習	20 60	4			80	4			
24			情報システムⅡ	講義 演習	20 60	4			80	4			
25			情報管理Ⅱ	講義 演習	10 30	2			40	2			
26			コンピュータシステムⅡ	講義 演習			20 60	4		80	4		
27			総合演習Ⅱ	講義 演習			10 30	2		40	2		
28			JavaⅠ	講義 演習			20 60	4		80	4		
29			ハードウェアⅢ	講義 演習			20 60	4		80	4		
30			ソフトウェアⅢ	講義 演習			20 60	4		80	4		
31			情報管理Ⅲ	講義 演習			10 30	2		40	2		
32			データベース演習Ⅰ	講義 演習			20 60	4		80	4		
33			コンピュータシステムⅢ	講義 演習			10 30	2		40	2		
34			総合演習Ⅲ	講義 演習			10 30	2		40	2		
35			システム開発演習Ⅰ	講義 演習			10 30	2		40	2		
36			システム開発演習Ⅱ	講義 演習			10 30	2		40	2		
37			経済学Ⅰ	講義 演習			10 30	2		40	2		
38			プレゼンテーション演習	講義 演習			10 30	2		40	2		
39			HTTP/CS	講義 演習			20 60	4		80	4		
40			サーバ構築演習	講義 演習			20 60	4		40	2		
41			Webアプリ開発	講義 演習			20 60	4		80	4		
42			JavaScript	講義 演習			20 60	4		80	4		
43			JavaScript演習	講義 演習			20 60	4		80	4		
44			モバイルアプリ開発	講義 演習			20 60	4		80	4		
45			卒業制作	演習			160	8		160	8		
46			卒業研究	演習			160	8		160	8		
47			卒業システム開発	演習			160	8		160	8		
			必修科目授業時数					320	16	80	4	400	20
			選択必修科目合計					1,140	57	1,800	90	2,900	145
			卒業に必要な総授業時数					920	46	800	40	1,720	86

※選択必修科目については、1年次26単位以上、2年次までに合計62単位以上取得するものとする。

※システム開発演習Ⅰ、システム開発演習Ⅱ、モバイルアプリ開発の中から4単位以上取得するものとする。

科目名： 就職ゼミナール I

開講年次： 1 年

単位数： 4

種類： 一般科目

分類： 必修

授業方法： 講義・演習 授業時数： 80

担当教員： 実務経験のある教員及び本学教員  
(システム開発を受託している企業担当者であり、実務経験に基づいて I T 業界で求められる人物像に関する授業を行う)

[講義主要目標及び講義概要]

卒業後の進路選択を考える前段階として、職業についての考え方、企業研究や自己分析の仕方を学び、企業と連携した授業を行う。また、社会人として必要とされる基本的なものの見方や考え方、行動の仕方を理解し、礼儀・マナーについても学ぶ。

[講義・演習項目]

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1. 職業についての考え方   | 8. 映像等による事例研究 |
| 2. 業界に関する予備知識   | 9. 就職試験演習     |
| 3. 職種に関する予備知識   |               |
| 4. 就職活動に関する予備知識 |               |
| 5. 企業研究の仕方      |               |
| 6. 自己分析の仕方      |               |
| 7. 礼儀・マナーの知識    |               |

[テキスト]

定番 S P I 基礎ベシック、定番 S P I 問題集、必要に応じプリントを配布する。

[成績評価]

授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：就職ゼミナールⅡ

開講年次：2年

単位数：4

種類：一般科目

分類：必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

卒業後の進路選択を行う段階として、進むべき業界及び職種の研究を行う。また、面接試験演習やグループディスカッションを通して、どのように発言すれば趣旨を伝えることができるのかなどの伝達方法や表現方法について学習する。

[講義・演習項目]

1. 自己分析
2. 業界研究
3. 職種研究
4. 企業研究
5. 筆記試験対策演習
6. 面接試験練習
7. グループディスカッション

[テキスト]

一般常識チェック&マスター、必要に応じプリントを配布する。

[成績評価]

授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：就職セミナー

開講年次：1年

単位数：1

種類：一般科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：20

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

卒業後の進路選択を考える前段階として、日々の学生生活を有意義なものとする意識の高揚を目指す。特に、社会人として必要とされる基本的なものの見方や考え方・行動の仕方の理解を深め、礼儀・マナーの修得、面接練習等を行う。

[講義・演習項目]

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1. 職業についての考え方     | 8. 映像等による事例研究 |
| 2. 就職を取り巻く社会状況の分析 | 9. 就職試験演習     |
| 3. 就職活動の予備知識      | 10. 面接練習      |
| 4. 官公庁研究及び企業研究の方法 |               |
| 5. 自己分析の仕方        |               |
| 6. 礼儀・マナーの知識      |               |
| 7. 敬語表現           |               |

[テキスト]

種々のプリント、映像等を中心とする。

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のレポート内容、出席等を総合して判断する。

科目名：時事研究 I

開講年次：2年

単位数：4

種類：一般科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

最新の時事問題についての理解を深めるために、「キーワード」項目に注目して、各項目について解説、問題点、展望、関連用語等を考察する。

[講義・演習項目]

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. 文化に関する分野      | 8. 国土・環境に関する分野   |
| 2. 科学技術に関する分野    | 9. 交通・情報通信に関する分野 |
| 3. 政治に関する分野      | 10. 労働に関する分野     |
| 4. 経済自治に関する分野    | 11. 教育に関する分野     |
| 5. 社会に関する分野      | 12. スポーツに関する分野   |
| 6. 暮らしに関する分野     | 13. 国際に関する分野     |
| 7. マスコミ・広告に関する分野 |                  |

[テキスト]

種々のプリントを中心とする。

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： ビジネスマナー

開講年次： 2年

単位数： 2

種類： 一般科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 40

担当教員： 企業担当者及び本学教員

(企業の新入研修を実施している企業担当者)

[講義主要目標及び講義概要]

ビジネスマナーの基本的な知識とスキルを習得し、入社に向けての不安解消と入社後のイメージを明確にする。また、社会人と学生の違い、組織人としての自覚を醸成する。

[講義・演習項目]

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1. ビジネスマナーとは     | 8. デザイン思考のプロセス |
| 2. 身だしなみ、社会のルール  | 9. デザイン思考ワーク   |
| 3. ビジネスシーンでの言葉遣い | 10. プレゼン資料の作成  |
| 4. ビジネス文書作成      | 11. レビュー       |
| 5. オフィスワーク       | 12. プレゼンテーション  |
| 6. ロジカルコミュニケーション |                |
| 7. プレゼンテーション技法   |                |

[テキスト]

ビジネスマナー、プレゼンテキスト、必要に応じプリントを配布する。

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：ハードウェア I

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータで扱われる数値や文字の取り扱い、コンピュータを構成する各種装置、ネットワーク技術の基本事項について学習する。

[講義・演習項目]

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 1. 数値表現          | 8. パソコンの組み立て           |
| 2. 文字表現          | 9. ネットワークの構成機器         |
| 3. 論理演算          | 10. 伝送制御技術             |
| 4. コンピュータ構成要素    | 11. O S I 参照モデル        |
| 5. 主記憶装置及び補助記憶装置 | 12. T C P / I P の種類と特徴 |
| 6. 中央処理装置        | 13. ネットワーク技術基礎         |
| 7. 周辺機器          |                        |

[テキスト]

I Tワールド、必要に応じプリントを配布する。

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。



科目名：ソフトウェア I

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

各種ソフトウェア、データベース、データ構造とアルゴリズムの基本事項について学習する。

[講義・演習項目]

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. ソフトウェアの分類とOS    | 8. データベース設計  |
| 2. プロセス管理とスケジューリング | 9. SQL文法     |
| 3. 同時実行制御          | 10. DBMS     |
| 4. 割込み制御           | 11. データ構造    |
| 5. ジョブ管理とタスク管理     | 12. アルゴリズム基礎 |
| 6. 記憶管理            | 13. フローチャート  |
| 7. ファイル管理          |              |

[テキスト]

ITワールド

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：経営戦略Ⅰ

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

代表的な経営情報分析手法について学習し、経営戦略に関する基本的な考え方を理解する。ITが企業の経営戦略に重要な影響を与えることの意義を説明できることを目標とする。

[講義・演習項目]

1. 経営戦略の区分
2. マーケティング戦略
3. ビジネス戦略
4. バランススコアカード
5. 経営管理システム
6. 技術開発戦略
7. ビジネスシステムの種類
8. エンジニアリングシステムの種類
9. e-ビジネスの種類
10. 民生機器と産業機器の種類

[テキスト]

IT戦略とマネジメント

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： C言語 I

開講年次： 1年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

C言語の文法及び基本構造についてプログラミングを行いながら学習する。

[講義・演習項目]

1. C言語の特徴
2. C言語の基本文法
3. データ型の種類と変数の宣言
4. 標準入出力関数
5. 構造化プログラミングの特徴
6. 条件分岐文
7. 繰り返し文
8. 関数の定義
9. 配列操作 (文字列操作を含む)
10. 再帰的プログラム

[テキスト]

Cプログラミング

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：表計算演習

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

Microsoft Excelの基本機能と操作方法を講義・演習し、集計表やグラフの作成ができるようにする。

[講義・演習項目]

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. ワークシートやブックの作成と管理 | 9. テーブルスタイルのオプション   |
| 2. ワークシートやブックの書式設定  | 10. フィルターと並べ替え      |
| 3. ワークシートやブックのオプション | 11. 数式や関数を使用した演算の実行 |
| 4. ヘッダー、フッターの調整     | 12. 集計関数            |
| 5. 印刷設定             | 13. 条件付き関数          |
| 6. セルやセル範囲のデータの管理   | 14. 文字列関数           |
| 7. セルやセル範囲の書式設定     | 15. グラフやオブジェクトの作成   |
| 8. テーブルの作成          | 16. グラフやオブジェクトの書式設定 |

[テキスト]

- ・MOS Excel 365&2019 対策テキスト& 問題集 (FOM出版)

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：情報システムⅠ

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

システム開発の概要とシステムの構築、設計、開発から運用までの基礎と開発者と利用者の両面で活用できる知識を身に付け、様々な業界の情報システムの構築から運用までの事例を踏まえ、基本的なシステム構築の講義と演習を行う。

[講義・演習項目]

1. データベースシステムの演習
2. ネットワークシステムの演習
3. 情報セキュリティシステムの演習
4. システム開発の演習
5. プロジェクトマネジメントの演習
6. ITサービスマネジメントの演習
7. システム監査手法
8. IT戦略研究
9. 経営戦略研究

[テキスト]

ITワールド、IT戦略とマネジメント

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：科目A試験対策

開講年次：1年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

基本情報講座の修了認定試験受験にあたり必要となるテクノロジー、マネジメント、ストラテジの分野の問題演習を行い、知識の定着を図る。

[講義・演習項目]

1. テクノロジー問題演習
2. マネジメント問題演習
3. ストラテジ問題演習
4. 総合問題演習

[テキスト]

基本情報技術者科目A問題集、種々のプリント

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：情報管理 I

開講年次：1年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータシステムにおけるIT用語や理論・技術を理解し、業務改善におけるシステム化において、これらを総合的に活用できる知識を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

1. 情報理論演習
2. ハードウェア演習
3. ソフトウェア演習
4. データベースシステムの演習
5. ネットワークシステムの演習
6. 情報セキュリティシステムの演習
7. システム開発の演習
8. IT戦略
9. 経営戦略

[テキスト]

ITワールド、基本情報技術者科目B問題集

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： コンピュータシステム I

開講年次： 1年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

プログラム、アルゴリズム分野及び情報セキュリティ分野において、演習を通じて実践力を修得する。

[講義・演習項目]

1. 集計に関するアルゴリズム
2. 数学的处理（多項式計算や行列など）に関するアルゴリズム
3. データ操作（探索・整列・リスト構造など）に関するアルゴリズム
4. 画像処理（座標制御）に関するアルゴリズム
5. 文字列操作（文字列探索・置換・複写など）に関するアルゴリズム
6. その他のアルゴリズム
7. 情報セキュリティ演習

[テキスト]

I Tワールド、基本情報技術者科目B問題集

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。



科目名：情報セキュリティマネジメント 開講年次：1年 単位数：4  
種類：専門科目 分類：選択必修  
授業方法：講義・演習 授業時数：80  
担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

プログラム、アルゴリズム分野において、問題演習を通じて実践力を修得する。

[講義・演習項目]

1. 情報セキュリティの概念
2. 情報セキュリティ技術
3. 情報セキュリティ管理
4. 情報セキュリティ機関・評価基準
5. 物理的セキュリティ対策
6. 人的セキュリティ対策
7. 技術的セキュリティ対策
8. セキュリティ実施技術

[テキスト]

I Tワールド、情報セキュマネ試験要点&問題集

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：オブジェクト指向基礎

開講年次：1年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

オブジェクト指向の基本概念を理解し、オブジェクト指向の仕組みや擬似言語での表現方法について学ぶ。

[講義・演習項目]

1. オブジェクトのモデリング
2. カプセル化と情報隠蔽
3. クラス図の作成
4. 擬似言語におけるクラスの定義
5. インスタンスの生成
6. クラスとインスタンスの主記憶装置上の領域
7. コンストラクタ

[テキスト]

擬似言語で学ぶアルゴリズム、基本情報技術者科目B問題集

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：総合演習 I

開講年次：1年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

アルゴリズムとプログラミング分野及び情報セキュリティ分野において、問題演習を通じて実践力を修得する。

[講義・演習項目]

1. プログラムの基本要素
2. データ構造及びアルゴリズム
3. プログラミングの諸分野への適合
4. 情報セキュリティの確保に関すること

[テキスト]

基本情報技術者科目B問題集、種々のプリント

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： システム開発 I

開講年次： 1年

単位数： 2

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習 授業時数： 40

担当教員： 実務経験のある教員（システム開発を受託している企業担当者であり、実務経験に基づいてシステム開発に関する授業を行う。）

[講義主要目標及び講義概要]

企業と連携しながら、システム開発全体の理解やアルゴリズム、データベースなどの知識を習得する。また、グループ学習を通じて、コミュニケーション能力を向上させる。

[講義・演習項目]

1. システム全体像の理解
2. グループミーティング
3. フローチャートの作成
4. SQL
5. スケジュール管理

[テキスト]

システム開発入門

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：ハードウェアⅡ

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

ハードウェア関連技術、アーキテクチャ、パフォーマンスについて学習する。

[講義・演習項目]

1. 基礎理論
2. データ構造とアルゴリズム
3. コンピュータシステム
4. システム構成技術
5. 論理素子と回路
6. 組込みシステムの基礎
7. 周辺装置
8. 組込みシステムの設計と開発

[テキスト]

ITワールド

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅠ

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：ソフトウェアⅡ

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

各種ソフトウェア関連とシステムの利用についてデータベース、ネットワーク、情報セキュリティなどについて、応用知識を身につける。

[講義・演習項目]

1. ソフトウェアの分類とOS
2. プロセス管理
3. 割込み制御
4. オープンソースソフトウェア
5. データベース
6. ネットワーク
7. 情報セキュリティ

[テキスト]

ITワールド

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅠ、Ⅱ

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：ハードウェア演習 I

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

応用情報技術者試験の出題範囲であるマネジメント系、ストラテジ系の分野の過去問題の演習を行う。

[講義・演習項目]

1. インタフェースとマルチメディアの演習
2. プロジェクトマネジメントの演習
3. サービスマネジメントの演習
4. システム監査の演習
5. システム戦略の演習
6. 経営戦略の演習
7. 企業活動の演習
8. 法務分野の演習

[テキスト]

徹底攻略 応用情報技術者教科書（インプレス）

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：ソフトウェア演習Ⅰ

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

応用情報技術者試験の出題範囲であるテクノロジ系の中心である、データベース、ネットワーク、情報セキュリティ、そしてシステム開発に関する分野の過去問題の演習を行う。

[講義・演習項目]

1. データベース分野の演習
2. ネットワーク分野の演習
3. 情報セキュリティ分野の演習
4. システム開発分野の演習

[テキスト]

徹底攻略 応用情報技術者教科書（インプレス）

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。



科目名：システム設計 I

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

情報システム開発の業務プロセスを概観し、各開発プロセスを理解し活用できる知識とマネジメント戦略の知識を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| 1. S L C P 開発プロセス   | 8. システム監査 |
| 2. システム開発技法         | 9. システム戦略 |
| 3. オブジェクト指向設計       | 10. 経営戦略  |
| 4. システム開発環境         | 11. 企業活動  |
| 5. W e b アプリケーション開発 | 12. 法務    |
| 6. プロジェクトマネジメント     |           |
| 7. サービスマネジメント       |           |

[テキスト]

I T 戦略とマネジメント

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅢ

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：情報システムⅡ

開講年次：1年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

システム開発の概要とシステムの構築、設計、開発から運用までの基礎と開発者と利用者の両面で活用できる応用知識を身に付け、様々な業界の情報システムの構築から運用までの各種事例に対応できる応用知識の講義と演習を行う。

[講義・演習項目]

1. データベースシステムの演習
2. ネットワークシステムの演習
3. 情報セキュリティシステムの演習
4. システム開発の演習
5. プロジェクトマネジメントの演習
6. ITサービスマネジメントの演習
7. システム監査手法
8. IT戦略研究
9. 経営戦略研究

[テキスト]

ITワールド、IT戦略とマネジメント、応用情報技術者試験対策テキストⅡ

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：情報管理Ⅱ

開講年次：1年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータシステムにおける理論や用語、技術を総合的に理解し、業務のシステム化に活用できる知識を身に付け、情報処理の基礎理論やデータベース、ネットワーク、セキュリティなどの技術とそれを用いたIT戦略に関する応用的な講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. 情報理論演習
2. ハードウェア演習
3. ソフトウェア演習
4. データベースシステムの演習
5. ネットワークシステムの演習
6. 情報セキュリティシステムの演習
7. システム開発の演習
8. IT戦略研究
9. 経営戦略研究

[テキスト]

ITワールド、IT戦略とマネジメント、応用情報技術者試験対策テキストⅢ

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： コンピュータシステムⅡ

開講年次： 2年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータシステムにおける理論や技術を理解し、業務改善におけるシステム化にて、これらを総合的に活用できる知識を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. 情報理論             | 8. データベース設計技術        |
| 2. ハードウェア理論         | 9. 組込みシステム設計技術       |
| 3. ソフトウェア理論         | 10. サービスマネジメント事例解析   |
| 4. アルゴリズムの演習        | 11. プロジェクトマネジメント事例解析 |
| 5. システム構成技術事例解析     | 12. システム監査事例解析       |
| 6. ネットワークシステム事例解析   |                      |
| 7. 情報セキュリティシステム事例解析 |                      |

[テキスト]

ITワールド、IT戦略とマネジメント  
徹底攻略 応用情報技術者教科書（インプレス）

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：総合演習Ⅱ

開講年次：2年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

開発者と利用者の両面で効率的に活用できる知識・技術を身につけることを目標とし、さまざまな業界における情報システムの設計・開発・構築・運用について、各種の事例を分析し、応用的な問題演習を行う。

[講義・演習項目]

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| 1. 情報理論演習     | 8. データベース技術演習      |
| 2. ハードウェア演習   | 9. 組込みシステム技術演習     |
| 3. ソフトウェア演習   | 10. サービスマネジメント演習   |
| 4. アルゴリズム演習   | 11. プロジェクトマネジメント演習 |
| 5. システム構成技術演習 | 12. システム監査事例       |
| 6. ネットワーク技術演習 |                    |
| 7. セキュリティ技術演習 |                    |

[テキスト]

ITワールド、IT戦略とマネジメント  
徹底攻略 応用情報技術者教科書（インプレス）

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：Java I

開講年次：2年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

Java 言語の文法及び基本構造についてプログラミングを行いながら学習する。

[講義・演習項目]

1. Javaの特徴と開発手順
2. 入力、出力、演算
3. 配列（一次元、二次元）
4. 制御構造 1（選択）
5. 制御構造 2（繰り返し）
6. メソッド（呼び出し、オーバーロード）
7. オブジェクト指向基礎（クラス定義、インスタンス生成）

[テキスト]

Javaプログラミング、Javaプログラミング能力認定試験問題集3級

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：ハードウェアⅢ

開講年次：2年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

概念データモデル、関係スキーマ、トランザクション管理機能、障害回復機能について応用知識を学習する。

[講義・演習項目]

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1. 概念データモデルについて | 8. 論理データモデル      |
| 2. E-R図について     | 9. 関係代数演算        |
| 3. コンピュータの性能評価  | 10. トランザクション管理機能 |
| 4. 様々なビジネスモデル   | 11. 障害回復機能       |
| 5. 関係スキーマについて   |                  |
| 6. 関数従属性        |                  |
| 7. 正規化理論        |                  |

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト

情報処理教科書データベーススペシャリスト

情報処理教科書情報処理安全確保支援士

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：ソフトウェアⅢ

開講年次：2年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

DBMSを操作するためのSQL言語を理解し、実務レベルでの応用知識を身につける。

[講義・演習項目]

1. DBMSについて
2. SQL (SELECT)
3. SQL (挿入・更新・削除)
4. SQL (CREATE)
5. SQL (権限)
6. SQL (カーソル)

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト

情報処理教科書データベーススペシャリスト

情報処理教科書情報処理安全確保支援士

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。



科目名：情報管理Ⅲ

開講年次：2年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータシステムにおけるIT用語や理論・技術を理解し、業務改善におけるシステム化にて、これらを総合的に活用できる知識を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

1. 情報理論演習
2. ハードウェア演習
3. ソフトウェア演習
4. データベースシステムの演習
5. ネットワークシステムの演習
6. 情報セキュリティシステムの演習
7. システム開発の演習
8. IT戦略
9. 経営戦略

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト

情報処理教科書データベーススペシャリスト

情報処理教科書情報処理安全確保支援士

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：データベース演習 I

開講年次：2年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

データベース関連分野のうち、SQLを中心に理論と知識を習得することを目標とする。

[講義・演習項目]

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1. データベースの概要      | 8. データの挿入/削除/更新 |
| 2. データベース管理システム   | 9. 複数のテーブル操作    |
| 3. データモデル         | 10. ビュー         |
| 4. データベース設計       | 11. 副照会/条件分岐    |
| 5. データベースの定義      | 12. トランザクション管理  |
| 6. SELECT文の基礎     |                 |
| 7. 集合関数とグループ集計/整列 |                 |

[テキスト]

データベースとSQL、補助プリント

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： コンピュータシステムⅢ

開講年次： 2年

単位数： 2

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 40

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータシステムにおける理論や技術を理解し、業務改善におけるシステム化にて、これらを総合的に活用できる知識を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. 情報理論             | 8. データベース設計技術        |
| 2. ハードウェア理論         | 9. 組込みシステム設計技術       |
| 3. ソフトウェア理論         | 10. サービスマネジメント事例解析   |
| 4. アルゴリズムの演習        | 11. プロジェクトマネジメント事例解析 |
| 5. システム構成技術事例解析     | 12. システム監査事例解析       |
| 6. ネットワークシステム事例解析   |                      |
| 7. 情報セキュリティシステム事例解析 |                      |

[テキスト]

応用情報技術者 試験対策テキストⅠ、Ⅱ、Ⅲ  
情報処理教科書データベーススペシャリスト  
情報処理教科書情報処理安全確保支援士

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：総合演習Ⅲ

開講年次：2年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

さまざまな業界における情報システムの設計・開発・構築・運用について、各種の事例を分析し、開発者と利用者の両面で効率的に活用できる技術を身につけることを目標に総合的な問題演習を行う。

[講義・演習項目]

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. 情報理論演習             | 8. データベース設計技術演習        |
| 2. ハードウェア演習           | 9. 組込みシステム設計技術演習       |
| 3. ソフトウェア演習           | 10. サービスマネジメント事例解析演習   |
| 4. アルゴリズム演習           | 11. プロジェクトマネジメント事例解析演習 |
| 5. システム構成技術事例解析演習     | 12. システム監査事例解析演習       |
| 6. ネットワークシステム事例解析演習   |                        |
| 7. 情報セキュリティシステム事例解析演習 |                        |

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：システム開発演習 I

開講年次：2年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：実務経験のある教員（システム開発を受託している企業担当者であり、実務経験に基づいてシステム開発に関する授業を行う。）

[講義主要目標及び講義概要]

企業と連携しながら、システムを開発するための基本的なドキュメント、ソースコードの作成方法について必要となる知識を習得する。

[講義・演習項目]

1. プロジェクト内容習熟
2. クラス図、シーケンス図等の理解
3. コード作成に必要な言語力の習得
4. テストケースの作成方法
5. スケジューリング

[テキスト]

J a v a システム開発技法、J a v a システム開発演習

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名： システム開発演習Ⅱ

開講年次： 2年

単位数： 2

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習 授業時数： 40

担当教員： 実務経験のある教員（システム開発を受託している企業担当者であり、実務経験に基づいてシステム開発に関する授業を行う。）

[講義主要目標及び講義概要]

企業と連携しながら、ドキュメントの作成やJ a v a 言語を用いたソースコードの作成、テスト、レビューを行うことで、より実践的にシステム開発の一連の流れや必要となる知識を習得する。

[講義・演習項目]

1. プロジェクト内容習熟の応用
2. クラス図、シーケンス図等の作成
3. コード作成
4. 単体テスト
5. 結合テスト
6. 内部レビュー
7. 外部レビュー
8. 成果発表

[テキスト]

J a v a システム開発技法、J a v a システム開発演習

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：経済学Ⅰ

開講年次：2年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：実務経験のある教員及び本学教員

(名古屋税理士会所属の税理士による税に関する授業を行う)

[講義主要目標及び講義概要]

社会人になるにあたり、最低限知っておくべき経済についての基礎を学び、給与や税金についての知識を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

1. 景気の仕組み
2. お金のルール
3. 税金について
4. 金融の基本
5. 投資について
6. 世界経済の動き
7. 日本経済の過去と未来

[テキスト]

社会人として必要な経済と政治のことが学べる、補助プリント

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：プレゼンテーション演習

開講年次：2年

単位数：2

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

Microsoft PowerPointの基本機能と操作方法および発表方法を講義・演習し、効果的なプレゼンテーション資料の作成ができるようにする。

[講義・演習項目]

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. スライドの作成、書式設定       | 9. SmartArt、メディアの挿入と書式設定 |
| 2. Wordからのインポート       | 10. 画面切り替えの挿入と効果         |
| 3. スライドマスターの変更        | 11. コンテンツに対するアニメーションの設定  |
| 4. 配布資料・ノートマスターの使用    | 12. スライドショーのタイミング設定      |
| 5. 配布資料・ノートマスターの印刷    | 13. 複数のプレゼンテーションのコンテンツ統合 |
| 6. スライドショーの設定と実行      | 14. プレゼンテーションの保護と共有      |
| 7. テキスト、図形、画像の挿入と書式設定 | 15. プレゼンテーションのエクスポート     |
| 8. 表、グラフの挿入と書式設定      |                          |

[テキスト]

よくわかるマスター MOS PowerPoint 365&2019 対策テキスト&問題集

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。



科目名：HTML／CSS

開講年次：2年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

HTML、CSSを使ってユーザ体験を考慮したWebコンテンツを設計・制作できるスキルや、スマートフォンや組み込み機器など、ブラウザが利用可能な様々なデバイスに対応したコンテンツを制作できるスキルや知識を身に付けるための講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. HTML
2. CSS
3. レスポンシブWebデザイン
4. API概要
5. Web関連の規格と技術

[テキスト]

HTML5プロフェッショナル認定試験レベル1 対策テキスト

HTML5プロフェッショナル認定試験レベル1 スピードマスター問題集

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名：サーバ構築演習

開講年次：2年

単位数：4

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

LinuxOSの基礎的な操作・設定方法を理解し、基本的なサーバ構築を行えるようになるため、CentOSを題材として、LinuxOSのコマンドや設定ファイルの記述方法、また、DNSサーバやWebサーバなどのサーバ構築に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. Linuxとは      | 8. シェルスクリプト     |
| 2. Linuxのインストール | 9. ネットワークの設定と管理 |
| 3. 基本的なコマンド     | 10. DNSサーバの構築   |
| 4. 正規表現とパイプ     | 11. Webサーバの構築   |
| 5. viエディタ       | 12. メールサーバの構築   |
| 6. 管理者の仕事       |                 |
| 7. ユーザ権限とアクセス権  |                 |

[テキスト]

Linux標準教科書、Linuxサーバー構築標準教科書

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： Webアプリ開発

開講年次： 2年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

基礎的なWebアプリケーション開発技術を身につけるため、PythonによるWebアプリケーション開発フレームワークであるDjangoの基本的な機能に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. Djangoの概要と開発環境の構築
2. ビューとテンプレート
3. モデルとデータベース
4. データベースの実践的な利用方法
5. サンプルアプリケーションの開発
6. サンプルアプリケーションへの機能追加

[テキスト]

Python Django3 超入門

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： JavaScript

開講年次： 2年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

インタラクティブなWebサイトを制作するための基礎的な知識と技術を身につけるため、JavaScriptの基本文法、jQueryなどの基礎知識に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 1 JavaScriptの特徴と開発手順   | 8 Ajaxの基礎知識  |
| 2 アウトプットの基本            | 9 アニメーション作成  |
| 3 JavaScriptの文法と基本的な機能 | 10 Webサイトの制作 |
| 4 インプットとデータの加工         |              |
| 5 応用テクニック              |              |
| 6 jQueryの基礎            |              |
| 7 外部データの活用             |              |

[テキスト]

確かな力が身につくJavaScript「超」入門

[成績評価]

授業期間中に実施される種々のテスト、学期末試験、出席等を総合して判断する。

科目名： JavaScript 演習

開講年次： 2年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

クラウドIDEであるMonacaを利用して、HTML5/CSS3/JavaScriptによるモバイルアプリケーションの開発技術を身につける。Monacaの使用方法和、カメラやGPSなどを利用したネイティブアプリの作成に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. Monacaの基本と各種設定
2. HTMLとCSSの基礎知識
3. JavaScriptの基礎知識
4. イベント、DOM、フォームの基礎知識
5. デバッグの手法
6. ハードウェア機能の利用
7. サンプルアプリの作成

[テキスト]

Monacaで学ぶ初めてのプログラミング

[成績評価]

授業期間中に実施される種々の課題、成果物、出席等を総合して判断する。

科目名： モバイルアプリ開発

開講年次： 2年

単位数： 4

種類： 専門科目

分類： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 実務経験のある教員（アプリ開発を受託している企業担当者であり、実務経験に基づいてアプリ開発に関する授業を行う。）

[講義主要目標及び講義概要]

ニフクラmobilebackendを利用してクラウドデータベースを利用した実践的なモバイルアプリの開発技術を身につけるための講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1. バックエンド利用準備    | 6. ポインタとリレーシヨンの基本 |
| 2. バックエンド入門      | 7. ポインタとリレーシヨンの応用 |
| 3. バックエンドアプリ開発入門 | 8. 位置情報検索機能       |
| 4. データの取得        | 9. 会員管理・認証機能      |
| 5. データの更新と削除     | 10. データの参照権限      |

[テキスト]

Monacaとニフクラmobile backendで学ぶ初めてのプログラミング

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出された成果物及び報告書、出席等を総合して判断する。

科目名：卒業制作

開講年次：2年

単位数：8

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：160

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

アプリケーション開発のプロジェクトチームを発足して、Webまたはモバイルアプリケーション開発を行う。ペアプログラミング、バージョン管理、進捗管理などの手法を取り入れてプロジェクトを進める。

[講義・演習項目]

1. プロジェクトチーム発足
2. プロジェクトメンバーの役割
3. テーマ発表
4. スケジュール作成
5. アプリ開発
6. 発表会

[テキスト]

特になし

[成績評価]

授業期間中に実施される種々の提出物、出席等を総合して判断する。

科目名：卒業研究

開講年次：2年

単位数：8

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：160

担当教員：本学教員

[講義主要目標及び講義概要]

本学園での学習の集大成として、就職先の業界研究など学生がテーマを考え論文を作成する。

[講義・演習項目]

1. 卒業研究概要
2. テーマの研究
3. 情報収集
4. 下書き作成
5. 清書作成
6. 製本

[テキスト]

学生が収集した卒業研究に関する資料を中心とする。

[成績評価]

授業期間中に実施される種々の提出物、出席等を総合して判断する。



科目名：卒業システム開発

開講年次：2年

単位数：8

種類：専門科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：160

担当教員：実務経験のある教員（システム開発を受託している企業担当者であり、実務経験に基づいてシステム開発に関する授業を行う。）

[講義主要目標及び講義概要]

本学園での学習の集大成として、グループワークによるシステム構築実習を行う。企業と連携してユーザ（指導者）から要求を聞き出し、企画書や設計書などのドキュメント作成から、開発、テストまでを行い、ユーザに対してプレゼンテーションを行う。

[講義・演習項目]

1. 要求定義
2. 設計書の作成、デザインレビュー
3. プログラミング
4. 単体テストの実施、レビュー
5. 結合テストの実施、レビュー
6. システムテストの実施
7. プレゼン準備、成果発表

[テキスト]

J a v a プログラミング、J a v a システム開発演習

[成績評価]

成績評価は、連携する企業と事前に打ち合わせを行って取り交わした方法と、授業期間中に提出されたレポート及び報告書、出席等を総合して判断する。