

2025年度
シラバス
(講義計画)

学校法人 立志舎
東京IT会計公務員専門学校大宮校
【ITビジネス学科】

昼間部 工業専門課程 ITビジネス学科 [2年制]

| 頁数 | 科目区分 | 分類 | 必修・選択必修の別 | 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 | 共通 | 必修 | 就職ゼミナールⅠ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 2 | | | | 就職ゼミナールⅡ | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 |
| | | | 演習 | | 60 | | | | | | |
| 3 | | 共通 | 選択必修 | 就職セミナー | 講義 | 5 | 1 | | | 20 | 1 |
| | | | | | | 演習 | | | | | |
| 4 | | | | 企業研究 | 講義 | 5 | 1 | | | 20 | 1 |
| | | | | | 演習 | 15 | | | | | |
| 5 | 総合講座Ⅰ | | | 講義 | 0 | 2 | | | 40 | 2 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 40 |
| 6 | 総合講座Ⅱ | | | 講義 | | | | 0 | 2 | 40 | 2 |
| | | | 演習 | 40 | | | | | | | |
| 7 | ビジネスマナー | 講義 | | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | 演習 | | | 60 | | | | | |
| 8 | 共通 | 必修 | 科目A試験対策 | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 30 |
| 9 | A群 | 必修 | テクノロジーⅠ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 10 | | | テクノロジーⅡ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | 演習 | | 60 | | | | | | | |
| 11 | ストラテジ/マネジメント | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 | | | |
| | | | 演習 | | | | | | 30 | | |
| 12 | B群 | 必修 | ハードウェアⅠ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 13 | | | ソフトウェアⅠ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | 演習 | | 60 | | | | | | | |
| 14 | 経営戦略Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | | | |
| | | | 演習 | | | | | | 60 | | |
| 15 | 共通 | 選択必修 | システム開発Ⅰ | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 30 |
| 16 | | | プレゼンテーション演習 | 講義 | | | | 20 | 4 | 80 | 4 |
| | | | | | 演習 | | | 60 | | | |
| 17 | | | Webページ制作 | 講義 | | | | 20 | 4 | 80 | 4 |
| | | | | | 演習 | | | 60 | | | |
| 18 | 動画編集 | 講義 | | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | 演習 | | | 60 | | | | | |
| 19 | 情報分析演習 | 講義 | | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | 演習 | | | 60 | | | | | |
| 20 | A群 | 選択必修 | 表計算演習Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 21 | | | 情報処理技術者試験対策Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 22 | | | 情報処理技術者試験対策Ⅱ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 23 | | | Java | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 24 | | | Java演習 | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 25 | | | アルゴリズム | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 26 | | | Python | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 |
| 27 | Python演習 | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | | | |
| | | | 演習 | | | | | | 60 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------|---------------|----|-------------------------|----|-----|---|-----|---|----|---|
| 28 | A群 | 選択必修 | W e b デ ザ イ ン | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 | | |
| | | | | 演習 | 30 | | | | | | | |
| 29 | | | | | H T M L / C S S | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 30 | | | | | J a v a S c r i p t | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 31 | | | | | J a v a S c r i p t 演 習 | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 32 | | | | | キャリアトレーニング概論Ⅰ | 講義 | | | 10 | 2 | 40 | 2 |
| | | | | | | 演習 | 30 | | | | | |
| 33 | | | キャリアトレーニング概論Ⅱ | 講義 | | | 10 | 2 | 40 | 2 | | |
| | | | | 演習 | 30 | | | | | | | |
| 34 | | | モバイルアプリ開発 | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | | 演習 | 60 | | | | | | | |
| 35 | | | 卒業制作 | 演習 | | | 160 | 8 | 160 | 8 | | |
| 36 | B群 | 選択必修 | C 言 語 | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | | |
| | | | | | 演習 | | | | | | 60 | |
| 37 | | | | | 表 計 算 演 習 Ⅱ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 38 | | | | | 情 報 シ ス テ ム Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 39 | | | | | 情 報 管 理 Ⅰ | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 |
| | | | | | | 演習 | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | 情報セキュリティマネジメントⅠ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 41 | | | | | オブジェクト指向基礎 | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 |
| | | | | | | 演習 | 30 | | | | | |
| 42 | | | | | コンピュータシステムⅠ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 43 | | | | | 総 合 演 習 Ⅰ | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 |
| | | | | | | 演習 | 30 | | | | | |
| 44 | | | | | シ ス テ ム 開 発 Ⅱ | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 |
| | | | | | | 演習 | 30 | | | | | |
| 45 | | | | | ホームページ作成Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 46 | | | | | ハ ー ド ウ ェ ア Ⅱ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 47 | | | | | ソ フ ト ウ ェ ア Ⅱ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 48 | | | | | シ ス テ ム 設 計 Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 49 | | | | | T C P / I P 演 習 Ⅰ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 |
| | | | | | | 演習 | 60 | | | | | |
| 50 | | | 情 報 シ ス テ ム Ⅱ | 講義 | 20 | 4 | | | 80 | 4 | | |
| | | | | 演習 | 60 | | | | | | | |
| 51 | | | 情 報 管 理 Ⅱ | 講義 | 10 | 2 | | | 40 | 2 | | |
| | | | | 演習 | 30 | | | | | | | |
| 52 | | | コンピュータシステムⅡ | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | | 演習 | | | 60 | | | | | |
| 53 | | | 総 合 演 習 Ⅱ | 講義 | | | 10 | 2 | 40 | 2 | | |
| | | | | 演習 | | | 30 | | | | | |
| 54 | | | J a v a Ⅰ | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | | 演習 | | | 60 | | | | | |
| 55 | | | J a v a Ⅱ | 講義 | | | 20 | 4 | 80 | 4 | | |
| | | | | 演習 | | | 60 | | | | | |
| 56 | | | システム開発演習Ⅰ | 講義 | | | 10 | 2 | 40 | 2 | | |
| | | | | 演習 | | | 30 | | | | | |
| 57 | | | システム開発演習Ⅱ | 講義 | | | 10 | 2 | 40 | 2 | | |
| | | | | 演習 | | | 30 | | | | | |

専門科目

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----------|----------|----|----------|-----|----------|-----|------------|-----------|
| 58 | B群 | 選択 必修 | 卒業システム開発 | 演習 | | | 160 | 8 | 160 | 8 |
| 59 | | | 卒業研究 | 演習 | | | 160 | 8 | 160 | 8 |
| | | | | | 授業 時数 | 単位数 | 授業 時数 | 単位数 | 授業時数 合計 | 単位数 合計 |
| 必修科目授業時数および単位数 | | | | | | | | | | |
| 共通 | | | | | 120 | 6 | 80 | 4 | 200 | 10 |
| A群 | | | | | 200 | 10 | 0 | 0 | 200 | 10 |
| B群 | | | | | 240 | 12 | 0 | 0 | 240 | 12 |
| 選択必修科目授業時数および単位数 | | | | | | | | | | |
| 共通 | | | | | 120 | 6 | 440 | 22 | 560 | 28 |
| A群 | | | | | 680 | 34 | 560 | 28 | 1,240 | 62 |
| B群 | | | | | 1,080 | 54 | 680 | 34 | 1,760 | 88 |
| 総授業時数および単位数 | | | | | 920 | 46 | 800 | 40 | 1,720 | 86 |

※選択必修科目については次の通りとする。

- ・ITプログラミングコースは、A群および共通から1年次30単位以上、2年次36単位以上取得するものとする。
- ・情報処理コースは、B群および共通から1年次28単位以上、2年次36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：西田・神戸・鈴木

(株) インフォテック・サーブ

[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、IT業界に関する豊富な経験と最新の知見を有する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. 礼儀・マナーの知識 (5)
2. 敬語表現 (5)
3. 業界研究 (15)
4. 職種研究 (15)
5. 筆記試験演習 (10)
6. 面接試験演習 (20)
7. グループディスカッション (5)
8. 映像等による事例研究 (5)

[テキスト]

定番SPI基礎ベシック

定番SPI問題集

就職ガイドブック など

[成績評価]

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：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：千葉・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

企業の採用試験に向けて自己分析し、受験する企業の研究を行い熱意が伝わる志望動機を考える。また、筆記試験対策演習や面接試験練習、及び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 (10)
2. 業界研究 (5)
3. 職種研究 (5)
4. 企業研究 (10)
5. 筆記試験演習 (20)
6. 面接試験演習 (20)
7. グループディスカッション (10)

[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：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：神戸・西田・鈴木

(株) 目標管理トレーニング

[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、目標管理に精通し、企業などに対しても講演している実務教員の講義を受講し、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。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 (1)
2. 就職を取り巻く社会状況の分析 (1)
3. 就職活動の予備知識 (2)
4. 官公庁研究及び企業研究の方法 (2)
5. 自己分析の仕方 (1)
6. 礼儀・マナーの知識 (1)
7. 敬語表現 (1)
8. 映像等による事例研究 (1)
9. 就職試験演習 (5)
10. 面接練習 (5)

[テキスト]

種々のプリント、映像等を中心とする。

[成績評価]

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： 企業研究

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： 西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

就職活動に伴う企業研究として、実際に活躍している各業界を代表する人事担当者より、会社の特徴や仕事内容、採用試験、企業の求める人物像などについて講演をしていただき、実際の仕事概要等を深く理解することにより、今後の就職活動に向けて自ら考え、行動する力を養成する。

[講義・演習項目]

1. 企業研究の方法 (5)
2. 参加する企業についての事前研究 (5)
3. 各企業の人事担当者からのご講演 (5)
4. 参加した企業について事後研究 (5)

[テキスト]

各企業が準備するパンフレットおよび種々の資料を中心とする。

[成績評価]

各企業による説明会の前後に提出するレポート内容や出席等を総合して判断する。

科目名：総合講座Ⅰ

開講年次：1年

単位数：2

種類：一般科目

分類：選択必修

授業方法：演習

授業時数：40

担当教員：千葉・神戸・西田・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

様々なキャンパス行事を通じて、クラス内だけでなく、他の学科やコースの学生との交流を行うことで、コミュニケーション能力を養い、友人との絆をより深めることを目的とする。また、学園生活の良き思い出作りと母校愛を築くことも目的である。

[講義・演習項目]

1. 球技大会（5）
2. 総合体育祭（6）
3. 硬式野球選手権大会（4）
4. 学園祭（準備期間含む）（25）

[テキスト]

なし

[成績評価]

出席状況や協調性、レポートの提出などで総合的に判断する。

科目名：総合講座Ⅱ

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：演習

授業時数：40

担当教員：千葉・神戸・西田・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

様々なキャンパス行事を通じて、クラス内だけでなく、他の学科やコースの学生との交流を行うことで、コミュニケーション能力を養い、友人との絆をより深めることを目的とする。また、学園生活の良き思い出作りと母校愛を築くことも目的である。

[講義・演習項目]

1. 球技大会（5）
2. 総合体育祭（6）
3. 硬式野球選手権大会（4）
4. 学園祭（準備期間含む）（25）

[テキスト]

なし

[成績評価]

出席状況や協調性、レポートの提出などで総合的に判断する。

科目名： ビジネスマナー

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： 千葉・神戸・鈴木

(株) インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

企業研修などの事業を行う企業と連携した授業を行い、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 (5) | 8. 実技・演習 (20) |
| 2. 社会人の心構え (5) | |
| 3. 社会のルール (10) | |
| 4. ビジネスシーンでの言葉遣い (10) | |
| 5. ビジネス文書の作成 (10) | |
| 6. オフィスワーク (10) | |
| 7. ロジカルコミュニケーション (10) | |

[テキスト]

産学連携講座 ビジネスマナー

[成績評価]

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：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：必修

授業方法：講義・演習

授業時数：40

担当教員：西田・神戸・鈴木

[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 (10)
2. マネジメント問題演習 (5)
3. ストラテジ問題演習 (5)
4. 総合問題演習 (20)

[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：テクノロジー 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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

テクノロジー分野であるハードウェア、情報処理システム、ソフトウェア、データベースなどの分野に関して、基本的な知識を修得するための講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. ハードウェア (20)
2. 情報処理システム (20)
3. ソフトウェア (20)
4. データベース (20)

[テキスト]

ITワールド

基本情報技術者科目 A 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：テクノロジーⅡ

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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

テクノロジー分野であるネットワーク、セキュリティ、データ構造とアルゴリズムなどの分野に関して、基本的な知識を修得するための講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. ネットワーク (20)
2. セキュリティ (30)
3. データ構造とアルゴリズム (30)

[テキスト]

ITワールド

基本情報技術者科目A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： ストラテジ／マネジメント

開講年次： 1年

単位数： 2

種類： 専門科目

分類： 必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 40

担当教員： 西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

ストラテジ・マネジメント分野である企業と法務、経営戦略、情報システム戦略、開発技術、プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査と内部統制などの分野に関して、基本的な知識を修得するための講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. 企業と法務 (4)
2. 経営戦略 (4)
3. 情報システム戦略 (8)
4. 開発技術 (8)
5. プロジェクトマネジメント (8)
6. サーマネジメント (4)
7. システム監査と内部統制 (4)

[テキスト]

IT戦略とマネジメント

基本情報技術者科目A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：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：神戸・西田・鈴木

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

[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： 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： 神戸・西田・鈴木

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

[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：神戸・西田・鈴木

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

[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： 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： 千葉・神戸・西田・鈴木

(株) インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

情報技術教育に関する教材出版や研修事業を行う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)
2. MVCアーキテクチャの仕組み (2)
3. DAOとDTO (2)
4. グループミーティング (5)
5. システムチャートの作成 (5)
6. フローチャートの作成 (5)
7. SQL (埋込みSQL) (5)
8. スケジュール管理 (5)
9. 各種ドキュメントの作成 (5)
10. レビュー (4)

[テキスト]

システム開発入門
ITワールド

[成績評価]

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：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：千葉・神戸・鈴木

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

[テキスト]

よくわかるマスター MOS PowerPoint 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課題、成果物、出席等を総合して判断する。

科目名：Webページ制作

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：千葉・西田・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

ホームページが作りやすい『CMS』の実習を通して、ユーザが使いやすいユニバーサルデザインについてと共に、『D2C』や『B2C』のECサイトの違い、『トラッキング』や『UX』といったWEB戦略について学ぶ。

[講義・演習項目]

1. B2B・B2C・D2Cについて (5)
2. SEOと差別化について (5)
3. CMS基礎・基本操作 (5)
4. グループでのホームページ作成演習 (60)
5. 作成物のプレゼンテーション (5)

[テキスト]

自主作成資料

必要に応じプリントを配布する。

[成績評価]

授業期間中の出席、グループ演習の際に作成したページ数、プレゼン終了時の講師・学生からの評価等を総合して判断する。

科目名： 動画編集

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： 千葉・西田・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

動画編集ソフトの基本操作から応用までを習得し、魅力的な動画制作を目指す。タイムライン操作やトリミングといった基本的な編集技術に加えて、レイヤー機能やテロップ、自動文字起こし機能を活用した表現豊かな動画編集を学ぶ。

[講義・演習項目]

1. 動画編集ソフトの基本操作 (2)
2. タイムラインの基礎 (3)
3. トリミング操作の基礎 (10)
4. レイヤーの基礎 (10)
5. テロップや自動文字起こしの基礎 (15)
6. オープニング・エンディングの作成 (10)
7. トランジション設定の基礎 (5)
8. エクスポート処理の基礎 (5)
9. オリジナル動画の作成 (20)

[テキスト]

Udemy

自製教材

[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：情報分析演習

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：千葉・西田・神戸

(株) インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

情報技術教育に関する教材出版や研修事業を行う企業と連携しながら、Microsoft社のビジネスソフトExcelの基本機能と操作方法に関する講義・演習を行う。また、表計算ソフトを用いて業務データを分析し、表やグラフを駆使した的確な報告書の作成およびプレゼンを実践する。

[講義・演習項目]

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Excelの概要 (2) | 8. 関数の利用 (5) |
| 2. ワークシートやブックの作成と管理 (3) | 9. グラフ作成 (5) |
| 3. セルやセル範囲のデータの管理 (5) | 10. データベース機能操作 (5) |
| 4. テーブルの作成 (5) | 11. ピボットテーブルの利用 (5) |
| 5. 数式や関数を使用した演算の実行 (5) | 12. 情報分析演習 (25) |
| 6. グラフやオブジェクトの作成 (5) | 13. 分析結果の報告と評価 (5) |
| 7. 総合演習 (5) | |

[テキスト]

よくわかるマスター MOS Excel 対策テキスト&問題集
Excel利活用 情報分析演習

[成績評価]

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、出席率等を総合して判断する。

科目名：表計算演習 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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Microsoft社のビジネスソフトExcelの基本機能と操作方法に関する講義・演習を行う。また、表やグラフを駆使した的確な報告書の作成を行う。さらにVBA機能と操作方法を学ぶことで、実践的な技術を身に着ける。

[講義・演習項目]

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Excelの概要 (2) | 8. グラフ作成 (10) |
| 2. ワークシートやブックの作成と管理 (3) | 9. マクロ機能 (5) |
| 3. セルやセル範囲のデータの管理 (5) | 10. マクロの作成 (10) |
| 4. テーブルの作成 (5) | 11. マクロの実行 (10) |
| 5. 数式や関数を使用した演算の実行 (5) | 12. オブジェクトの属性と動作 (10) |
| 6. グラフやオブジェクトの作成 (5) | |
| 7. 関数の利用 (10) | |

[テキスト]

よくわかるマスターMicrosoft Excel マクロ/VBA

[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：情報処理技術者試験対策 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：西田・神戸・鈴木 | |

[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、演習を通じて実践力を修得し、基本情報技術者試験の対策を実施する。

[講義・演習項目]

1. 集計に関するアルゴリズム (10)
2. 数学的処理 (多項式計算や行列など) に関するアルゴリズム (10)
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 (10)
4. 画像処理 (座標制御) に関するアルゴリズム (10)
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 (10)
6. その他アルゴリズム (10)
7. 基本情報技術者試験対策 (20)

[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： 情報処理技術者試験対策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： 西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

情報セキュリティ技術と情報セキュリティ管理に関する基本的な知識を学習し、基本情報技術者試験のセキュリティ分野対策を実施する。

[講義・演習項目]

1. 情報セキュリティの概念 (5)
2. 情報セキュリティ技術 (10)
3. 情報セキュリティ管理 (10)
4. 物理的・人的・技術的セキュリティ対策 (20)
5. セキュリティ演習実装技術 (10)
6. 基本情報技術者試験対策 (25)

[テキスト]

ITワールド

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：Java

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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Javaプログラミングの基礎的な知識と技術を身につけるため、構造化プログラミングとオブジェクト指向プログラミングの基本について講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Javaの特徴と開発手順 (5) | 8. インスタンスの生成と利用 (5) |
| 2. Javaプログラムの基本 (5) | 9. アクセスレベルとパッケージング (5) |
| 3. 演算子 (5) | 10. 参照型配列とArrayListクラス (5) |
| 4. 配列 (5) | 11. クラスの拡張 (10) |
| 5. 制御構造 (5) | 12. オーバライド (5) |
| 6. メソッド (5) | 13. インタフェース (5) |
| 7. オブジェクト指向とクラス定義 (10) | 14. プリモフィズム (5) |

[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級過去問題集

[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：Java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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Javaの理解を深めるため、例外処理やコレクション、ファイル入出力、スレッド、ネットワーク、GUIフレームワークなどの実用的な知識・技術に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. パッケージとJava API (5) | 8. GUIアプリケーション (15) |
| 2. 例外処理 (5) | 9. グラフィックスとマウスイベント (5) |
| 3. スレッド (5) | 10. ネットワーク (5) |
| 4. ガーベッジコレクションとメモリ (5) | 11. 一歩進んだJavaプログラミング (20) |
| 5. コレクション (5) | |
| 6. ラムダ式 (5) | |
| 7. 入出力 (5) | |

[テキスト]

Java 実践編 アプリケーション作りの基本

[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： アルゴリズム

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： 鈴木・西田・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータでデータを処理するためのデータ構造と、それらに関連する各種アルゴリズムについて基本的な知識の修得を図る。

[講義・演習項目]

1. データ構造 (配列、リスト、スタック・キュー、木構造) (10)
2. アルゴリズムの基本 (10)
3. 基本データ処理 (10)
4. 配列操作 (10)
5. 文字列操作 (10)
6. 探索アルゴリズム (10)
7. 整列アルゴリズム (10)
8. その他のアルゴリズム (10)

[テキスト]

ITワールド

擬似言語で学ぶアルゴリズム

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：Python

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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Pythonプログラミングの基礎的な知識と技術を身につけるため、Javaとの違いを確認しながら、Python特有の表現を中心に講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Pythonの特徴と開発手順 (3) | 8. テキストファイルの入出力 (10) |
| 2. 値と変数 (5) | 9. グラフ描画 (15) |
| 3. 標準ライブラリ (5) | 10. NumPyの配列 (5) |
| 4. 条件分岐、繰り返し、例外処理 (5) | 11. 機械学習 (10) |
| 5. リスト、タプル、セット、辞書 (5) | |
| 6. 関数 (7) | |
| 7. クラス定義 (10) | |

[テキスト]

詳細！Python 3 入門ノート

[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：Python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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Pythonを用いた基礎的なGUIアプリケーション開発技術を身につけ、また、様々なアルゴリズムを学習するため、GUIフレームワークを用いた基本的なゲーム開発に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. 簡単なミニゲームの作成 (5)
2. キャンパスへの図形の描画 (5)
3. 三目並べゲームの作成 (10)
4. 神経衰弱ゲームの作成 (20)
5. リバーシゲームの作成 (20)
6. エアホッケーゲームの作成 (20)

[テキスト]

Pythonで作って学べるゲームのアルゴリズム入門
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課題、成果物、出席等を総合して判断する。

科目名：Webデザイン

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：西田・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

基礎的なWebサイトを制作できるように、HTMLとCSS、Webデザインに関する基本的な知識と技術に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. Webサイト制作の基礎知識 (5)
2. HTMLコーディングの基本 (5)
3. CSSコーディングの基本 (5)
4. Webデザインの基礎知識 (10)
5. Webサイト制作の実践 (10)
6. Webサイトの公開方法 (5)

[テキスト]

世界一わかりやすい HTML & CSS コーディングとサイト制作の教科書

[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：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：千葉・西田・鈴木

[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 (15)
2. CSS (15)
3. レスポンシブWebデザイン (20)
4. API概要 (20)
5. Web関連の規格と技術 (10)

[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
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： 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： 千葉・西田・鈴木

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

[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： 千葉・西田・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

JavaScriptのフレームワークを用いて、インタラクティブなWebサイトを制作する。

[講義・演習項目]

1. Monacaの基本と各種設定 (10)
2. HTMLとCSSの基礎知識 (10)
3. JavaScriptの基礎知識 (10)
4. イベント、DOM、フォームの基礎知識 (15)
5. デバッグの手法 (15)
6. Webサイトの制作 (20)

[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：キャリアトレーニング概論 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：鈴木・西田・神戸 | |

[講義主要目標及び講義概要]

社会人として必要とされる、ものの見方や考え方・行動の仕方を理解を深め、礼儀やマナーの習得、また、会計、簿記に関する知識を学習する。

[講義・演習項目]

1. ビジネスマナーとは (4)
2. 身だしなみ、社会のルール (4)
3. ビジネスシーンでの言葉遣い (4)
4. ビジネス文書作成 (4)
5. 簿記の基礎 (3)
6. 仕訳の基本 (7)
7. 仕訳の応用 (7)
8. 試算表 (7)

[テキスト]

本学テキスト

必要に応じて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： キャリアトレーニング概論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： 鈴木・西田・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

社会人として必要とされる、ものの見方や考え方・行動の仕方を理解を深め、礼儀やマナーの習得、また、会計、簿記に関する知識を学習する。

[講義・演習項目]

1. オフィスワーク (4)
2. ロジカルコミュニケーション (4)
3. デザイン思考のプロセス (4)
4. デザイン思考ワーク (4)
5. 決算 (12)
6. 株式会社会計 (3)
7. 帳簿組織 (6)
8. 伝票会計 (3)

[テキスト]

本学テキスト
必要に応じて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： 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： 西田・神戸・鈴木

アシアル（株）

[講義主要目標及び講義概要]

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. BaaSの基礎知識 (10)
2. データベースの構築 (15)
3. データの取得 (15)
4. データの更新と削除 (20)
5. ユーザー管理機能 (20)

[テキスト]

Monaca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：西田・神戸・鈴木

[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 (5)
2. プロジェクトメンバーの役割 (5)
3. テーマ発表 (5)
4. スケジュール作成 (20)
5. アプリ開発 (120)
6. 発表会 (5)

[テキスト]

なし

[成績評価]

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：C言語

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：神戸・西田・鈴木

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

[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：神戸・西田・鈴木

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

[テキスト]

よくわかるマスター MOS Excel 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：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：神戸・西田・鈴木

[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、各種の問題を演習し、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とする。

[講義・演習項目]

1. データベースシステムの演習 (10)
2. ネットワークシステムの演習 (10)
3. 情報セキュリティシステムの演習 (10)
4. システム開発の演習 (10)
5. プロジェクトマネジメントの演習 (10)
6. ITサービスマネジメントの演習 (10)
7. システム監査手法 (10)
8. IT戦略研究 (5)
9. 経営戦略研究 (5)

[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：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：神戸・西田・鈴木

[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. 配列操作 (5)
2. 基本アルゴリズム (5)
3. 文字列操作 (5)
4. 問題解決向きデータ構造 (5)
5. 数学的アルゴリズム (10)
6. その他のアルゴリズム (10)

[テキスト]

擬似言語で学ぶアルゴリズム
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：情報セキュリティマネジメント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：神戸・西田・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

情報セキュリティ技術と情報セキュリティ管理に関する知識を学習し、基本的な知識を習得する。

[講義・演習項目]

1. 情報セキュリティの概念 (5)
2. 情報セキュリティ技術 (10)
3. 情報セキュリティ管理 (5)
4. 情報セキュリティ機関・評価基準 (5)
5. 物理的セキュリティ対策 (5)
6. 人的セキュリティ対策 (10)
7. 技術的セキュリティ対策 (20)
8. セキュリティ実施技術 (20)

[テキスト]

ITワールド
基本情報技術者科目B問題集
情報セキュマネ 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：講義・演習

授業時数：40

担当教員：神戸・西田・鈴木

[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 (5)
2. カプセル化と情報隠蔽 (2)
3. クラス図の作成 (10)
4. 擬似言語におけるクラスの定義 (10)
5. インスタンスの生成 (5)
6. クラスとインスタンスの主記憶装置上の領域 (3)
7. コンストラクタ (5)

[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： 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： 神戸・西田・鈴木

[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 (10)
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 (15)
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 (20)
4. 画像処理 (座標制御) に関するアルゴリズム (10)
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 (5)
6. その他のアルゴリズム (10)
7. 情報セキュリティ演習 (10)

[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：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：講義・演習

授業時数：40

担当教員：神戸・西田・鈴木

[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 (10)
2. データ構造とアルゴリズム (15)
3. プログラミング諸分野への適合 (5)
4. 情報セキュリティの確保に関すること (10)

[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： 神戸・西田・鈴木

コムシステクノ（株）

[講義主要目標及び講義概要]

企業等と連携し、IT業界に関する豊富な経験と最新の知見を有する実務教員の講義を受講する。事前に業界・職種の研究をグループワークで行い、その後、実務教員のシステム開発や運用、それに関わる職種、またIT業界の最新動向等についての講義を受講する。

[講義・演習項目]

1. 業界研究 (5)
2. 職種研究 (5)
3. システム開発について (10)
4. システム運用について (10)
5. IT業界の最新動向 (10)

[テキスト]

連携企業等作成のレジュメ

[成績評価]

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： ホームページ作成 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： 神戸・西田・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Webクリエイター能力認定試験スタンダードレベルのHTML及びCSSの正しいコードを記述し、基礎的なWebサイトを制作できる能力を養う。

[講義・演習項目]

1. HTMLの記述方式の基礎 (10)
2. 一般定義に使用するタグの基礎 (10)
3. 仕切り、文字修飾の基礎 (10)
4. イメージ、マルチメディアの基礎 (10)
5. リスト、作表の基礎 (10)
6. リンクの基礎 (10)
7. CSS記述の基礎 (10)
8. フォント、背景、配置タグの基礎 (6)
9. ボックス、擬似クラス、IDに関する基礎 (4)

[テキスト]

Webクリエイター能力認定試験公式テキスト

[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：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：神戸・西田・鈴木

[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. 情報基礎理論 (5) | 8. 高速化技術 (5) |
| 2. データ表現 (10) | 9. 冗長化技術 (10) |
| 3. プロセッサアーキテクチャ (10) | 10. システム構成技術 (5) |
| 4. メモリアーキテクチャ (5) | 11. コストパフォーマンス (5) |
| 5. その他の補助記憶装置 (5) | 12. 組込みシステム (5) |
| 6. 入出力アーキテクチャ (10) | |
| 7. コンピュータの性能評価 (5) | |

[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：神戸・西田・鈴木

[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について、応用知識を身に付ける。

[講義・演習項目]

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. OSの管理機能 (5) | 8. データベース設計応用 (8) |
| 2. 言語プロセッサ (7) | 9. SQL (8) |
| 3. 同時実行制御と排他制御 (7) | 10. DBMS (6) |
| 4. 割込み制御 (5) | 11. データ構造 (9) |
| 5. その他の管理機能 (5) | 12. アルゴリズム応用 (10) |
| 6. プロセス状態遷移 (5) | |
| 7. プログラム実行制御 (5) | |

[テキスト]

ITワールド

データベースとSQL

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： 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： 選択必修

授業方法： 講義・演習

授業時数： 80

担当教員： 神戸・西田・鈴木

[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を身につけることを目標とする。

[講義・演習項目]

1. SLCP開発プロセス (20)
2. システム開発技法 (10)
3. オブジェクト指向設計 (20)
4. システム開発環境 (10)
5. Webアプリケーション開発 (20)

[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：TCP/IP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：神戸・西田・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

セキュリティ実習では、疑似環境でセキュリティ攻撃を行うことで脅威を体験的に理解する。ネットワーク実習では、Cisco機器にネットワークの設定を行うことで、実務能力を習得することを目標とする。セキュリティとネットワークに関する講義と演習を行う。

[講義・演習項目]

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. SQLインジェクション (3) | 8. ネットワークの全体像 (5) |
| 2. クロスサイトスクリプティング (3) | 9. ネットワークアーキテクチャ (5) |
| 3. クロスサイトリクエストフォージェリ (3) | 10. イーサネット (5) |
| 4. ディレクトリ・トラバーサル (3) | 11. TCP/IP (10) |
| 5. OSコマンドインジェクション (3) | 12. IPアドレッシング (10) |
| 6. セッション管理の不備 (5) | 13. スイッチングとルーティング (10) |
| 7. Fiddlerの使い方 (5) | 14. Cisco機器の扱い方 (10) |

[テキスト]

自製教材

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：神戸・西田・鈴木

[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 (10)
2. ネットワークシステムの演習 (10)
3. 情報セキュリティシステムの演習 (10)
4. システム開発の演習 (10)
5. プロジェクトマネジメントの演習 (10)
6. ITサービスマネジメントの演習 (10)
7. システム監査手法 (10)
8. IT戦略研究 (5)
9. 経営戦略研究 (5)

[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 試験対策テキストⅡ、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：神戸・西田・鈴木

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

[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 試験対策テキストⅡ, 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： 千葉・神戸・鈴木

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

[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 試験対策テキストⅠ, Ⅱ, 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：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：千葉・神戸・鈴木

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

[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 試験対策テキストⅠ、Ⅱ、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：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：千葉・神戸・鈴木

[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言語の特徴 (5)
2. Java言語の基本文法 (10)
3. データ型の種類と変数の宣言 (5)
4. クラスとインスタンス (5)
5. フィールド (5)
6. メソッド (オーバーロード) (5)
7. 継承 (オーバーライド) (10)
8. インスタンスの生成 (コンストラクタ) (10)
9. 入出力とパッケージ (25)

[テキスト]

Java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：JavaⅡ

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：千葉・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

Java言語文法の確認から応用プログラムまで、実社会で活用できる知識を修得する。

[講義・演習項目]

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Java言語文法確認 (5) | 8. マルチスレッド (10) |
| 2. APIの利用 (10) | 9. JDBCの利用 (5) |
| 3. ストリーム (10) | |
| 4. ファイル処理 (10) | |
| 5. シリアライゼーション (10) | |
| 6. コレクション (10) | |
| 7. ジェネリクス (10) | |

[テキスト]

Java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： 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： 千葉・神戸・鈴木

(株) インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

情報教育技術に関する教材出版や研修事業を行う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 (5)
2. クラス図、シーケンス図等の理解 (10)
3. コード作成に必要な言語力の習得 (10)
4. テストケースの作成方法 (10)
5. スケジューリング (5)

[テキスト]

Javaシステム開発技法

Javaシステム開発演習

[成績評価]

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： 千葉・神戸・鈴木

(株) インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

情報技術教育に関する教材出版や研修事業を行う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、より実践的な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 (5)
2. クラス図、シーケンス図等の作成 (5)
3. コード作成 (5)
4. 単体テスト (5)
5. 結合テスト (5)
6. 内部レビュー (5)
7. 外部レビュー (5)
8. 成果発表 (5)

[テキスト]

Javaシステム開発技法

Javaシステム開発演習

[成績評価]

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：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：千葉・神戸・鈴木

(株) インフォテック・サーブ

[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。情報技術教育に関する教材出版や研修事業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 (10)
2. 設計書の作成、デザインレビュー (40)
3. プログラミング (40)
4. 単体テストの実施、レビュー (20)
5. 結合テストの実施、レビュー (20)
6. システムテストの実施 (20)
7. プレゼン準備、成果発表 (10)

[テキスト]

Javaプログラミング

Javaシステム開発演習

[成績評価]

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：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：神戸・千葉・鈴木

[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 (10)
2. テーマの研究 (20)
3. 情報収集 (20)
4. 下書き作成 (95)
5. 清書作成 (10)
6. 製本 (5)

[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。