

2024年度
シ ラ バ ス
(講義計画)

学校法人 立志舎
大阪 I T プログラミング & 会計 専門学校 天王寺校
【情報管理学科】

頁 数	科目区分	必修 選択必修 選択	授 業 科 目	授 業 形 態	第一学年		第二学年		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 20 演習 60	4			80	4					
2			就職ゼミナールⅡ	講義 20 演習 60						4	80	4		
3		選択必修	就職セミナー	講義 5 演習 15	1			20	1					
4			企業研究	講義 5 演習 15						4	80	4		
5			ビジネスマナー	講義 20 演習 60										
6	専門科目	必修	ハードウェアⅠ	講義 20 演習 60	4			80	4					
7			ソフトウェアⅠ	講義 20 演習 60										
8			情報システムⅠ	講義 20 演習 60										
9			経営戦略Ⅰ	講義 20 演習 60										
10			ハードウェアⅡ	講義 20 演習 60										
11			ソフトウェアⅡ	講義 20 演習 60										
12			コンピュータシステムⅠ	講義 20 演習 60										
13			情報システムⅡ	講義 20 演習 60										
14			情報セキュリティマネジメント	講義 20 演習 60										
15			科目A試験対策	講義 10 演習 30						2			40	2
16			総合演習Ⅰ	講義 10 演習 30										
17			情報管理Ⅰ	講義 10 演習 30						2			40	2
18		情報管理Ⅱ	講義 10 演習 30											
19		システム設計Ⅰ	講義 20 演習 60	4			80	4						
20		システム開発Ⅰ	講義 10 演習 30											
21		システム開発Ⅱ	講義 10 演習 30	2			40	2						
22		オブジェクト指向基礎	講義 10 演習 30											
23		T C P / I P 演習Ⅰ	講義 20 演習 60	4			80	4						
24		ホームページ作成	講義 20 演習 60											
25		表計算演習	講義 20 演習 60	4			80	4						
26		C言語	講義 20 演習 60											
27		Python	講義 20 演習 60	4			80	4						
28		ハードウェアⅢ	講義 20 演習 60											
29		ソフトウェアⅢ	講義 20 演習 60	4			80	4						
30		コンピュータシステムⅡ	講義 20 演習 60											
31		コンピュータシステムⅢ	講義 20 演習 60	4			80	4						
32		総合演習Ⅱ	講義 10 演習 30											
33		情報管理Ⅲ	講義 10 演習 30	2			40	2						
34		システム設計Ⅱ	講義 20 演習 60											
35		情報戦略Ⅰ	講義 20 演習 60	4			80	4						
36		情報戦略Ⅱ	講義 20 演習 60											
37		システム開発演習Ⅰ	講義 10 演習 30	2			40	2						
38		システム開発演習Ⅱ	講義 10 演習 30											
39		プレゼンテーション演習	講義 20 演習 60	4			80	4						
40		サーバ構築演習	講義 20 演習 60											
41		Windows基礎	講義 20 演習 60	4			80	4						
42		JavaⅠ	講義 20 演習 60											
43		JavaⅡ	講義 20 演習 60	4			80	4						
44		JavaScript	講義 20 演習 60											
45		JavaScript演習	講義 20 演習 60	4			80	4						
46		情報分析演習	講義 20 演習 60											
47		卒業システム開発	演習	160	8	160	8							
48		卒業研究	演習	160	8	160	8							
49		卒業制作	演習	160	8	160	8							
必修科目合計					400	20	80	4	480	24				
選択必修科目合計					1,200	60	1,920	96	3,120	156				
卒業に必要な総授業時数					920	46	800	40	1,720	86				

※1. 選択必修のうち「卒業システム開発」または「卒業研究」または「卒業制作」のいずれかを必ず選択しなければならない。

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： 8 0

担当教員： 久保・吉水

株式会社インフォテック・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

[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：久保・吉水

[講義主要目標及び講義概要]

企業の採用試験に向けて礼儀やマナーを学習する。また、受験する企業や職種についても研究を行い熱意が伝わる志望動機を考える。筆記試験の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、伝達方法や表現方法を学習する。

[講義・演習項目]

1. 礼儀・マナーの知識 (10)
2. 敬語表現 (5)
3. 業界研究 (5)
4. 職種研究 (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
必要な対策プリント

[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： 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： 久保・吉水

株式会社ユアブレインズ

[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、業界に精通し、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 (2)
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 (2)
9. 就職試験演習 (5)
10. 面接練習 (3)

[テキスト]

研修用DVD

必要な対策プリント

[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： 久保・吉水

[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義を受講し、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

[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： 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： 久保・吉水

[講義主要目標及び講義概要]

社会で必要とされる基本的な礼儀やコミュニケーションスキルを習得し、適切な挨拶やメールの書き方などビジネスシーンで最適な行動や態度を身につけ、ビジネス社会での信頼と尊重を築くための基盤を固める。

[講義・演習項目]

1. 身だしなみの基本 (5)
2. コミュニケーションの基本 (5)
3. 話し方・聞き方の基本 (7)
4. テレワークの基本 (5)
5. 電話対応の基本 (5)
6. 敬語の基本 (7)
7. 指示・報告・連絡・相談の基本 (7)
8. 来客対応の基本 (5)
9. 他社訪問の基本 (5)
10. ビジネス文書の基本 (7)
11. ビジネスメールの基本 (7)
12. 会食の基本 (5)
13. 葬儀の基本 (5)
14. 結婚式・お見舞いの基本 (5)

[テキスト]

入社1年目ビジネスマナーの教科書

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

[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： 8 0

担当教員： 藤山、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礎知識について学習する。

[講義・演習項目]

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

授業方法：講義・演習

授業時数：80

担当教員：藤山、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 (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：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：藤山、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）
2. マーケティング戦略（8）
3. ビジネス戦略（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）
8. エンジニアリングシステムの種類（8）
9. e-ビジネスの種類（8）
10. 民生機器と産業機器の種類（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：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：藤山、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)
2. データ表現 (10)
3. プロセッサアーキテクチャ (10)
4. メモリアーキテクチャ (5)
5. その他の補助記憶装置 (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)
8. 高速化技術 (5)
9. 冗長化技術 (10)
10. システム構成技術 (5)
11. コストパフォーマンス (5)
12. 組込みシステム (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：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：藤山、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、応用知識を身につける。

[講義・演習項目]

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

[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： 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： 藤山、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. 数学的処理 (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

基本情報技術者試験 科目B問題集

基本情報技術者試験 科目B試験対策問題集

[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：藤山、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

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：藤山、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
情報セキュマネ 要点&問題集
基本情報技術者試験 科目B問題集
基本情報技術者試験 科目B試験対策問題集

[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：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：藤山、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]

基本情報技術者試験 科目A問題集
必要な対策プリント

[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：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：藤山、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. データ構造及びアルゴリズム (15)
3. プログラミングの諸分野への適合 (5)
4. 情報セキュリティの確保に関すること (10)

[テキスト]

基本情報技術者試験 科目B問題集
基本情報技術者試験 科目B試験対策問題集
必要な対策プリント

[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：藤山、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
必要な対策プリント

[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：藤山、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)
2. ハードウェア演習 (5)
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)
8. IT戦略研究 (3)
9. 経営戦略研究 (2)

[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

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：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：藤山、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. S L C P 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. W e b アプリケーション開発 (20)

[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 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：藤山、鈴木

株式会社インフォテック・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： 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： 藤山、鈴木

コムシステクノ株式会社

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

[テキスト]

ゼロから始めるCCNA「超」基礎講座
ネスぺの基礎力
必要な対策プリント

[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： ホームページ作成

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： 藤山、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サイトを製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、疑似クラス、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

Webクリエイター能力認定試験問題集

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

[テキスト]

30時間でマスター Office 2019

MOS Microsoft Excel 2019 対策テキスト&問題集

MOS 攻略問題集 Excel 2019

[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

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： 藤山、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： P y t h o n

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： 8 0

担当教員： 藤山、鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

P y t h o nによる基本的なプログラミング技術を身につける。また、J a v aとの違いを確認しながらP y t h o n特有の表現を中心に講義、演習を行う。

[講義・演習項目]

1. P y t h o nの特徴と開発手順 (1 0)
2. 入力、出力、演算 (1 0)
3. 制御構造 (選択、繰り返し) (1 0)
4. 配列 (リスト、タプル、集合、辞書) (1 0)
5. 関数 (関数の呼び出し、ラムダ式) (1 5)
6. オブジェクト指向基礎 (インスタンス生成) (1 5)
7. ファイル、例外処理 (1 0)

[テキスト]

いちばんやさしいP y t h o n入門教室

[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：山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

アーキテクチャ、パフォーマンス、ネットワーク技術、セキュリティ技術、分散データベースについて応用知識を学習する。

[講義・演習項目]

1. プロセッサアーキテクチャ (6)
2. メモリアーキテクチャ (6)
3. コンピュータの性能評価 (6)
4. 高速化技術 (6)
5. 冗長化技術 (7)
6. コストパフォーマンス (7)
7. 通信プロトコル (7)
8. 通信回線 (7)
9. 情報セキュリティ技術 (7)
10. 情報セキュリティマネジメント (7)
11. 分散データベース (7)
12. データベースシステムの設計と実装 (7)

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅡ

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：山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

ソフトウェア全般、データベース技術、各種のセキュリティ技術について、応用知識を身につける。

[講義・演習項目]

1. 基本ソフトウェア（8）
2. 同時実行制御と排他制御（8）
3. 割込み制御（8）
4. 関係理論とSQL（7）
5. データモデルと分析（7）
6. DBMSの機能と実装（7）
7. ネットワークプロトコル（7）
8. アプリケーションプロトコル（7）
9. 暗号技術（7）
10. 認証技術（7）
11. 防御技術（7）

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅡ
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： 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： 山本、池田

[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)
2. ハードウェア理論 (5)
3. ソフトウェア理論 (5)
4. アルゴリズムの演習 (10)
5. システム構成技術事例解析 (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)
8. データベース設計技術 (5)
9. 組込みシステム設計技術 (8)
10. サービスマネジメント事例解析 (12)
11. プロジェクトマネジメント事例解析 (10)
12. システム監査事例解析 (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Ⅱ

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： コンピュータシステム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： 山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

さまざまなマネジメント事例から理論や応用技術を理解し、業務改善におけるシステム化から、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 (6)
2. ハードウェア理論 (6)
3. ソフトウェア理論 (6)
4. アルゴリズムの演習 (6)
5. システム構成技術事例解析 (6)
6. ネットワークシステム事例解析 (6)
7. 情報セキュリティシステム事例解析 (6)
8. データベース設計技術 (8)
9. 組込みシステム設計技術 (8)
10. サービスマネジメント事例解析 (8)
11. プロジェクトマネジメント事例解析 (8)
12. システム監査事例解析 (6)

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅡ
応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキスト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：山本、池田

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

[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

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：山本、池田

[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（4）
2. ハードウェア演習（4）
3. ソフトウェア演習（4）
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）
8. IT戦略（4）
9. 経営戦略（4）

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅡ
応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキスト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： システム設計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： 山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

各開発モデルとそれに基づくソフトウェアの各種設計技法について応用知識を身に付け、各開発モデルにおけるソフトウェア要件定義からソフトウェア方式設計及び分析／設計する手法の応用知識の講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. ウォーターフォールモデル (5)
2. プロトタイプモデル (5)
3. スパイラルモデル (5)
4. アジャイル開発 (10)
5. オブジェクト指向型開発 (15)
6. Webアプリケーション開発 (15)
7. プロセス中心アプローチ (5)
8. データ中心アプローチ (5)
9. オブジェクト指向アプローチ (15)

[テキスト]

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

[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：情報戦略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：山本、池田

[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（１０）
- ２．ハードウェア理論（１０）
- ３．ソフトウェア理論（１０）
- ４．システム構成技術事例解析（１０）
- ５．ネットワークシステム事例解析（２０）
- ６．情報セキュリティシステム事例解析（２０）

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅡ
情報処理教科書ネットワークスペシャリスト
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：情報戦略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：山本、池田

[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権限管理や、ネットワークシステムの監視技術について理解し企業内セキュリティを各プロトコルで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. 権限管理 (10)
2. オープンソース (10)
3. データウェアハウス (10)
4. オブジェクト指向データベース (10)
5. ネットワーク設計 (15)
6. セキュリティプロトコル (15)
7. 監視技術 (10)

[テキスト]

応用情報技術者試験対策テキスト 試験対策テキストⅡ
情報処理教科書ネットワークスペシャリスト
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： 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： 山本、池田

株式会社インフォテック・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]

J a v a プログラミング

J a v a プログラミング・アドバンス

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]

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： 山本、池田

株式会社インフォテック・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]

J a v aプログラミング

J a v aプログラミング・アドバンス

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]

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：山本、池田

MOUNT EDGE

[講義主要目標及び講義概要]

企業の動画制作担当者から与えられる課題を基にしてグループワークを行い課題解決に努め、その成果をプレゼンテーションする。

[講義・演習項目]

1. よいプレゼンテーションとは (2)
2. 課題解決のための資料収集 (10)
3. グループワークによる資料作成 (60)
4. リハーサル (5)
5. プレゼンテーション (3)

[テキスト]

学生が収集した発表に関する資料

[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：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：山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

Windowsサーバのインストールから各種設定、WebサーバとFTPサーバの構築、仮想化によるLinuxのインストールを学習する。また、基本的なサーバ構築を行えるようになるための基礎的な操作・設定方法を理解し、LinuxOSのコマンドを中心に演習する。

[講義・演習項目]

1. Windowsサーバのインストール (5)
2. ネットワークの設定と管理 (5)
3. 仮想化 (5)
4. Webサーバの構築 (10)
5. FTPサーバの構築 (10)
6. 仮想ディレクトリの作成 (5)
7. FTPによるアップロード (5)
8. Linuxとは (2)
9. Linuxのインストール (3)
10. 基本的なコマンド (30)

[テキスト]

必要な対策プリント

[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：Windows基礎

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：山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

パソコンの構成部品と役割を学び、パソコンの組立てと分解方法に関する講義・演習を行う。また、Excelを使用し、マクロによる効率の良いシステム作成を行いハードウェア・ソフトウェアの知識を深めていく。

[講義・演習項目]

1. 自作パソコンの特徴 (5)
2. パソコン構成パーツ (10)
3. パソコンの組立てと分解 (15)
4. パソコン組立てマニュアル作成 (10)
5. 効率的な関数の使用 (10)
6. マクロによる効率化 (10)
7. システムの自動化 (20)

[テキスト]

今すぐ使えるかんたん自作パソコン

Excel 2019、30時間でマスター Excel&Word 2019

[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： J a v a 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： 山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

J a v a 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. J a v a 言語の特徴 (5)
2. J a v a 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 (10)
5. フィールド (5)
6. メソッド (オーバーロード) (10)
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 (15)

[テキスト]

J a v a プログラミング

J a v a プログラミング・アドバンス

J a v a プログラミング能力認定試験 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： J a v a 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： 山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

J a v a 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. J a v a 言語文法確認 (5)
2. A P I の利用 (10)
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)
8. マルチスレッド (10)
9. J D B C の利用 (5)

[テキスト]

J a v a プログラミング

J a v a プログラミング・アドバンス

J a v a プログラミング能力認定試験 2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： J a v a S c r i p t

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： 山本、池田

[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、J a v a S c r i p tの基本文法、HTMLとの連携に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. HTMLの基礎知識 (10)
2. タグを使用したホームページの作成 (15)
3. J a v a S c r i p tの基礎知識 (10)
4. データ型と演算子 (5)
5. 配列操作 (10)
6. 制御構文 (15)
7. 関数の定義と再利用 (15)

[テキスト]

図解！ J a v a S c r i p tのツボとコツがゼッタイにわかる本「超入門編」

[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： J a v a S c r i p t 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： 山本、池田	

[講義主要目標及び講義概要]

J a v a S c r i p t のフレームワークを用いて、インタラクティブなW e bサイトを制作する。

[講義・演習項目]

1. HTML / C S S の基礎知識 (1 0)
2. 組み込みオブジェクト (1 0)
3. J a v a S c r i p t でHTMLを書き換える (1 0)
4. ゲームの基盤作成 (1 0)
5. ゲームの作成 (2 0)
6. ゲームの改良 (2 0)

[テキスト]

図解！ J a v a S c r i p t のツボとコツがゼッタイにわかる本「超入門編」

[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：山本、池田

株式会社インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

データや情報を適切に分析・加工することは必要不可欠なものであるため、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、こうした情報分析力を高め、データや情報をビジネスに活用するためのスキルを習得する。

[講義・演習項目]

1. E x c e l の基本操作 (2)
2. 表の作成 (2)
3. 表の編集 (2)
4. 絶対参照 (2)
5. 基本的な関数 (3)
6. 条件付き関数・文字列関数 (2)
7. グラフの作成 (1)
8. 印刷 (1)
9. 資料作成演習① (10)
10. データベース機能 (5)
11. 便利な機能 (5)
12. W i n d o w s の基本機能 (5)
13. 資料作成演習② (10)
14. データ分析演習 (10)
15. グループによるビッグデータの情報分析 (10)
16. 発表資料作成及びプレゼンテーション (10)

[テキスト]

産学連携講座 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：山本、池田

株式会社インフォテック・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。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]

J a v aプログラミング

J a v aプログラミング・アドバンス

産学連携講座 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：山本、池田

[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 (85)
5. 清書作成 (20)
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

[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：山本、池田

[講義主要目標及び講義概要]

本学の学習の集大成として、グループワークによる課題作成を行う。Webページによる動的な表現を含んだ成果物を作成するにあたって、企画書やデザイン案を作成し、納期までにコーディングを行う。また、成果物を提出する際に、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. 企画書の作成 (10)
3. ワイヤフレームの作成 (25)
4. Webデザインの作成 (25)
5. コーディング (40)
6. テスト実施 (30)
7. プレゼン準備、成果発表 (10)
8. 成果物に対する考察 (5)
9. 成果物提出 (5)

[テキスト]

学生が収集した卒業制作に関する資料を中心とする。

[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。