

2022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 ビジネス専門課程 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	—	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	B群	選択必修	ビジネスマナー	講義			20	4	80	4	
		演習		60							
8	専門科目	A群	必修	テクノロジーⅠ	講義	20	4			80	4
						演習					
9				テクノロジーⅡ	講義	20	4			80	4
						演習					
10		ストラテジ/マネジメント	講義	10	2			40	2		
				演習						30	
11		午前免除試験対策	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					
13				ソフトウェアⅠ	講義	20	4			80	4
					演習	60					
14	システム設計Ⅰ	講義	20	4			80	4			
			演習						60		
15	経営戦略Ⅰ	講義	20	4			80	4			
			演習						60		
16	共通	選択必修	システム開発Ⅰ	講義	10	2			40	2	
					演習						30
17			JavaScript	講義				20	4	80	4
		演習		60							
18	JavaScript演習	講義				20	4	80	4		
			演習			60					
19	A群	選択必修	情報処理技術者試験対策Ⅰ	講義	20	4			80	4	
					演習						60
20			Java	講義	20	4			80	4	
					演習						60
21			Java演習	講義	20	4			80	4	
					演習						60
22			アルゴリズム基礎	講義	10	2			40	2	
					演習						30
23			表計算演習Ⅰ	講義	10	2			40	2	
					演習						30
24			情報分析演習Ⅰ	講義	20	4			80	4	
					演習						60
25	Python	講義	20	4			80	4			
			演習						60		
26	Python演習	講義	20	4			80	4			
			演習						60		
27	Webデザイン	講義	10	2			40	2			
			演習						30		

28	専 門 科 目	A群	選 択 必 修	サ ー バ 構 築 演 習	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				情 報 処 理 技 術 者 試 験 対 策 II	講義				20	4	80	4
					演習	60						
				情 報 処 理 技 術 者 試 験 対 策 III	講義				20	4	80	4
					演習	60						
				プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン 演 習 I	講義				10	2	40	2
					演習	30						
				キ ャ リ ア ト レ ー ニ ン グ 概 論 I	講義				10	2	40	2
					演習	30						
				キ ャ リ ア ト レ ー ニ ン グ 概 論 II	講義				10	2	40	2
					演習	30						
				W e b ア プ リ 開 発	講義				20	4	80	4
					演習	60						
W e b ア プ リ 開 発 演 習	講義				20	4	80	4				
	演習	60										
モ バ イ ル ア プ リ 開 発	講義				20	4	80	4				
	演習	60										
モ バ イ ル ア プ リ 開 発 演 習	講義				20	4	80	4				
	演習	60										
38				卒 業 制 作	演習			160	8	160	8	
39	専 門 科 目	B群	選 択 必 修	C 言 語	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				ア セ ン ブ ラ 言 語	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				表 計 算 演 習 II	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				情 報 シ ス テ ム I	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				総 合 基 礎 演 習	講義	10	2			40	2	
					演習	30						
				情 報 管 理 I	講義	10	2			40	2	
					演習	30						
				コ ン プ ュ ー タ シ ス テ ム I	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				総 合 演 習 I	講義	10	2			40	2	
					演習	30						
				シ ス テ ム 開 発 II	講義	10	2			40	2	
					演習	30						
				ホ ー ム ペ ー ジ 作 成 I	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				ハ ー ド ウ ェ ア II	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				ソ フ ト ウ ェ ア II	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				シ ス テ ム 設 計 II	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				T C P / I P 演 習 I	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				情 報 シ ス テ ム II	講義	20	4			80	4	
					演習	60						
				情 報 管 理 II	講義	10	2			40	2	
					演習	30						
コ ン プ ュ ー タ シ ス テ ム II	講義				20	4	80	4				
	演習	60										
総 合 演 習 II	講義				10	2	40	2				
	演習	30										
プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン 演 習 II	講義				20	4	80	4				
	演習	60										

58	専門科目	B群	J a v a I	講義			20	4	80	4
59				演習			60			
60			コンピュータ演習A	講義			20	4	80	4
61				演習			60			
62			コンピュータ演習B	講義			20	4	80	4
63				演習			60			
64			コンピュータ演習C	講義			20	4	80	4
65				演習			60			
66			E x c e l V B A	講義			20	4	80	4
67				演習			60			
68			ハードウェアⅢ	講義			20	4	80	4
69				演習			60			
70			ソフトウェアⅢ	講義			20	4	80	4
71				演習			60			
72			情報管理Ⅲ	講義			10	2	40	2
73				演習			30			
74			コンピュータシステムⅢ	講義			20	4	80	4
				演習			60			
			ホームページ作成Ⅱ	講義			20	4	80	4
				演習			60			
			総合演習Ⅲ	講義			10	2	40	2
				演習			30			
			J a v a Ⅱ	講義			20	4	80	4
				演習			60			
	システム開発演習Ⅰ	講義			10	2	40	2		
		演習			30					
	システム開発演習Ⅱ	講義			10	2	40	2		
		演習			30					
	情報分析演習Ⅱ	講義			20	4	80	4		
		演習			60					
	卒業システム開発	演習			160	8	160	8		
	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					80	4	80	4	160	8
A群					240	12	0	0	240	12
B群					320	16	0	0	320	16
選択必修科目授業時数および単位数										
共通					120	6	200	10	320	16
A群					680	34	760	38	1,440	72
B群					1,080	54	1,640	82	2,720	136
卒業に必要な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。
- ・情報システムコースは、B群および共通から1年次26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：千葉・布施・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、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

必要に応じプリントを配布する。

[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：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：鈴木・神戸・布施

[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. 礼儀・マナーの知識 (5)
2. 敬語表現 (3)
3. 業界研究 (10)
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)
8. 映像等による事例研究 (2)

[テキスト]

定番SPI基礎ベシック

定番SPI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：千葉・布施・神戸

(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、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： 千葉・布施・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：鈴木・千葉・神戸・布施

[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 (予選) (2)
4. 硬式野球選手権大会 (全国大会) (2)
5. 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：鈴木・千葉・神戸・布施

[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 (予選) (2)
4. 硬式野球選手権大会 (全国大会) (2)
5. 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： 神戸・布施・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]

ビジネス社会に適応するためにコミュニケーションの重要性及び仕事の進め方を考え、職場で実践できるビジネスマナーを習得する。

[講義・演習項目]

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1. ビジネスマナーとは (4) | 8. デザイン思考のプロセス (4) |
| 2. 身だしなみ、社会のルール (4) | 9. デザイン思考ワーク (4) |
| 3. ビジネスシーンでの言葉遣い (4) | 10. プレゼン資料の作成 (20) |
| 4. ビジネス文書作成 (4) | 11. レビュー (12) |
| 5. オフィスワーク (4) | 12. プレゼンテーション (12) |
| 6. ロジカルコミュニケーション (4) | |
| 7. プレゼンテーション技法 (4) | |

[テキスト]

ビジネスマナー

必要に応じプリントを配布する。

[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：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：千葉・神戸・布施

[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

基本情報技術者午前問題集

[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：千葉・神戸・布施

[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、開発技術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 (20)
3. データ構造とアルゴリズム (20)
4. 開発技術 (20)

[テキスト]

ITワールド

基本情報技術者午前問題集

[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： 千葉・神戸・布施

[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、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 (8)
2. 経営戦略 (8)
3. 情報システム戦略 (8)
4. プロジェクトマネジメント (8)
5. サーマネジメント (4)
6. 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

基本情報技術者試験午前問題集

[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：午前免除試験対策

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：千葉・神戸・布施

[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]

ITワールド

IT戦略とマネジメント

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：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：千葉・神戸・布施

[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：千葉・神戸・布施

[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： 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： 千葉・神戸・布施

[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

[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：千葉・神戸・布施

[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・鈴木・神戸

(株) インフォテック・サーバ

[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)
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

[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： 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： 鈴木・千葉・神戸

[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の基礎知識 (10)
2. アウトプットの基本 (10)
3. JavaScriptの文法と基本的な機能 (10)
4. インプットとデータの加工 (10)
5. 応用テクニック (15)
6. jQueryの基礎 (15)
7. 外部データの活用 (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： 鈴木・千葉・神戸

[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. HTML/CSSの基礎知識 (10)
2. JavaScriptの基礎知識 (10)
3. jQueryの基礎知識 (10)
4. Ajaxの基礎知識 (15)
5. アニメーション作成 (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：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：千葉・神戸・布施	

[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する。

[講義・演習項目]

1. 集計に関するアルゴリズム (15)
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 (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 (15)
4. 画像処理 (座標制御) に関するアルゴリズム (15)
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 (15)
6. その他アルゴリズム (10)

[テキスト]

基本情報STEP UPアルゴリズム対策
配布プリント

[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：鈴木・布施・千葉

[講義主要目標及び講義概要]

Javaプログラミングの基本的な講義・演習を行う。特に配列、制御構造を用いた基礎的なプログラミングはできるようにする。

[講義・演習項目]

1. Javaの特徴と開発手順 (5)
2. 入力、出力、演算 (10)
3. 配列 (一次元、二次元) (10)
4. 制御構造1 (選択) (10)
5. 制御構造2 (繰り返し) (15)
6. メソッド (呼び出し、オーバーロード) (15)
7. オブジェクト指向基礎 (クラス定義) (7)
8. オブジェクト指向基礎 (インスタンス生成) (8)

[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2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：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：鈴木・布施・千葉

[講義主要目標及び講義概要]

Javaを用いてオブジェクト指向プログラミングの考え方を身に付け、様々なプログラムを作れるようにする。演習をこなしながらプログラミング能力を高め、開発能力を身につける。

[講義・演習項目]

1. インスタンス生成 (10)
2. ArrayList (10)
3. 継承、オーバーライド (15)
4. 抽象クラス (10)
5. インタフェース (15)
6. ポリモルフィズム (10)
7. 例外処理 (10)

[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： 布施・鈴木・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. アルゴリズムの基本 (5)
2. 基本データ処理 (5)
3. 配列操作 (5)
4. 文字操作 (5)
5. 探索アルゴリズム (10)
6. 整列アルゴリズム (10)

[テキスト]

はじめてのアルゴリズム
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：表計算演習 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：千葉・神戸・布施

[講義主要目標及び講義概要]

表計算ソフトを用いた業務や作業を効率的に行えるようになるため、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。

[講義・演習項目]

1. Excelの概要 (5)
2. ワークシートやブックの作成と管理 (5)
3. セルやセル範囲のデータの管理 (5)
4. テーブルの作成 (5)
5. 数式や関数を使用した演算の実行 (5)
6. グラフやオブジェクトの作成 (5)
7. 総合演習 (10)

[テキスト]

よくわかるマスター MOS Excel 2016 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：情報分析演習 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・布施・千葉

(株) インフォテック・サーブ

[講義主要目標及び講義概要]

表計算ソフトの操作を効率的に進め、各機能を習得する。また、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. 関数の利用 (15)
2. グラフ作成 (15)
3. データベース機能操作 (15)
4. 情報分析演習 (30)
5. 分析結果の報告と評価 (5)

[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、出席率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：鈴木・千葉・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

Pythonによる基本的なプログラミングができるようにする。また、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 (5) | 8. 関数 (関数の呼び出し) (10) |
| 2. 入力、出力、演算 (10) | 9. 関数 (ラムダ式) (10) |
| 3. 制御構造 (選択、繰り返し) (10) | 10. インスタンス生成の基礎知識 (15) |
| 4. 配列 (リスト) (3) | 11. ファイル、例外処理 (5) |
| 5. 配列 (タプル) (4) | |
| 6. 配列 (集合) (4) | |
| 7. 配列 (辞書) (4) | |

[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：鈴木・千葉・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

Pythonを用いてGUIアプリ作成やIoTプログラミングの基礎を身につける。また、GUIアプリ作成やIoTプログラミングを通じて、Pythonのプログラミング能力を高める。

[講義・演習項目]

1. CUIでクイズやすごろくなどの簡単なゲームを作成する。(20)
2. tkinterを用いて、GUIの簡単なゲームを作成する。(20)
3. ボタン、テキストボックス、チェックボックスの使い方を確認する。(10)
4. キー入力受付の処理を確認する。(10)
5. ドローン (tello) をプログラミングで操作する。(20)

[テキスト]

Pythonで作るゲームのアルゴリズム入門

[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：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：布施・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]

HTML5&CSS3 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：サーバ構築演習

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：千葉・鈴木・神戸

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

[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：情報処理技術者試験対策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：布施・鈴木・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

テクノロジー系の分野において復習を行うとともに、総合的な演習を行い知識の修得を図る。

[講義・演習項目]

1. ハードウェア演習 (10)
2. ソフトウェア演習 (10)
3. コンピュータシステム演習 (10)
4. データベース演習 (15)
5. ネットワーク演習 (10)
6. セキュリティ演習 (15)
7. 開発技術演習 (10)

[テキスト]

基本情報STEP UP問題集 知識応用対策
配布プリント

[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：布施・鈴木・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

情報処理技術者試験受験にあたり必要となるプログラミング、アルゴリズム、セキュリティ、データベースなどの分野に関して総合演習を行い、知識の定着を図る。

[講義・演習項目]

1. プログラミング総合演習 (15)
2. アルゴリズム総合演習 (15)
3. セキュリティ総合演習 (10)
4. データベース総合演習 (10)
5. ネットワーク総合演習 (10)
6. ハードウェア総合演習 (10)
7. ストラテジ・マネジメント総合演習 (10)

[テキスト]

ITワールド

IT戦略とマネジメント

基本情報技術者本試験問題

[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：プレゼンテーション演習 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：布施・神戸・千葉

[講義主要目標及び講義概要]

プレゼンテーションソフトを用いた業務や作業を効率的に行えるようになるため、Microsoft社のビジネスソフトPowerPointの基本的な機能と操作方法に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. PowerPointの概要 (5)
2. プレゼンテーションの作成と管理 (5)
3. テキスト、図形、画像の挿入と書式設定 (5)
4. 表、グラフ、SmartArt、メディアの挿入 (5)
5. 画面切り替えやアニメーションの適用 (5)
6. 複数のプレゼンテーションの管理 (5)
7. 総合演習 (10)

[テキスト]

よくわかるマスター MOS PowerPoint 2016 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： 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： 布施・神戸・千葉

[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：布施・神戸・千葉

[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：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：鈴木・布施・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

基本的なWebアプリケーション開発技術を身につけるため、Rubyの基礎的な文法と、RubyによるWebアプリケーション開発フレームワークであるRuby on Rails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. Rubyの概要と基本文法 (8)
2. Ruby on Railsの概要と開発環境 (8)
3. コントローラとビュー (8)
4. データベースとモデル (8)
5. リソースを扱うコントローラ (8)
6. リソースの作成と更新 (8)
7. バリデーションと国際化 (8)
8. 単数リソース (8)
9. Active Recordの活用 (8)
10. モデル間の関連付け (8)

[テキスト]

ゼロからわかる Ruby 超入門
改訂4版 基礎 Ruby on Rails

[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： 鈴木・布施・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

基本的なWebアプリケーション開発技術を身につけるため、RubyによるWebアプリケーション開発フレームワークであるRuby on Railsの基本的な活用技術に関する講義・演習を行う。

[講義・演習項目]

1. セキュリティと例外処理 (10)
2. アセット・パイプライン (10)
3. ファイルのアップロード (15)
4. 多対多の関連付け (15)
5. 名前空間 (15)
6. サンプルアプリケーションの拡張 (15)

[テキスト]

改訂4版 基礎 Ruby on Rails

[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： 鈴木・布施・神戸

[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によるスマホアプリの開発技術を身につける。monacaの使用方法からカメラや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 (5)
2. HTMLとCSSの基礎知識 (10)
3. JavaScriptの基礎知識 (10)
4. イベントの基礎知識 (3)
5. DOMの基礎知識 (3)
6. フォームの基礎知識 (4)
7. デバッグの手法 (10)
8. ハードウェア機能を使う (10)
9. サンプルアプリの作成 (25)

[テキスト]

Monacaで学ぶ初めてのプログラミング～モバイルアプリ入門編～

[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： モバイルアプリ開発演習

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： 鈴木・布施・神戸

アシアル（株）

[講義主要目標及び講義概要]

企業と連携して、フレームワークを用い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. monacaの使い方 (10)
2. CSSアニメーションと描画機能 (10)
3. Onsen UIの基本 (10)
4. イベントとインタラクション (10)
5. 画面のパターンと構成 (10)
6. Cordovaとデバイス機能 (10)
7. AngularJS入門 (10)
8. 本格的なアプリ開発 (10)

[テキスト]

はじめてのプログラミング～クラウド連携アプリ開発編～

[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：鈴木・布施・神戸

[講義主要目標及び講義概要]

プロジェクトチームを発足して、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た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]

特になし

[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：千葉・神戸・布施

[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：アセンブラ言語

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：千葉・神戸・布施

[講義主要目標及び講義概要]

コンピュータが動作する基本的な仕組みを理解するために、アセンブラ言語を学ぶ。仮想計算機COMET IIを題材にしてメモリやアドレス、アセンブラ命令と動作の仕組みを学習し、アセンブラ言語の基本的なプログラムを追跡できるようにする。

[講義・演習項目]

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. COMET IIの仕様とハードウェア構成 (10) | 8. 機械語命令⑤：比較 (3) |
| 2. レジスタと命令の種類、データ表現 (10) | 9. 機械語命令⑥：シフト演算 (4) |
| 3. アセンブラ命令とマクロ命令 (10) | 10. 機械語命令⑦：その他の命令 (10) |
| 4. 機械語命令①：転送 (3) | 11. アセンブラプログラム基礎演習 (20) |
| 5. 機械語命令②：加減算 (3) | |
| 6. 機械語命令③：論理演算 (4) | |
| 7. 機械語命令④：分岐 (3) | |

[テキスト]

CASL II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：千葉・神戸・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]

MOS Microsoft Excel 2016 対策テキスト&問題集

MOS攻略問題集 Excel 2016

[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：千葉・神戸・布施

[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：総合基礎演習

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・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 (4) | 8. データベース技術演習 (4) |
| 2. ハードウェア演習 (3) | 9. 組み込みシステム技術演習 (4) |
| 3. ソフトウェア演習 (3) | 10. サービスマネジメント演習 (3) |
| 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 (3) |
| 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) | |

[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：千葉・神戸・布施

[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 (5) | 8. IT戦略 (2) |
| 2. ハードウェア演習 (5) | 9. 経営戦略 (3) |
| 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

[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： 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

[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：千葉・神戸・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 (4) | 8. データベース技術演習 (4) |
| 2. ハードウェア演習 (4) | 9. 組み込みシステム技術演習 (4) |
| 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) | |
| 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

[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： 千葉・神戸・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： 布施・神戸・千葉

[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認テキスト

[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：千葉・神戸・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：千葉・神戸・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

[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： 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： 千葉・神戸・布施

[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：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：千葉・鈴木・神戸

[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]

ゼロから始めるCCNA「超」基礎講座

ネスペの基礎力

配布プリント

[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：千葉・神戸・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

[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：千葉・神戸・布施

[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・布施

[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：プレゼンテーション演習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：布施・千葉・神戸

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

[テキスト]

MOS Microsoft PowerPoint 2016 対策テキスト&問題集
MOS攻略問題集 PowerPoint 2016

[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・布施

[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： コンピュータ演習 A

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・布施

[講義主要目標及び講義概要]

ビジネスソフトであるMicrosoft Excelの基本機能と操作方法を学習し、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) | 9. 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 (5) | 10. 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 (5) | 11. 数式や関数を使用した演算の実行 (5) |
| 4. ヘッダー、フッターの調整 (5) | 12. 集計関数 (5) |
| 5. 印刷設定 (5) | 13. 条件付き関数 (5) |
| 6. セルやセル範囲のデータの管理 (5) | 14. 文字列関数 (5) |
| 7. セルやセル範囲の書式設定 (5) | 15. グラフやオブジェクトの作成 (5) |
| 8. テーブルの作成 (5) | 16. グラフやオブジェクトの書式設定 (5) |

[テキスト]

MOS攻略問題集Excel2016

[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： コンピュータ演習B

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・布施

[講義主要目標及び講義概要]

ビジネスソフトであるMicrosoft PowerPointの基本機能と操作方法・発表方法を学習し、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 (6) | 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 (6) | 10. 画面切り替えの挿入と効果 (6) |
| 3. スライドマスターの変更 (6) | 11. コンテンツに対するアニメーションの設定 (4) |
| 4. 配布資料・ノートマスターの使用 (6) | 12. スライドショーのタイミング設定 (4) |
| 5. 配布資料・ノートマスターの印刷 (6) | 13. 複数のプレゼンテーションのコンテンツ統合 (4) |
| 6. スライドショーの設定と実行 (6) | 14. プレゼンテーションの保護と共有 (4) |
| 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 (4) |
| 8. 表、グラフの挿入と書式設定 (6) | |

[テキスト]

MOS攻略問題集PowerPoint2016

[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： コンピュータ演習C

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・布施

[講義主要目標及び講義概要]

ビジネスソフトであるMicrosoft Wordの基本機能と操作方法を学習し、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. 文字の入力および複写等の編集 (10)
2. 書式設定 (10)
3. レイアウトの設定 (10)
4. 表組み (10)
5. 画像や図形の挿入と調整 (10)
6. ハイパーリンクの設定 (10)
7. テンプレートを使用した文書作成 (10)
8. 印刷設定 (5)
9. 保存操作 (5)

[テキスト]

MOS攻略問題集Word2016

[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：Excel VBA

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・布施

[講義主要目標及び講義概要]

ビジネスソフトであるMicrosoft Excelの自動化に役立つVBA機能と操作方法を学習し、実践的な操作をケーススタディを通じて学習する。

[講義・演習項目]

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. マクロ機能 (5) | 8. オブジェクトのプロパティ (10) |
| 2. マクロの作成環境 (5) | 9. メソッド (10) |
| 3. マクロの作成 (10) | |
| 4. マクロの実行 (10) | |
| 5. エラーの対処方法 (10) | |
| 6. オブジェクトの属性と動作 (10) | |
| 7. コレクション (10) | |

[テキスト]

入社1年目からのExcel VBA

[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：千葉・神戸・鈴木

[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) | 8. ネットワーク構成技術 (6) |
| 2. メモリアーキテクチャ (6) | 9. 通信プロトコル (7) |
| 3. コンピュータの性能評価 (6) | 10. 通信回線 (6) |
| 4. 高速化技術 (6) | 11. 情報セキュリティ技術 (6) |
| 5. 冗長化技術 (6) | 12. 情報セキュリティ対策の実践 (7) |
| 6. システム構成技術 (6) | 13. 情報セキュリティマネジメント (6) |
| 7. コストパフォーマンス (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Ⅰ, 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： 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： 千葉・神戸・鈴木

[講義主要目標及び講義概要]

ソフトウェア全般、データ構造とアルゴリズム、ネットワークアーキテクチャ、各種のセキュリティ技術について、応用知識を身に着ける。

[講義・演習項目]

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1. 基本ソフトウェア (7) | 8. セキュリティプロトコル (7) |
| 2. プロセスチャート (7) | 9. 暗号技術 (7) |
| 3. 同時実行制御と排他制御 (7) | 10. 認証技術 (6) |
| 4. 割込み制御 (7) | 11. 監視技術 (6) |
| 5. ネットワークプロトコル (7) | 12. 防御技術 (5) |
| 6. ネットワーク設計 (7) | |
| 7. アプリケーションプロトコル (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Ⅰ, 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：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) | 8. IT戦略 (4) |
| 2. ハードウェア演習 (4) | 9. 経営戦略 (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) | |

[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Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ

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

[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Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ

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： ホームページ作成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： 鈴木・千葉・布施

[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：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：講義・演習

授業時数：40

担当教員：神戸・千葉・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 (3) | 8. データベース設計技術演習 (5) |
| 2. ハードウェア演習 (3) | 9. 組み込みシステム設計技術演習 (3) |
| 3. ソフトウェア演習 (3) | 10. サービスマネジメント事例解析演習 (2) |
| 4. アルゴリズム演習 (5) | 11. プロジェクトマネジメント事例解析演習 (2) |
| 5. システム構成技術事例解析演習 (3) | 12. システム監査事例解析演習 (2) |
| 6. ネットワークシステム事例解析演習 (4) | |
| 7. 情報セキュリティシステム事例解析演習 (5) | |

[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Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ

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：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・布施

(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・布施

(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 (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：情報分析演習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・布施

(株) 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り、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. Excelの基本操作 (2) | 9. 資料作成演習① (10) |
| 2. 表の作成 (2) | 10. データベース機能 (5) |
| 3. 表の編集 (2) | 11. 便利な機能 (3) |
| 4. 絶対参照 (2) | 12. Windowsの基本機能 (3) |
| 5. 基本的な関数 (3) | 13. 資料作成演習② (10) |
| 6. 条件付き関数・文字列関数 (2) | 14. データ分析演習 (10) |
| 7. グラフの作成 (1) | 15. グループによるビッグデータの情報分析 (10) |
| 8. 印刷 (5) | 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：千葉・神戸・布施

(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。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：鈴木・神戸・布施

[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。