

科目番号：大学-407

科目名		時間数(90分)			
		講義	演習	実習	合計
企画と提案		5	8	2	15
科目概要	提案書作成という課題を通して、決められたテーマについて考え、話し合い、プレゼンテーションを行うことで、企画や提案を実現に結び付けるための考え方や技術を学習する。				
学習到達目標	効果的な企画書ならびに提案書の書き方を習得するための技法を身に付け、かつプレゼンテーション能力を向上させる。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	企画・提案を知ろう	16		
	2	企画書・提案書の書き方	17		
	3	アイデアのまとめ方	18		
	4	市場調査・チーム編成	19		
	5	ブレインストーミング	20		
	6	提案書作成演習	21		
	7		22		
	8		23		
	9		24		
	10	プレゼン資料作成	25		
	11		26		
	12		27		
	13	プレゼンテーション発表	28		
	14		29		
	15		30		
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	企画と提案	SCC		
	副教材				
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	企画書の内容とプレゼンテーションの出来で評価する		<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		

【評価基準】

分類	評価ポイント	評価と配点	
企画／提案書	提出状況	完成している	<input type="checkbox"/> 50 点
		未完成（半分以上）	<input type="checkbox"/> 40 点
		未完成（半分以下）	<input type="checkbox"/> 30 点
	内容（構成）	問題なし	<input type="checkbox"/> 10 点
		一部問題あり	<input type="checkbox"/> 8 点
		全体的に指摘が目立つ	<input type="checkbox"/> 5 点
	内容（面白さ）	面白い	<input type="checkbox"/> 10 点
		平凡	<input type="checkbox"/> 8 点
		つまらない	<input type="checkbox"/> 5 点
プレゼンテーション	態度／声量	良い	<input type="checkbox"/> 10 点
		並	<input type="checkbox"/> 8 点
		悪い	<input type="checkbox"/> 5 点
	内容／組立	良い	<input type="checkbox"/> 10 点
		並	<input type="checkbox"/> 8 点
		悪い	<input type="checkbox"/> 5 点
	説得力	良い	<input type="checkbox"/> 10 点
		並	<input type="checkbox"/> 8 点
		悪い	<input type="checkbox"/> 5 点
(合計)		点／100 点	

科目番号：大学-402

科目名		時間数(90分)			
Webアプリケーション構築		講義	演習	実習	合計
		19		41	60
科目概要	Java サーバサイドプログラミング技術を使った Web サーバの構築を行い、講義と実習を通してサーブレットと JSP の概念や仕組み、データベースとの連携方法を習得する。				
学習到達目標	基本的な SNS (Social Networking Service) サイトやオンラインショッピングサイトを、Java サーバサイドプログラミング技術を応用して構築できる技術を身に付ける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	Web サーバの構成要素	31	総合演習 (総まとめ)	
	2	Eclipse によるサーブレット開発手順	32		
	3	サーブレットの基本事項	33		
	4	文字コードとエンコード	34		
	5	リクエストによる入力値の受け取り	35		
	6	実習 (練習問題 1)	36		
	7	実習 (練習問題 2)	37		
	8	はじめての JSP	38		
	9	JSP の基本的なタグ (宣言、式)	39		
	10	JSP の基本的なタグ (その他)	40		
	11	実習 (JSP)	41		
	12	クッキー	42		
	13	セッション ID	43		
	14	フォワード、リダイレクト、スコープ	44		
	15	実習 (プログラム間のつながり)	45		
	16	JavaBeans	46		
	17	MVC モデル	47		
	18	事例研究	48		
	19	実習 (JavaBeans)	49		
	20	MySQL の環境設定と基本的な使用法	50		
	21	表の操作 (SQL)	51		
	22	実習 (DB 操作)	52		
	23	ユーザ認証	53		
	24	事例研究 (ユーザ認証)	54		
	25		55		
	26	実習 (まとめ)	56		
	27		57		
	28	セキュリティ確保の実現	58		
	29	フルブルーフ	59		
	30	総合演習 (総まとめ)	60		
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	Web アプリケーション構築の教科書	SCC		
実習環境	・Eclipse (含 JDK)				
	・Web サーバ (Apache)				
	・JSP/サーブレットコンテナ (Tomcat)				
	・データベース (MySQL 等)				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	実習課題		<評価基準> 100~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		

科目番号：大学-401

科目名		時間数(90分)			
J a v a 総合実習 2		講 義	演 習	実 習	合 計
		15		45	60
科目概要	<p>先行科目「オブジェクト指向プログラミング」で学んだオブジェクト指向によるシステム構築方法に基づき、さらなる演習・実習問題を通して、多種多様なシステムを構築する方法を学習する。</p> <p>なお、本科目は、IT 企業のシステム開発でプログラミングに携わった実務経験を持つ講師が、幅広い知識と経験を活かして授業を行う。</p>				
学習到達目標	<p>G U I ライブラリおよびイベント処理を応用して、簡単なアニメーション表示やゲーム作成ができる技術を身につける。</p>				
講義計画	回	内 容	回	内 容	
	1～6	Java 入門講座 (復習)	21	マウスイベント	
	7	文字列の入力	22	スレッド	
	8	1～10 までの和 (for 文、while 文)	23	マルチスレッド	
	9	九九表 (for 文)	24	インスタンスの生成	
	10	複数クラス	25	オーバーロード	
	11	分数計算	26	乱数表示	
	12	インターフェース	27	文字列操作 (substring)	
	13	コンストラクタ	28～29	おみくじ	
	14	例外処理	30	画像表示	
	15	ファイル読み込み	31～35	ダンス (アニメーション表示)	
	16	スーパークラスとサブクラス	36～40	じゃんけん	
	17	フレーム	41～45	じゃんけん応用	
	18	レイアウト	46～50	スロット (1 リール)	
	19	ボタン生成	51～55	スロット (3 リール)	
	20	ボタンイベント	56～60	シューティング	
	使用教材	書籍名		出版社	
主教材		オブジェクト指向プログラミングの教科書	S C C		
副教材		配布資料(自作プリント)			
実習環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaSE7 以降</li> <li>• Java 開発ツール (JCPad)</li> </ul>				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	演習評価 (80%) 平常評価 (20%)		<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		

科目番号：大学-405

科目名		時間数(90分)			
卒業研究		講義	演習	実習	合計
		15	40	145	200
科目概要	先行科目「システム構築総合演習」で学んだシステム構築方法に基づいて、システム設計～システム試験の各工程をスケジュール管理しながら、グループで研究作品を制作していく。				
学習到達目標	デザイン・設計～開発～試験といったシステム構築ができる技術を身につける。学科内発表(校内)および全体発表会(校外)を実施して、人前で発表するといった「プレゼンテーション能力」が向上する。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1～2	グループ・テーマの決定			
	3～12	企画の作成(絵コンテ含む)			
	13～17	作業見積もり			
	18～25	スケジュール(全体・詳細)の作成			
	26～30	実現方式の確定			
	31～35	システム設計			
	36～85	基本設計			
	86～95	詳細設計(プログラム構造設計)			
	96～175	開発(製造～システム試験)			
	176～184	発表会資料作成			
	184～188	発表会リハーサル			
	189	学科内発表会			
	190	全体発表会			
191～200	ドキュメント整理				
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	Web アプリケーション構築の教科書	SCC		
	副教材	配布資料(自作プリント)			
実習環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web サーバ (apache TOMCAT)</li> <li>• データベース (MySQL)</li> <li>• Java 開発ツール (JCPad)</li> </ul>				
	目標資格	資格名	実施団体		
成績評価方法	演習評価 (80%) 平常評価 (20%)		<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		

科目番号：大学-404

科目名		時間数(90分)			
特別講座4		講義	演習	実習	合計
		40	60		100
科目概要	国家試験（情報処理技術者試験）に対して、過去出題された問題を解かせて、解説し、合格に導くための対策授業を行う。				
学習到達目標	学生が国家試験に対する知識を習得し、資格を取得することを目標とする。				
講義計画	回	内容		回	内容
	1～45 46～ 100	応用情報技術者	午前問題 午後問題		
使用教材		書籍名		出版社	
	主教材	過去問題		IPA 独立法人情報処理推進機構	
	副教材				
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
	応用情報技術者試験		IPA 独立法人情報処理推進機構		
成績評価方法			<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		

科目番号：大学-403

科目名		時間数(90分)			
システム構築総合演習		講義	演習	実習	合計
		5		25	30
科目概要	<p>先行科目「Webアプリケーション構築」で学んだシステム構築方法に基づいて、DB構築～システム試験の各工程をスケジュール管理しながら、Webシステムを構築する方法を学習する。</p> <p>なお、本科目は、IT企業でシステム開発に携わった実務経験を持つ講師が、幅広い知識と経験を活かして授業を行う。</p>				
学習到達目標	<p>「Java サーブレット+Java ビーンズ+Java サーバーページ」といったMVCモデルを使用して、「住所録システム」を構築できる技術を身につける。</p>				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	全体概要説明			
	2～4	プログラム構造設計			
	5～7	データベース構築			
	8～10	画面設計			
	11～12	画面作成			
	13～14	画面遷移確認			
	15～17	検索機能作成			
	18～20	登録機能作成			
	21～23	変更機能作成			
	24～26	削除機能作成			
	27～28	システム試験			
	29～30	ドキュメント作成 (JavaDoc)			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	Webアプリケーション構築の教科書	SCC		
	副教材	配布資料(自作プリント)			
実習環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webサーバ (apache TOMCAT)</li> <li>• データベース (MySQL)</li> <li>• Java 開発ツール (JCPad)</li> </ul>				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	演習評価 (80%)		<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		
	平常評価 (20%)				

科目名		時間数(90分)			
		講義	演習	実習	合計
JavaScript				30	30
科目概要	Webアプリケーションを開発する上で必要となる JavaScript について、練習問題・演習課題を通して、基本文法から動的な Web アプリケーションの開発手法までを習得する。				
学習到達目標	Webアプリケーションの構築や開発を望む企業に対し、JavaScript と HTML5 を使用してより良い解決方法を提案できる開発手法を身に付ける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	JavaScriptをはじめよう	16	HTML5 と CSS	
2	プログラムを書く際の約束	17			
	3	変数、演算子	18	ドキュメントオブジェクト	
	4		19		
	5	制御文	20	イベント	
	6		～		
	7	配列	22	jQuery	
	8		23		
	9	関数	～	課題作成	
	10		25		
	11		26		
	12	クラスとプロトタイプ	～		
	13		30		
	14	ブラウザオブジェクト			
	15				
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	かんたん JavaScript	技術評論社		
実習環境	・テキストエディタ (Brackets 等)				
	・Web サーバ環境：Node.js				
	・jQuery (JavaScript ライブラリ)				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	実習課題		<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		

科目番号：大学-406

科目名		時間数(90分)			
卒業論文支援		講義	演習	実習	合計
		10		50	60
科目概要	大学の履修科目でもある「卒業論文」の作成指導を行う。				
学習到達目標	学生各自が選択した卒業論文テーマに従い、調査、研究、実験、フィールドワークを経て論文を完成させる。そして、本学での卒業論文発表を成功させることを目標とする。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	レポートと論文の違い			
	2～3	テーマ選択と テーマごとの論文スタイル			
	4	教授との連絡方法確立			
	5～9	背景と仮説、目的をまとめる			
	10～14	調査方法、実験方法をまとめる			
	15～24	実験またはフィールドワークの実施			
	25～29	結果をまとめる			
	30～34	結果から考察をまとめる			
	35～39	結論をまとめる			
	40～49	論文作成			
	50	論文提出の注意事項			
	51～59	論文の修正と要旨の作成			
	60	卒業論文発表			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	大学テキスト			
	副教材	テーマにより各自準備			
実習環境	・卒業論文テーマによる				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	論文評価(100%)		<評価基準> 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		