

別表(2-1)

カリキュラム編成表（授業科目等の概要）

					令和3年度 工業専門課程（情報システム学科）									
					分類			授業科目名	授業科目概要	授業時数	単位数	授業方法		
専門・一般		年次	学期	科目区分	必修	選択必修	自由選択					講義	演習	実験・実習・実技
専門	コンピュータ知識	1	前期	専門		○		コンピュータ概論ⅠA	コンピュータの構造・原理・周辺機器の理解・コンピュータシステムに関する基礎知識の理解・ネットワークシステム・データベースシステムに関する基礎知識を理解する。	60	4	○		
		1	前期	専門		○		システム開発と情報化ⅠA	要求仕様に沿ったコンピュータシステムを開発するための基本的知識を修得することを目標とする。また後半では、主に情報処理技術者試験のマネジメント・ストラテジ分野の知識を中心に学ぶ。	60	4	○		
		1	後期	専門		○		システム開発と情報化ⅠB	要求仕様に沿ったコンピュータシステムを開発するための基本的知識を修得することを目標とする。また後半では、主に情報処理技術者試験のマネジメント・ストラテジ分野の知識を中心に学ぶ。	30	2	○		
		1	前期	専門		○		アルゴリズムとデータ構造ⅠA	論理的な思考の訓練を行う。プログラミング基礎であるアルゴリズムを理解することで論理的思考の訓練を行うとともに問題解決の手順を理解し、情報処理技術者試験の基礎知識を学ぶ。	60	4	○		
		1	後期	専門		○		アルゴリズム演習ⅠA	コンピュータアルゴリズムの理解と習得のため、演習を中心とした基本情報技術者試験の午後問題対策を行う。	30	1		○	
		1	前期	専門		○		情報システム概論ⅠA	システム開発、クラウドシステム開発、ロボット・IoTシステム開発の経験を目指す。	30	1		○	
	情報処理技術者試験資格取得	1	前期	専門			○	情報処理演習ⅠA	国家試験の情報技術者試験の合格を目指す。午前・午後問題の分野別の講義と模擬問題を実際に行い、解答、解説を行う。試験に対する傾向と対策を行う。	30	1		○	
		1	後期	専門			○	情報処理演習ⅠB	国家試験の情報技術者試験の合格を目指す。午前・午後問題の分野別の講義と模擬問題を実際に行い、解答、解説を行う。試験に対する傾向と対策を行う。	30	1		○	
		1	後期	専門			○	情報処理演習ⅠC	国家試験の情報技術者試験の合格を目指す。午前・午後問題の分野別の講義と模擬問題を実際に行い、解答、解説を行う。試験に対する傾向と対策を行う。	30	1		○	
		1	前期	専門		○		選択言語演習ⅠA	基本情報午後試験の言語選択問題対策として、「表計算」を学ぶ。演習を中心にExcelおよびアプリケーション活用言語VBAを学ぶ。	60	2		○	
		1	後期	専門		○		選択言語演習ⅠB	基本情報午後試験の言語選択問題対策として、「表計算」を学ぶ。演習を中心にExcelおよびアプリケーション活用言語VBAを学ぶ。後期は擬似言語とマクロ演習を行う。	30	1		○	
	プログラミング言語習得	1	前期	専門		○		VB基礎ⅠA	Visual Basicを使ったプログラミングを通して、プログラミング言語の基礎知識を習得し、オブジェクト指向プログラミングの基礎の理解を目指す。	60	2		○	
		1	後期	専門		○		Java基礎ⅠA	現在、開発言語の主流となったJava言語の特徴と、適用業務を理解し、Javaプログラム演習を通して学習する。	60	2		○	
		1	後期	専門			○	Web演習ⅠA	XHTMLとスタイルシート、JavaScriptを使ったWebページ作りを実際にテキストエディタでタグを記述しながら学びます。	30	1		○	
		2	前期	専門			○	Web演習ⅡA	XHTMLとスタイルシート、JavaScriptを使ったWebページ作りを実際にテキストエディタでタグを記述しながら学びます。	30	1		○	
	データベース管理基礎技術習得	1	前期	専門		○		DB入門ⅠA	情報処理試験におけるSQL問題およびデータベース分野の苦手意識を克服し、試験合格、さらには実戦で使えるSQL習得を目指す。	30	1		○	
		1	後期	専門		○		DB入門ⅠB	情報処理試験におけるSQL問題およびデータベース分野の苦手意識を克服し、試験合格、さらには実戦で使えるSQL習得を目指す。	30	1		○	
	ネットワーク設定基礎技術習得	2	前期	専門		○		ネットワーク演習ⅡA	一般的に会社で利用されているWindowsネットワーク基礎知識に関して、実習を通して学習する。	30	1		○	
		2	後期	専門		○		ネットワーク演習ⅡB	前期に学んだWindowsネットワーク基礎知識を基に、WindowsOS上でのWebサーバやEメールサーバなどの仕組みを実習を通して学習する	60	2		○	
	セキュリティ対策基礎技術習得	2	前期	専門		○		情報セキュリティ基礎ⅡA	計算機ネットワークを含めた計算機利用の安全性に関する授業。	30	2	○		
	開発業務実践	2	前期	専門			○	技術発表演習ⅡA	様々なビジネスシーンに必要なパソコンを利用したプレゼンテーションの技法を学ぶ。	30	1		○	
	総合演習	1	通年	専門			○	総合演習ⅠA	校外研修や校内での企業連携授業などの学科活動を実施し、今後の就職への意識の向上や業界理解を促進する。また、校外研修における実践的なビジネスマナーを学ぶ。	60	2		○	
	プログラミング専攻	1	後期	専門		○		プログラミング演習ⅠA	簡単なゲームの作成を通して、アルゴリズムを作成しプログラミングできることを目指す。自ら調査研究、試行錯誤しながら課題を完成まで導く過程を演習を通して学ぶ。	30	1		○	
		2	前期	専門		○		Java応用ⅡA	Java基礎で学んだ知識を使って、実践的なシステム開発を行うための演習を行う。	60	2		○	
		2	前期	専門		○		プログラム開発技法ⅡA	統合開発環境を利用して、SQL Serverを使用したデータベースのシステムを構築し、データベースシステム開発手法を学習します。	60	2		○	
		2	前期	専門		○		システム開発技法ⅡA	ウォーターフォール型のシステム開発手順における外部設計・内部設計の基本知識から実践まで、課題を通して理解を深める。	60	2		○	
		2	後期	専門		○		システムPBLⅡA	システム開発をグループで行う。	120	4		○	
		2	後期	専門		○		システムPBLⅡB	システム開発をグループで行う。	120	4		○	
		2	後期	専門		○		システムPBLⅡC	工程管理と成果発表に向けてテスト・資料製作・発表を行う。	30	1		○	
	ゲームクリエイタ専攻	1	前期	専門		○		ゲーム概論ⅠA	ビデオゲーム（テレビゲーム）の歴史を中心に学習します。現在のビデオゲームでは、当たり前のように実装されている機能が、どのような過程で取捨選択されたのかを探ります。また、ビデオゲームの知的財産権（著作権、特許権、商標権など）との関わりについて学習します。	30	2	○		
		1	前期	専門		○		作品評価ⅠA	商品として販売されているゲームを様々な角度から評価することで、作り手としての目を養い、各自が制作する作品の参考にします。	30	1		○	
		1	後期	専門		○		ゲーム制作理論ⅠA	企画・仕様・設計やゲームバランスについて、三角関数のゲームへの応用、追跡アルゴリズム、デバッグ手法など、ゲームを作成する上で必要となる処理を必要に応じて利用しゲームの作成に使うことができるようになります。	30	2	○		
		1	前期	専門		○		C#講義ⅠA	C#を用いて基本制御構造、メソッド、クラス、スコープの概念とプログラミングにあたっての考え方を学習します。	60	2		○	
		1	前期	専門		○		C#演習ⅠA	C#を用いてコードを書き、基本制御構造、メソッド、クラス、スコープを理解するために訓練します。	90	3		○	
		1	後期	専門		○		C#演習ⅠB	C#においてオブジェクト指向プログラミングについて、掘り下げて学習します。また、オブジェクト指向プログラミングで簡単なゲームを制作します。	120	4		○	
		2	前期	専門		○		ゲームJavaⅡA	Javaによるアプレット用ゲームスケルトンとアプレット用ゲームライブラリを提供します。ゲームスケルトンにはアプレットに必要な基礎項目がすべて盛り込まれています。ゲームライブラリを使用して、ゲーム制作に必要なJavaのクラスライブラリを学習します。	30	1		○	
2		後期	専門		○		ゲームJavaⅡB	Java言語の応用課題として、スマートフォンやタブレットでのゲーム制作方法を学習します。	30	1		○		
1		後期	専門		○		ゲームアルゴリズムとデータ構造ⅠA	今まで学習したプログラミング技術を用いて問題解決を行い、就職後の学習が円滑になるように訓練します。	30	2	○			
1		前期	専門		○		UnityⅠA	Unityの基本操作とC#の基礎を学習します。主にC#のプログラミングの学習に重点を置き、簡単なゲームプログラミングまでの技術の修得を目指します。	60	2		○		
1		後期	専門		○		UnityⅠB	Unityを用いてゲーム制作を学習します。また、CGツールで作成したモデルデータの利用方法も学習します。携帯端末やVR機器のプログラミングを個別学習するときに、必要な基礎操作を学習します。	60	2		○		

		2	前期	専門		○		3DプログラミングⅡA	3Dゲームの基礎である空間把握、行列演算による座標変換、カメラの制御、ライティングなどを学習します。	30	1		○	
		2	後期	専門		○		3DプログラミングⅡB	シェーダーの概念から、初歩的なシェーダープログラミングを学習します。	30	1		○	
		2	前期	専門		○		ゲームプログラミングⅡA	Unityを用いてスマホ上で動作するゲームの基礎を学習します。プログラムの実行環境の扱い方、描画などにおける座標の概念、ゲームに特化した入力 の概念、画像の扱いなどを学びます。また迷路ゲームなど単純なルールを用いたゲームの作成も行います。	60	2		○	
		2	後期	専門		○		ゲームプログラミングⅡB	Unityを用いてスマホ上で動作するゲームの構造を学習します。ゲームの特徴的な機能を題材とし、複数の小規模なプログラムを段階的に学習することでゲームの構造・構築方法を学びます。	60	2		○	
		1	前期	専門		○		ゲームプランニングⅠA	ゲーム制作に必要な企画、仕様書について学習します。そして、チームにてオリジナルゲームの企画、仕様書作成を行います。	30	1		○	
		1	前期	専門		○		CGⅠA	2D ゲームに必要なグラフィック素材を制作しながら、グラフィックツールの操作方法を学習します。また、学生各自が制作するゲームの素材を制作します。	30	1		○	
		1	後期	専門		○		CGⅠB	3Dゲームのグラフィックの制作法を学習し、プログラミングの授業で使われるオブジェクトの作成を行います。それとともに、ゲーム会社で働く際にプログラマーとしても必要なグラフィックの知識、ゲームを制作してゆく上でのデザイナーとの連携のしかたなども学びます。	30	1		○	
		1	前期	専門		○		ネットワーク概論ⅠA	ネットワークの目的や、ネットワークの種類と特徴、ネットワークの伝送制御技術、LAN・WAN等の概要を学び、ネットワークとインターネットの基礎知識を身に付けます。基本情報処理試験の問題を解答できるレベルを目指します。	30	2		○	
		1	前期	専門		○		コンピュータ基礎ⅠA	情報処理技術者能力認定試験 3級の試験対策を行います。また、コンピュータ全般（ハードウェア、ソフトウェア）の知識修得も行います。	30	2		○	
		1	後期	専門		○		コンピュータ基礎ⅠB	情報処理技術者能力認定試験 2級の試験対策を行います。また、コンピュータ全般（ハードウェア、ソフトウェア）の知識修得を行います。	30	2		○	
		2	前期	専門		○		UnityⅡA	Unity上で動作する複雑なゲームの構造を学習します。高度な制御を求められるアクションゲームや、アドベンチャーゲーム・ロールプレイングゲームなどを作成するのに必要となるイベント処理についても学習することで、本格的なゲームを作るのに必要な技術を学習します。	150	5		○	
		2	前期	専門		○		ゲーム制作理論ⅡA	最短経路探索、迷路の解、ナイツツアー、数独、魔方陣パズルなどのテーブルゲーム作成手順、さらにそれらのパズルの解法処理を作成し、アルゴリズムの修得し応用ができるようになります。また状態遷移、暗号処理、などゲームを作成する上での技術を習得します。	30	2		○	
		2	後期	専門		○		サウンドⅡA	ゲームのBGMや効果音の制作をおこないます	60	2		○	
		2	前期	専門		○		情報セキュリティ基礎ⅡA	計算機ネットワークを含めた計算機利用の安全性に関する授業。	30	2		○	
		2	後期	専門		○		卒業制作ⅡA	チームでオリジナルゲーム制作を目的とします。各自ゲームの各要素、自機、ステージ管理、敵全般、攻撃処理、判定などのプログラム毎に作業を分担し制作します。一月毎に進捗状況をクラス内で確認し、最終的に作成したゲームを卒業制作発表会にて発表します。	90	3		○	
		2	後期	専門		○		卒業制作ⅡB	チームでオリジナルゲーム制作を目的とします。各自ゲームの各要素、自機、ステージ管理、敵全般、攻撃処理、判定などのプログラム毎に作業を分担し制作します。一月毎に進捗状況をクラス内で確認し、最終的に作成したゲームを卒業制作発表会にて発表します。	90	3		○	
	ロボット・IoT専攻	1	後期	専門		○		ロボット・IoT基礎ⅠA	ロボットにおけるセンサー、サーボモーターの制御を習得する。IoT関連の知識と活用法を身に付ける。	30	1		○	
		2	前期	専門		○		Python基礎ⅡA	制御系開発言語の主流となったPython言語の特徴を理解し、Pythonプログラム演習を通して学習する。	60	2		○	
		2	前期	専門		○		IoT基礎演習ⅡA	IoTに必要なとなるセンサー、マイコン及び通信を使用するための知識と実際の使用方法を習得する。	60	2		○	
		2	前期	専門		○		IoT応用演習ⅡA	現場で実際にセンサーを取り付け、データ収集からデータ分析までの一連の作業を行うことによりIoT実践能力を習得する。	60	2		○	
		2	後期	専門		○		ロボット・IoT-PBLⅡA	ロボット・IoTを活用した、システム開発をグループで行う。	120	4		○	
		2	後期	専門		○		ロボット・IoT-PBLⅡB	ロボット・IoTを活用した、システム開発をグループで行う。	120	4		○	
		2	後期	専門		○		ロボット・IoT-PBLⅡC	工程管理と成果発表に向けてテスト・資料製作・発表を行う。	30	1		○	
	クラウド専攻	1	後期	専門		○		クラウド基礎演習ⅠA	クラウド利用に必要な知識と活用方法を習得する。	30	1		○	
		2	前期	専門		○		クラウド応用演習ⅡA	クラウド上での様々なアーキテクチャの構築を様々なケーススタディやラボ演習を通して習得する。	120	4		○	
		2	前期	専門		○		クラウドシステム開発ⅡA	クラウド上に要求に応じたシステム構築を通して、クラウドの実践力を習得する。	60	2		○	
		2	後期	専門		○		クラウドPBLⅡA	クラウドシステム開発をグループで行う。	120	4		○	
		2	後期	専門		○		クラウドPBLⅡB	クラウドシステム開発をグループで行う。	120	4		○	
		2	後期	専門		○		クラウドPBLⅡC	工程管理と成果発表に向けてテスト・資料製作・発表を行う。	30	1		○	
	全専攻共通	1	後期	専門		○		データベース演習ⅠA	オープンソースデータベースを題材に、データベースの基本知識及び使用方法の習得を目的とする。	30	1		○	
		2	前期	専門		○		データベース演習ⅡA	オープンソースデータベースを題材に、データベースの基本知識及び使用方法の習得を目的とする。	60	2		○	
		2	前期	専門		○		サーバプログラミングⅡA	オープンソースソフトウェアを利用した、サーバーサイド技術を習得する。	30	1		○	
		2	後期	専門		○		サーバプログラミングⅡB	オープンソースソフトウェアを利用した、サーバーサイド技術を習得する。	30	1		○	
		1	後期	専門		○		インターンシップⅠA	企業に体験実習で実践的な技術や就業に必要なコミュニケーションを身につける。	45	1			○
		2	後期	専門		○		異文化理解ⅡA	文化や価値観の違う多様化社会に対応していくため、ITを利用した課題解決を留学生と交流しながら身につけていく。	30	1		○	
一般		1	後期	一般		○		表現力ⅠA	コミュニケーション授業や演劇を学び、自己表現力や社会性を身に付ける	30	1		○	
		2	後期	一般		○		表現力ⅡA	コミュニケーション授業や演劇を学び、自己表現力や社会性を身に付ける	30	1		○	
		1	前期	一般		○		NIBⅠA	新聞を通し、地域の知識を学ぶと共に、読解力、思考力、プレゼン力、グループ討議力や、社会性、創造性、国際性を身に付ける。	30	1		○	
		2	前期	一般		○		NIBⅡA	新聞を通し、地域の知識を学ぶと共に、読解力、思考力、プレゼン力、グループ討議力や、社会性、創造性、国際性を身に付ける。	30	1		○	
		1	前期	一般		○		ICT演習ⅠA	企業において必須技能であるエクセル技術の演習を行う。日常業務に必要な表計算・グラフ作成・関数の技術を身につける。	30	1		○	
		1	後期	一般		○		キャリア支援ⅠA	「将来の仕事や人生についてどのように考えたら良いか」「将来の目標を実現するためには何が必要か」等、キャリアを考える上でヒントや気づきを得られるよう、様々な取り組みを行う。就職に向けて、必要な準備を段階的に進めていく。	30	2		○	
		2	前期	一般		○		キャリア支援ⅡA	「将来の仕事や人生についてどのように考えたら良いか」「将来の目標を実現するためには何が必要か」等、キャリアを考える上でヒントや気づきを得られるよう、様々な取り組みを行う。就職に向けて、必要な準備を段階的に進めていく。	30	2		○	

		2	後期	一般			○	キャリア支援ⅡB	「将来の仕事や人生についてどのように考えたら良いか」「将来の目標を実現するためには何が必要か」等 キャリアを考える上でヒントや気づきを得られるよう、様々な取り組みを行う。就職に向けて、必要な準備を段階的に進めていく。	30	2	○		
		1	前期	一般			○	データマーケティングⅠA	マーケティングの基本的な理論や手法を学び、マーケティングに関する体系的な理解を促し、マーケティングを進める上で必要なデータの取り扱いに関する知識・技能と観点を演習によって身につけ、データマーケターとしての基礎的素養を深める。	30	1		○	
		1	後期	一般			○	データマーケティングⅠB	マーケティングの基本的な理論や手法を学び、マーケティングに関する体系的な理解を促し、マーケティングを進める上で必要なデータの取り扱いに関する知識・技能と観点を演習によって身につけ、データマーケターとしての基礎的素養を深める。	30	1		○	
		2	前期	一般			○	データマーケティングⅡA	POSデータやドルフィンアイなどのビックデータを生かし、マーケティング観点からの課題解決方法について学ぶ	30	1		○	
合計									- 科目	4275 単位時間	161	単位)		

卒業要件及び履修方法		授業期間等		
卒業要件： 65単位取得 GPA 2.0以上 必修科目を取得していること		1 学年の学期区分	2	期
選択必修科目「コンピュータ概論ⅠA」「システム開発と情報化ⅠA」「システム開発と情報化ⅠB」「アルゴリズムとデータ構造ⅠA」「アルゴリズム演習ⅠA」「情報システム概論ⅠA」「VB基礎ⅠA」「Java基礎ⅠA」「DB入門ⅠA」「DB入門ⅠB」「ネットワーク演習ⅡA」「ネットワーク演習ⅡB」「情報セキュリティ基礎ⅡA」「プログラミング演習ⅠA」「Java応用ⅡA」「プログラム開発技法ⅡA」「システム開発技法ⅡA」「システムPBLⅡA」「システムPBLⅡB」「システムPBLⅡC」または「ゲーム概論ⅠA」「作品評価ⅠA」「ゲーム制作理論ⅠA」「C#講義ⅠA」「C#演習ⅠA」「C#演習ⅠB」「ゲームJavaⅡA」「ゲームJavaⅡB」「ゲームアルゴリズムとデータ構造ⅠA」「UnityⅠA」「UnityⅠB」「3DプログラミングⅡA」「3DプログラミングⅡB」「ゲームプログラミングⅡA」「ゲームプログラミングⅡB」「ゲームプランニングⅠA」「CGⅠA」「CGⅠB」「ネットワーク概論ⅠA」「コンピュータ基礎ⅠA」「コンピュータ基礎ⅠB」「UnityⅡA」「ゲーム制作理論ⅡA」「サウンドⅡA」「情報セキュリティ基礎ⅡA」「卒業制作ⅡA」「卒業制作ⅡB」または「コンピュータ概論ⅠA」「システム開発と情報化ⅠA」「システム開発と情報化ⅠB」「アルゴリズムとデータ構造ⅠA」「アルゴリズム演習ⅠA」「情報システム概論ⅠA」「VB基礎ⅠA」「Java基礎ⅠA」「DB入門ⅠA」「DB入門ⅠB」「ネットワーク演習ⅡA」「ネットワーク演習ⅡB」「情報セキュリティ基礎ⅡA」「ロボット・IoT基礎ⅠA」「Python基礎ⅡA」「IoT基礎演習ⅡA」「IoT応用演習ⅡA」「ロボット・IoT-PBLⅡA」「ロボット・IoT-PBLⅡB」「ロボット・IoT-PBLⅡC」または「コンピュータ概論ⅠA」「システム開発と情報化ⅠA」「システム開発と情報化ⅠB」「アルゴリズムとデータ構造ⅠA」「アルゴリズム演習ⅠA」「情報システム概論ⅠA」「VB基礎ⅠA」「Java基礎ⅠA」「DB入門ⅠA」「DB入門ⅠB」「ネットワーク演習ⅡA」「ネットワーク演習ⅡB」「情報セキュリティ基礎ⅡA」「クラウド基礎演習ⅠA」「クラウド応用演習ⅡA」「クラウドシステム開発ⅡA」「クラウドPBLⅡA」「クラウドPBLⅡB」「クラウドPBLⅡC」のいずれかを取得していること。		1 学期の授業期間	15	週

科 目 名		システム開発と情報化ⅠA						学 期	前	期
担当教員		一ノ瀬 伊通子	科目区分	専門	授業方法	講義	履修分類	選択必修	単 位 数	4
学習目的		情報処理技術者として必要な基礎知識を学習する								
授業内容		要求仕様に沿ったコンピュータシステムを開発するための基本的知識を理解する								
学習目標		基本情報技術者試験マネジメント・ストラテジ分野の知識を60%以上理解する								
使用テキスト		情報処理試験合格へのパスポート＜システム開発と情報化＞ 【自宅学習】情報処理試験合格へのパスポート＜基本情報・4								
週数	授業計画						事前・事後の学習			
1	第1章開発技術	【事前】	ハンドブックの履修概要を読む。教科書をそろえる。							
		【事後】	ノートを準備する。今週分を読み返す。							
2	小テストⅠ第1章開発技術	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
3	第1章開発技術	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
4	小テストⅡ第1章開発技術	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
5	第2章プログラム言語と開発ツールⅡ第3章セキュリティ	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
6	小テストⅢ第3章セキュリティ	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
7	(検定対策授業開始)Ⅱ模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習							
8	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
9	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
10	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
11	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)Ⅲ(週末 検定本試験)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
12	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
13	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
14	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
15	模試スポット解説 (模試に出る用語を解説)Ⅳ(週末 検定本試験)	【事前】	検定対策問題集の学習							
		【事後】	模擬試験の解答見直しと復習・放課後自主学習							
評価項目/割合			評 価 内 容							
評価基準	1. 課題 30 %		教科書内の練習問題および授業中の演習課題ノート・プリント等の提出							
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか(演習問題等への積極的							
	3. テストⅠ 40 %		各章ごとの確認テストおよび練習問題(期末試験							
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
授業実	情報処理技術者試験基本情報技術者(10月)Ⅴオーティファイ情報処理技術者能力認定試験2級1部(6月)Ⅵ午前免除対象講座修了試験(7月)									

科 目 名		システム開発と情報化ⅠＢ						学 期	後 期	
担当教員		一ノ瀬 伊通子	科目区分	専門	授業方法	講義	履修分類	選択必修	単位数	2
学習目的		情報処理技術者として必要な基礎知識を学習する								
授業内容		要求仕様に沿ったコンピュータシステムを開発するための基本的知識を理解する								
学習目標		基本情報技術者試験マネジメント・ストラテジ分野の知識を60％以上理解する								
使用テキスト		情報処理試験合格へのパスポート＜システム開発と情報化＞ 【自宅学習】情報処理試験合格へのパスポート＜基本情報・午								
週数	授業計画						事前・事後の学習			
1	小テストⅠ第4章プロジェクトマネジメント	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
2	第4章プロジェクトマネジメント	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
3	小テストⅡ第5章サービスマネジメント	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
4	第5章サービスマネジメント	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
5	小テストⅢ第6章システム戦略	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
6	第6章システム戦略	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
7	第6章システム戦略	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
8	小テストⅣ第7章経営戦略	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
9	第7章経営戦略	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
10	第7章経営戦略	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
11	小テストⅤ第8章企業と法務	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
12	第8章企業と法務	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
13	第8章企業と法務	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
14	第8章企業と法務	【事前】	ノートに今週分の用語をまとめる。							
		【事後】	テキスト演習問題復習。午前総まとめ							
15	ストラテジ・マネジメント総復習	【事前】	今までの用語を総復習する。							
		【事後】	テストで間違ったところを調べる。							
	評価項目/割合		評 価 内 容							
評価基準	1. 課題 30 %		授業中の演習課題の結果							
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか(演習問題等への積極的							
	3. テストⅠ 40 %		模擬試験・本試験の結果							
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
授業実施	情報処理技術者試験基本情報技術者（10月） 第二回 情報処理技術者能力認定試験2級1部（9月・1月） 午前免除対象講座修了試験（12月・1月）									

科 目 名		アルゴリズムとデータ構造ⅠA						学 期	前 期	
担当教員		山 田 太	科目区分	専門	授業方法	講義	履修分類	選択必修	単位数	4
学習目的		プログラミング基礎であるアルゴリズムを理解することで論理的思考について学習する。								
授業内容		プログラミング基礎であるアルゴリズムを理解することで論理的思考の訓練を行うとともに問題解決の手順を理解する。								
学習目標		論理的な思考の訓練を行い、自分の考えをアルゴリズムで表現できることを理解する。								
使用テキスト		情報処理試験合格へのパスポート アルゴリズムとデータ構造								
週数	授業計画						事前・事後の学習			
1	アルゴリズム入門 アルゴリズムと流れ図 流れ図の記号	【事前】	第1章を読む。							
		【事後】	課題のフローチャートを作成する。							
2	流れ図の基本パターン 領域の概念 流れ図のパターン化	【事前】	第2章のP14～P22を読む。							
		【事後】	課題のフローチャートを作成する。							
3	流れ図の基本パターン 基本パターンの使い方 練習問題	【事前】	第2章のP23～P30を読む。							
		【事後】	課題のフローチャートを作成する。							
4	データ構造 データ構造の概要 配列、リスト スタックとキュー、第3章確認問題	【事前】	第3章のP31～P44を読む。							
		【事後】	確認テストの結果を見直す。							
5	データ構造 木構造 練習問題	【事前】	第3章のP45～P70を読む。							
		【事後】	練習問題を見直す。							
6	繰返し処理 不定回数の繰返し、一定回数の繰返し ループ端記号、ループ変数	【事前】	第4章を読む。							
		【事後】	第4章の復習および確認テストの対策を行う。							
7	整数の計算 合計と平均、べき乗の計算 乗算と除算、最大・最小の抽出	【事前】	第4章を読む。							
		【事後】	確認テストの結果を見直す。							
8	整数の計算 練習問題	【事前】	第5章の練習問題を考える。							
		【事後】	第5章の練習問題を見直す。							
9	配列操作 1次元配列 配列の移動 2次元配列、第5章の確認テスト	【事前】	第6章を読む。							
		【事後】	第5章の確認テストを見直す。							
10	配列操作 2次元配列の応用 練習問題	【事前】	配列について見直す。							
		【事後】	第6章の練習問題を見直す。							
11	疑似言語の基本パターン 記述形式と基本パターン 疑似言語の基本パターン	【事前】	第7章を読む。							
		【事後】	第7章を見直す。							
12	疑似言語のシミュレータをインストールする。 第7章の例題をシミュレータで実行する。	【事前】	疑似言語の再確認を行う。							
		【事後】	練習問題もシミュレータで実行する。							
13	疑似言語によるデータ構造 疑似言語による配列の操作、疑似言語によるリストの操作	【事前】	第8章を読む。							
		【事後】	疑似言語による配列、リストの操作の例題をシミュレータで実行する。							
14	疑似言語によるデータ構造 練習問題	【事前】	疑似言語によるスタック、キューの操作の例題をシミュレータで実行する。							
		【事後】	疑似言語を見直す。							
15	疑似言語の総合問題 これまで学んだ疑似言語を使ってアルゴリズムを表現する。	【事前】	第7章、第8章を見直す。							
		【事後】	アルゴリズムを問題点を確認する。							
評価	評価項目/割合		評価内容							
	1. 課題 30 %		授業中の演習問題、課題の状況を評価する。課題に対する取り組み方などチェックする。							
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況、授業に対する積極性（質疑応答の内容）ノートの取り方およびプリントの整理なども含めて評価する。							
	3. テスト 40 %		各章ごとの確認テストおよび練習問題、期末試験							
		課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実	基本情報処理技術者試験									

科目名	情報処理演習ⅠA							学期	前期
担当教員	一ノ瀬 伊通子	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	自由選択	単位数	1
学習目的	情報処理技術者として必要な基礎知識を学習する								
授業内容	国家試験の情報技術者試験の合格を目指す。午前・午後問題の分野別の講義と模擬問題を実際に行い、解答、解説								
学習目標	情報処理技術者試験各レベルの合格を目指す								
使用テキスト	情報処理技術者能力認定試験2級問題集イメージ&クレバー方式でよくわかる栢木先生の基本情報技術者教室								
週数	授業計画								
1	情報処理技術者試験の概要とスケジュール								
2	サーティファイ情報処理技術者能力認定試験の演習								
3	サーティファイ情報処理技術者能力認定試験の演習								
4	サーティファイ情報処理技術者能力認定試験の演習								
5	サーティファイ情報処理技術者能力認定試験の演習								
6	サーティファイ情報処理技術者能力認定試験の演習								
7	情報処理技術者技能認定試験の概要＜検定対策授業の開始＞過去問題解説								
8	第1回模擬試験解説								
9	第2回模擬試験解説								
10	第3回模擬試験解説								
11	第4回模擬試験解説＜(週末 検定本試験)＞								
12	検定振り返り＜第1回修了試験模擬試験								
13	解説＜第2回模擬試験								
14	解説＜第3回模擬試験								
15	解説＜第4回模擬試験＞(週末 修了試験本試験)								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 30 %		授業での演習問題の理解＜予復習＞と小テスト						
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物＜演習問題等への積極的取り組み姿勢						
	3. テスト 40 %		確認テストおよび練習問題＜検定試験結果						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実	情報処理技術者試験基本情報技術者（10月）＜サーティファイ情報処理能力認定試験2級1部（6月・9月・1月）＞午前免除対象講座修了試験（7								

科目名	VB基礎ⅠA							学期	前期
担当教員	高井 波留美	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	2
学習目的	プログラミングの基礎を学習し、習得することができる								
授業内容	Visual Basicを使って、いろいろなプログラムを作成していく								
学習目標	Visual Basicを使って、プログラミングの基礎知識を身につけることができる。								
使用テキスト	学生のための詳解 VisualBasic								
週数	授業計画								
1	Visual Basic の基本操作（起動～終了） ④window s アプリケーションの作成手順 ⑤オブジェクトとプロパティ								
2	VBプログラミングの基礎 ⑥ イベントとプログラム、プロパティ変更とメソッド								
3	変数を使ったプログラミング ① ⑦ 算術演算子・代入演算子・連結演算子・Val関数・Mathクラスの利用								
4	変数を使ったプログラミング ② ⑦ 算術演算子・代入演算子・連結演算子・Val関数・Mathクラスの利用								
5	条件分岐構造 ① ⑧ IF文の意味と使い方								
6	条件分岐構造 ② ⑧ IF文を使ったいろいろなプログラム								
7	条件分岐構造 ③ ⑧ Select Caseを使ったプログラム								
8	確認テスト①・ここまでの内容の実習テスト ⑨ 繰り返し構造 ① ⑧ For文の意味と使い方								
9	繰り返し構造 ① ⑧ For文を使ったプログラム								
10	繰り返し構造 ② ⑧ Whileを使った繰り返し								
11	繰り返し構造 ② ⑧ Whileを使った繰り返し								
12	配列の概念と使い方① ⑨ 1次元配列① 配列を使ったプログラム								
13	配列の概念と使い方① ⑨ 1次元配列① 配列を使ったプログラム								
14	SubプロシージャとFunctionプロシージャ								
15	SubプロシージャとFunvtionプロシージャ ⑨ 確認テスト①・ここまでの内容の実習テスト								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		授業中に作成する課題プログラムの作成状況と理解度を評価する ⑩ 課題および宿題課題の期限までの提出と内容						
	2. 授業姿勢 30 %		授業に対する取り組み姿勢および積極性を評価する ⑩ 出席状況						
	3. テスト等 30 %		演習課題および実習テストを評価を評価する						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施									

科目名	DB入門ⅠB							学期	後期
担当教員	高井 波留美	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	1
学習目的	データ操作を行うためのSQL文を習得できる								
授業内容	データを抽出するSQL文を中心に、あらゆるSQL文を記述したり、実際にプログラムして抽出してみるこ								
学習目標	データベースを操作するSQL文を習得する。								
使用テキスト	書き込み式 SQLドリル								
週数	授業計画								
1	データの登録/更新/削除を行う								
2	新規のデータを挿入する(INSERT命令)								
3	列指定で新規のデータを挿入する(INSERT命令)								
4	検索結果を他のテーブルに挿入する(INSERT命令/サブクエリ)								
5	既存データを更新する(UPDATE命令)								
6	特定の条件に合致するデータを更新する(UPDATE命令)								
7	ある問い合わせ結果に基づいて、更新する(UPDATE命令/サブクエリ)								
8	既存データを削除する(DELETE命令)								
9	ある問い合わせ結果に基づいて、削除する(DELETE命令/サブクエリ)								
10	データベース構造を操作1								
11	データベース構造を操作2								
12	テーブルを作成する(CREATE TABLE命令)								
13	新規にインデックスを作成する(CREATE INDEX命令)								
14	既存テーブルに列や制約条件を追加する(ALTER TABLE命令)								
15	既存テーブル上の列や制約条件を変更する(ALTER TABLE命令)								
	評価項目/割合		評 価 内 容						
評価基準	1. 課題 40 %		授業で行う練習課題、宿題等の提出状況と理解度を評価します						
	2. 授業姿勢 30 %		授業に対する取り組み姿勢および積極性を評価する出席状況						
	3. テスト 30 %		授業途中で行う確認テスト、および期末テストを評価します						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検 定・課外 授業実 施予定・									

科目名	プログラミング演習ⅠA							学期	前期
担当教員	一ノ瀬 伊通子	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	1
学習目的	自ら調査研究、試行錯誤しながら課題を完成まで導く過程を演習を通して学習する								
授業内容	今まで学んだ知識やアルゴリズムを実際の作品作りを通して体験し修得する								
学習目標	演習課題作品を完成させることで、言語とアルゴリズムを理解する								
使用テキスト	勇者と冒険するゲームプログラミングの世界								
週数	授業計画								
1	パソコン操作の基礎演習に必要な環境を整えるCode9leapへの登録								
2	はじめてのプログラミング四テラルと変数 条件分岐								
3	はじめてのプログラミング繰返し 配列								
4	はじめてのプログラミングオブジェクト 関数 イベントリスナー 小テスト：課題提出								
5	enchant.jsを使う文字ラベル								
6	enchant.jsを使う背景 プライツを使う								
7	enchant.jsを使う簡単なアニメーション								
8	自由課題（1） 小テスト：課題提出								
9	enchant.jsを使うタッチイベント								
10	enchant.jsを使うクラスについて タッチの位置を調べる								
11	enchant.jsを使うTimelineオブジェクトを使う								
12	演習課題 クマさんのフルーツ狩り								
13	演習課題 クマさんのフルーツ狩り 小テスト：課題提出								
14	自由課題（2）								
15	自由課題（2）								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		演習課題の提出自由課題の内容						
	2. 授業姿勢 30 %		授業への積極的な取り組み忘れ物・出席率						
	3. テスト 30 %		グループへの貢献度自由課題作品の完成・発表						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施	自由課題を作成し、実行形式またはWeb形式で公開する。自由課題の発表をもって期末テストとする。								

科 目 名	Java応用ⅡA							学期	前 期
担当教員	高井 波留美	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	2
学習目的	1年次に学習したJavaを、実際の利用ケースでプログラム演習を行い、Javaをさらに使えるようにする								
授業内容	統合開発環境のEclipseを使用し、主にWebプログラミングの基礎を学習する								
学習目標	Javaをより深く理解し、Webで活用する技術を習得する								
使用テキスト	スツキリわかるサーブレット&JSP入門								
週数	授業計画								
1	Java基礎ⅠAの復習と確認								
2	クラスの練習								
3	Webの基礎と仕組み（1）								
4	Webの基礎と仕組み（2）								
5	サーブレットプログラミング（1）								
6	サーブレットプログラミング（2）								
7	サーブレットプログラミング（3） 確認テスト								
8	JSPプログラミング（1）								
9	JSPプログラミング（2）								
10	JSPプログラミング（3） 確認テスト								
11	サーブレットプログラミングとJSPプログラミングの統合（1）								
12	サーブレットプログラミングとJSPプログラミングの統合（2）								
13	サーブレットプログラミングとJSPプログラミングの統合（3）								
14	開発実習（1）								
15	開発実習（2）								
	評価項目/割合		評 価 内 容						
評価基準	1. 課 題 40 %		授業における課題の作成状況と学習内容の理解度を評価する 各課題の期限までの提出とその内容を評価する						
	2. 授業姿勢 30 %		課題への取り組み姿勢、積極性を評価する 出席状況を加味する						
	3. テスト等 30 %		実習課題および確認テストを評価する						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施									

科 目 名		システムPBLⅡ A						学期	後 期
担当教員	高井 波留美	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	4
学習目的	前期の各専攻分野で学習したことを元に、グループで簡単な模擬システムを作成しする。								
授業内容	グループまたは個人で各専攻ごとにシステムの研究・企画・製作した成果を発表する。								
学習目標	目的に応じたWebアプリケーションを構築し、設計に沿ったシステムを作成することができる								
使用テキスト	専攻ごとに指定する								
週数	授業計画								
1	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・プログラム設計								
2	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・プログラム設計								
3	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・プログラム設計								
4	設計書を元に、各自作成予定表を作成必要テーブルの作成とマスタデータの入力								
5	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
6	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
7	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
8	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
9	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
10	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
11	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
12	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
13	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
14	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
15	システムの確認と仕上げⅠ 発表に向けての準備およびプログラムのテスト								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		システムの作成状況、理解度を評価するⅡグループの作業状況および、グループ内での個人の作業状況进行评估						
	2. 授業姿勢 30 %		課題作成への取り組み姿勢、積極性、グループへの協力を評価するⅢ出席状況を加味する						
	3. テスト等 30 %		作成したシステムの内容、創意工夫点を評価するⅣシステムの全体、発表内容を評価する						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施	1月下旬から2月初旬 卒業成果発表会								

科目名		システムPBLⅡB						学期	後期
担当教員	高井 波留美	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	4
学習目的	前期の各専攻分野で学習したことを元に、グループで簡単な模擬システムを作成しする。								
授業内容	グループまたは個人で各専攻ごとにシステムの研究・企画・製作した成果を発表する。								
学習目標	目的に応じたWebアプリケーションを構築し、設計に沿ったシステムを作成することができる								
使用テキスト	専攻ごとに指定する								
週数	授業計画								
1	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・プログラム設計								
2	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・プログラム設計								
3	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・プログラム設計								
4	設計書を元に、各自作成予定表を作成必要テーブルの作成とマスタデータの入力								
5	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
6	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
7	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
8	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
9	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
10	練習課題の作成 Ⅰ システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
11	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
12	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
13	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
14	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのプログラム作成								
15	システムの確認と仕上げⅠ 発表に向けての準備およびプログラムのテスト								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		システムの作成状況、理解度を評価するⅡグループの作業状況および、グループ内での個人の作業状況进行评估する						
	2. 授業姿勢 30 %		課題作成への取り組み姿勢、積極性、グループへの協力を評価するⅢ出席状況を加味する						
	3. テスト等 30 %		作成したシステムの内容、創意工夫点を評価するⅣシステムの全体、発表内容を評価する						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施	1月下旬から2月初旬 卒業成果発表会								

科目名	C# I A							学期	前期
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	必修	単位数	3
学習目的	VisualStudioを使って、C#でのプログラミング文法を学習し、練習問題を通してプログラミングの流れを体験することを目的とします								
授業内容	C#を用いて基本制御構造を学習します。またメソッド、クラス、スコープについても学習します。								
学習目標	VisualStudioを使って、基礎的な文法が含まれる簡単なプログラムファイルの作成ができます。								
使用テキスト	①1週間でC#の基礎が学べる本②基礎からしっかり学ぶC#の教科書								
週数	授業計画								
1	①プログラミング言語とは何かを説明できる。、C#の初心者向けサンプルコードをVisualStudio上で実行できる。 ②変数、型、入力のコードを表示、実装できる。 ③課題提出								
2	①演算子、型変換を実装できる。 ②条件分岐（if, else, switch）を実装できる。 ③課題提出								
3	①反復処理（for）,while、breakを実装できる。do－while文を使うことが出来る。 ②前判定、後判定の使い分けが必要なことを説明出来る。 ③課題提出								
4	①配列を実装できる。 ②多次元配列を実装できる。 ③課題提出								
5	①文字配列を実装できる－1。 ②文字配列を実装できる－2。 ③課題提出。								
6	①データ構造structが実装できる。 ②ミックスプログラミングコードの実装ができる。 ③課題提出								
7	①中間まとめ ②中間テスト ③答え合わせ								
8	メソッド、スコープを実装できる。								
9	クラスの基本を実装できる。								
10	クラスとインスタンスのコードを実装できる。								
11	例外処理 例外を想定して異常停止しないプログラムを組むことが出来る。 デバッガを使って例外処理の流れを確認出来る。								
12	簡単なゲーム作り① － プログラムスケルトンをベースにして作る								
13	簡単なゲーム作り② － プログラムスケルトンをベースにして作る								
14	簡単なゲーム作り③ － プログラムスケルトンをベースにして作る								
15	総まとめ。								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 50 %		演習課題の提出 自由課題の内容						
	2. 授業姿勢 30 %		授業への積極的な取り組み 忘れ物・出席率						
	3. テストその 20 %		グループへの貢献度 自由課題作品の完成・発表						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ	自由課題を作成し、実行形式で公開する。自由課題の発表をもって期末テストとする。								

科目名	C# I B							学期	後期
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	3
学習目的	オブジェクト指向プログラミングについて、掘り下げて学習します。								
授業内容	配列操作と文字列操作を通じて基本制御構造を訓練します。また、オブジェクト指向プログラミングについて、掘り下げて学習します。								
学習目標	オブジェクト指向プログラミングで、プログラムの実装ができる。								
使用テキスト	なし。								
週数	授業計画								
1	ゲームの3層構造, IRPSとオブジェクト指向プログラミングの関係が理解できる。								
2	アクセス修飾子とコンストラクター								
3	継承								
4	カプセル化								
5	ポリモーフィズム(多態性)								
6	例外処理								
7	テキスト1章 ― 環境設定								
8	テキスト2章 ― ゲームオブジェクトとそのやり取り								
9	テキスト3章 ― 構造とパターン								
10	テキスト4章 ― メニューとレベル								
11	テキスト5章 ― アニメーションと複雑なコード								
12	オブジェクト指向ゲーム開発①								
13	オブジェクト指向ゲーム開発②								
14	オブジェクト指向ゲーム開発③								
15	総まとめ。								
	評価項目/割合			評価内容					
評価基準	1. 課題 50 %			演習課題の提出 自由課題の内容					
	2. 授業姿勢 30 %			授業への積極的な取り組み 忘れ物・出席率					
	3. テストその他 20 %			グループへの貢献度 自由課題作品の完成・発表					
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ	自由課題を作成し、実行形式で公開する。自由課題の発表をもって期末テストとする。								

科 目 名	Unity I A							学期	前 期
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	2
学習目的	Unityでプログラミングが出来るようになる。C#の文法の学習が出来る。Unityで2Dゲームの作成ができるようになる。								
授業内容	Unity の基本操作とC#の基礎を学習します。主にC#のプログラミングの学習に重点を置き、簡単なゲームプログラミングまでの技術								
学習目標	C#の文法(データタイプ、条件分岐、繰り返し、クラスの利用)をUnityで出来る。文字列操作が出来る 結果をキャンバス使って表示								
使用テキスト	Unityの教科書 Unity2019完全対応 2D&3Dスマートフォンゲーム入門講座								
週数	授業計画								
1	Unityの環境設定。(テキスト1ー4章ー2D版) スクリプトの環境を整える。(テキスト2-1～2-4章まで)								
2	オブジェクトの配置と動かし方ができる。(テキスト3章)								
3	シーン内のオブジェクトを移動させる。(テキスト4-1～4-4章まで)								
4	UIを表示できる。 効果音を再生できる。(テキスト4-5～4-8章まで)								
5	学んだことの実践。(テキスト5-1～5-3章まで。) あたり判定ができる。(テキスト5-5～5-6章まで)								
6	Prefabの説明ができる。 UIへのアップデートができる。(テキスト5-7～5-10まで)								
7	プロジェクトの環境を整えることができる。(6-1～6-2章まで) PhysicsとColliderを使うことができる。(6-3～6-4章まで)								
8	プレイヤー入力のコード実装ができる。(6-5章) アニメーションができる。(6-6章)								
9	ゲームのステージを完済させることができる。 (テキスト6-7～6-9章まで)								
10	シーン間遷移ができる。(テキスト6-10章)								
11	イベントによるプログラム制御ができる。								
12	2Dアニメーションができる。								
13	実践ー2Dプラットフォームゲーム制作①								
14	実践ー2Dプラットフォームゲーム制作②								
15	発表								
	評価項目/割合		評 価 内 容						
評価基準	1. 課 題 40 %		教科書内の練習問題および授業中の演習課題□ート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか□演習問題等への積極的取						
	3. テストその 30 %		発表・作品完成度						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ									

科 目 名	Unity I B							学期	後 期	
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	2	
学習目的	C#をスクリプト言語として、Unityに特化した機能をいくつか使うことが出来るようになる。ゲーム制作の楽しさを体験出来る。									
授業内容	Unity を用いてゲーム制作を学習します。また、CG ツールで作成したモデルデータの利用方法も学習します。携帯端末やVR 機器									
学習目標	①就職活動時に提出出来る作品を作成することが出来るようになる。②Unityを用いて簡単な3Dゲーム開発の基礎操作ができる。									
使用テキスト	Unityの教科書 Unity2019完全対応 2D&3Dスマートフォンゲーム入門講座									
週数	授業計画									
1	①Unity3D開発環境の確認。(テキスト1－4章3D版) ②前期の復習。(テキスト7－1と7－2章) ③ゲームに特化した開発の流れを説明出来る。(ゲーム企画、部品を考える)									
2	Terrainでシーンを作ることができる。(テキスト7-3)									
3	Physicsを使うことができる。 エフェクトを使うことができる。(テキスト7－4と7－5章)									
4	Prefabの復習をする。 ワールド座標系とスクリーン座標系の違いを理解できる。(テキスト7－6章)									
5	環境を整える。 カメラとライティングを理解できる。(テキスト8－1～8－3章まで)									
6	3Dオブジェクトの配置とあたり判定ができる。(テキスト8－4と8－5章)									
7	Prefabの復習とアップグレードができる。 UIで得点のアップデートができる。(テキスト8－6～8－8章まで) 携帯端末でゲームの動作確認ができる。(8－9章)									
8	3Dモデルの準備をする。 3DモデルをUnityにロードすることができる。 3Dモデルのアニメーションができる。									
9	キーボード、マウス以外での操作(ゲームコントローラやタブレット)を想定したプログラミングが出来る。									
10	Unityを用いてシンプルなARプログラミングができる。									
11	Unityを用いてシンプルVRプログラミングができる。									
12	オリジナル3Dゲーム制作① ーゲーム企画									
13	オリジナル3Dゲーム制作②									
14	オリジナル3Dゲーム制作③									
15	発表会									
	評価項目/割合			評 価 内 容						
評価基準	1. 課 題 40 %			教科書内の練習問題および授業中の演習課題□ート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %			出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか□演習問題等への積極的取						
	3. テストその 30 %			発表・作品完成度						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ										

科目名	3DプログラミングⅡA							学期	前期	
担当教員	ファティン アミラ		科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	1
学習目的	UnityのShaderLabを使用した環境で、3Dプログラミングが出来るようになる。									
授業内容	3Dゲームの基礎である空間把握、行列演算による座標変換、カメラの制御、ライティングなどを学習します。									
学習目標	3Dゲーム画面の映像化の流れを理解し、ポリゴンモデルの描画が出来るようになる。									
使用テキスト	なし。									
週数	授業計画									
1	モデルデータを読み込み、3次元座標に配置(表示)出来る。									
2	3次元配列を使ってマップを表示出来る。 視点と注視点を変化させてカメラを動かすことが出来る。									
3	プレイヤーキャラクタを3次元空間で操作出来る。 アナログ入力に対応して、自由な方向にキャラクタを移動させる事が出来る。									
4	3Dモデルを映像化するための4つの座標変換を学習し、映像化への流れを知る事が出来る。ワールド変換により3Dモデルをゲーム空間内に配置出来る。									
5	ビュー変換により、カメラの位置と向きを基準とした座標系に配置出来る。 プロジェクション変換により、視野角に応じてパースの付いた状態に出来る。									
6	カメラマンキャラクタを実装し、カメラの制御を行わせる事が出来る。 ビューポート変換により、画面座標系に落とし込む事が出来る。									
7	Zバッファの適切な設定が出来るようになる。									
8	ライティングの基本的な特性を学習し、以降に学習するライティングの素地を得る事が出来る。ライティングの有効化と、環境光の設定が出来る。									
9	平行光源について学習し、それを使用する事が出来る。 点光源について学習し、それを使用する事が出来る。									
10	マテリアルについて学習し、モデルのマテリアルを使用する事が出来る。									
11	接触判定系の機能を実装し、キャラクタとマップのあたり判定が出来る。									
12	ポリゴンを表示出来る。									
13	シェーダ上でプロジェクション変換を組み込む事が出る。 シェーダ上でビュー変換を組み込む事が出来る。									
14	シェーダ上でワールド変換を組み込む事が出来る。 ラスターライザの機能を学習し、ポリゴンからピクセルが抽出される工程を理解する事が出来る。									
15	ポリゴンに法線ベクトルを加え、簡易的なライティングを行うプログラムを作る事が出来る。ポリゴンにUV座標を加え、テクスチャマッピングを行うプログラムを作る事が出来る。									
	評価項目/割合			評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %			練習問題および授業中の演習課題□ート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %			出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか□演習問題等への積極的取						
	3. テストその 30 %			各章ごとの確認テストおよび練習問題□期末試験						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ										

科 目 名	3DプログラミングⅡB							学期	後 期	
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	1	
学習目的	UnityのShaderLabを使用した環境で、3Dプログラミングが出来るようになる。									
授業内容	シェーダーの概念から、初歩的なシェーダープログラミングを学習します。									
学習目標	ShaderLabを理解し、シェイダープログラミングができる。									
使用テキスト	なし。									
週数	授業計画									
1	シェーダーの簡単な説明ができる。									
2	1章ーポストプロセッシングスタックの説明ができる。									
3	2章ー初のシェーダーを作ることができる。									
4	3章ーサーフェイスシェーダーとテクスチャーマッピングができる。									
5	4章ーライティングモデルの理解ができる									
6	5章ー物理的レンダリングの説明ができる。									
7	6章ー頂点関数のプログラミングができる。									
8	中間まとめ。									
9	7章ーフラグメントシェーダーとグラブパスのプログラミングができる。									
10	8章ーモバイルシェーダの調整ができる。									
11	9章ーUnity Render Texturesを使ったスクリーンエフェクトのプログラミングができる。									
12	10章ーゲームプレイとスクリーンエフェクトができる。									
13	11章ー上級シェーダー技術の紹介ができる。									
14	12章ーシェーダーグラフのプログラミングができる。									
15	総まとめ。									
	評価項目/割合			評 価 内 容						
評価基準	1. 課 題 40 %			練習問題および授業中の演習課題 ノート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %			出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか 演習問題等への積極的取り組み姿勢						
	3. テストその 30 %			各章ごとの確認テストおよび練習問題 期末試験						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ										

科 目 名	ゲームプログラミングⅡB							学期	後 期
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	2
学習目的	ゲームの特徴的な機能の実装技術を身に付ける。								
授業内容	Unityを用いてスマホ上で動作するゲームの構造を学習します。ゲームの特徴的な機能を題材とし、複数の小規模なプログラムを制作する。								
学習目標	ゲーム開発に必要な基礎コードの実装ができる。								
使用テキスト	なし。								
週数	授業計画								
1	アイテムコレクションのコード実装ができる。								
2	インベントリとストレージシステムのコード実装ができる。								
3	アイテムの機能と使用のコード実装ができる。								
4	戦闘システムのコード実装ができる。								
5	クエストシステムのコード実装ができる。								
6	好感度システムのコード実装ができる。								
7	武器とスキルシステムのコード実装ができる。								
8	クラフトシステムのコード実装ができる。								
9	サバイバルシステムのコード実装ができる。								
10	時間の流れシステムのコード実装ができる。								
11	ショップシステムのコード実装ができる。								
12	ミニゲームのコード実装ができる。								
13	メモリ管理のコード実装ができる。								
14	マルチプレイヤーとネットワークのコード実装ができる。								
15	総まとめ。								
	評価項目/割合			評 価 内 容					
評価基準	1. 課 題 60 %			練習問題および授業中の演習課題 ノート・プリント等の提出					
	2. 授業姿勢 30 %			出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか 演習問題等への積極的取り組み姿勢					
	3. テストその他 10 %			各章ごとの確認テストおよび練習問題 期末試験					
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ									

科 目 名	ゲームプランニングⅠA							学期	前	期
担当教員	内山 泰宏	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	1	
学習目的	ゲームの企画立案、開発体制・開発工程など、より良いゲームを制作するための方法と工夫について学ぶことを目的とする。									
授業内容	ゲーム制作に必要な企画、仕様書について学習します。そして、一人チームを想定しオリジナルゲームの企画、仕様書作成を行います。									
学習目標	ゲームの企画と制作に必要な知識と技術を学び、アイデアを企画書や仕様書としてまとめ、他者に的確に伝えることが出来るようになる。									
使用テキスト	なし。各週で必要に応じてプリントなどを配布。□									
週数	授業計画									
1	講義：ウケる！ゲームのアイデア発想法（つくるUOZUゲームフォーラム資料） 演習：アイデアを出し合う									
2	講義：ゲームの仕様書を書こう（まとめ） 演習：アイデアを絞り、ジャンルとハイコンセプトを決める									
3	講義：ゲームの企画って何やるんだろ？ 演習：自分の制作したいゲームの企画書を作る（開発期間、ターゲット、世界観、ストーリー、システム要件）＋暫定のスケジュールを立てる									
4	講義：ゲームクリエイター概要①～③ 演習：類似するゲームを探す、Unityアセットストアで役立つ素材やプロジェクトを探す									
5	講義：ゲーム業界の職種について 演習：自分の制作したいゲームの仕様書を作る（全体の画面遷移「オープニングから」、ゲーム概要）									
6	講義：エターナらないゲーム開発 演習：自分の制作したいゲームの仕様書を作る（メトリクス）									
7	講義：自分のゲームをアピールしよう 演習：自分の制作したいゲームの仕様書を作る（UI）									
8	企画中間発表①：企画したゲームを明確にプレゼンすることが出来る。（前半）									
9	企画中間発表②：制作したゲームを明確にプレゼンすることが出来る。（後半）									
10	講義：VRゲームにおける企画から開発までの流れ 演習：必要な素材（アトリソース）をまとめる									
11	講義：チームビルドについて 演習：全体マップと各ステージを作る									
12	講義：ゲームのデバッグ作業について 演習：各画面（ステージ）においてプレイヤーができる操作とそれによって発生する現象をまとめる（上十字キーを押すと前に進むなど）									
13	講義：ゲームの運営・運用について 演習：一度スケジュールを作成しなおし、広報的内容をまとめる（セールスポイント、ターゲット、想定販売数、想定販売価格など）									
14	企画発表①：企画したゲームを明確にプレゼンすることが出来る。（前半）									
15	企画発表②：制作したゲームを明確にプレゼンすることが出来る。（後半）									
	評価項目/割合		評 価 内 容							
評価基準	1. 課 題 40 %		練習問題および授業中の演習課題□ート・プリント等の提出							
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか□演習問題等への積極的取							
	3. テストその 30 %		各章ごとの確認テストおよび練習問題□期末試験							
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ										

科目名		コンピュータ基礎ⅠA						学期	前期
担当教員	内山 泰宏	科目区分	専門	授業方法	講義	履修分類	自由選択	単位数	2
学習目的	情報処理技術者能力試験3級の範囲内容を理解することを目的とします。								
授業内容	情報処理技術者能力認定試験3級の試験対策を行います。また、コンピュータ全般(ハードウェア、ソフトウェア)の知識習得も行います。								
学習目標	情報処理技術者能力試験3級に必要な知識を身に付けることができる。								
使用テキスト	サーティファイ 情報処理技術者能力認定試験 問題集 3級 / ニュースペックテキスト基本情報技術者 TAC出版								
週数	授業計画					事前・事後の学習			
1	基礎理論 ①基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算 ②伝送理論、(伝送路、変調方式、誤り検出・訂正など)					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
2	アルゴリズムとプログラミング ①データ構造 ②流れ図の理解、アルゴリズム(整列、探索、合併など) ③プログラム言語					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
3	コンピュータ構成要素① ①コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど ②主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど ③補助記憶装置や媒体					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
4	コンピュータ構成要素② ①入出力インターフェース ②入出力装置					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
5	システム構成要素 ①システムの利用形態、システム構成 ②クライアントサーバーシステムRAID					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
6	ソフトウェア① ①オペレーティングシステム(タスク管理、記憶管理など) ②ミドルウェア(API、ライブラリ、シェル)					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
7	ソフトウェア② ①ファイルシステム(ディレクトリ、ファイル構成) ②言語処理ツール(コンパイラ、リンカ、ローダ					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
8	①ハードウェアー基本論理回路、組み合わせ回路 ②ヒューマンインターフェース ③マルチメディア					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
9	ネットワーク ーインターネット、LANとWAN、ADSL、FTTH、CATV					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
10	セキュリティ					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
11	開発技術① ①業務分析と要件定義 ②構造化プログラミング、コーディング					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
12	開発技術② ①テスト手法、レビュー手法、デバッグツールなど ②ソフトウェア開発手法					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
13	ビジネスインダストリー					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
14	法務					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
15	総まとめ					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		教科書内の練習問題および授業中の演習課題ノート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか(練習問題等への積極的取り組み姿勢						
	3. テストその他 30 %		各章ごとの確認テストおよび練習問題(期末試験						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検定・課外授業実施予定・その他									

科目名		コンピュータ基礎 I B						学期	前期
担当教員	内山 泰宏	科目区分	専門	授業方法	講義	履修分類	自由選択	単位数	2
学習目的	情報処理技術者能力試験2級の範囲内容を理解することを目的とします。								
授業内容	情報処理技術者能力認定試験2級の試験対策を行います。また、コンピュータ全般(ハードウェア、ソフトウェア)の知識習得も行います。								
学習目標	情報処理技術者能力試験2級に必要な知識を身に付けることができる。								
使用テキスト	サーティファイ 情報処理技術者能力認定試験 問題集 2級 / ニュースペックテキスト基本情報技術者 TAC出版								
週数	授業計画					事前・事後の学習			
1	基礎理論 ①基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算 ②伝送理論、(伝送路、変調方式、誤り検出・訂正など)					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
2	アルゴリズムとプログラミング ①データ構造 ②流れ図の理解、アルゴリズム(整列、探索、合併など) ③プログラム言語					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
3	コンピュータ構成要素① ①コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど ②主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど ③補助記憶装置や媒体					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
4	コンピュータ構成要素② ①入出力インターフェース ②入出力装置					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
5	システム構成要素 ①システムの利用形態、システム構成 ②クライアントサーバーシステムRAID					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
6	ソフトウェア① ①オペレーティングシステム(タスク管理、記憶管理など) ②ミドルウェア(API、ライブラリ、シェル)					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
7	ソフトウェア② ①ファイルシステム(ディレクトリ、ファイル構成) ②言語処理ツール(コンパイラ、リンカ、ローダ					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
8	①ハードウェアー基本論理回路、組み合わせ回路 ②ヒューマンインターフェース ③マルチメディア					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
9	ネットワーク ーインターネット、LANとWAN、ADSL、FTTH、CATV					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
10	セキュリティ					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
11	開発技術① ①業務分析と要件定義 ②構造化プログラミング、コーディング					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
12	開発技術② ①テスト手法、レビュー手法、デバッグツールなど ②ソフトウェア開発手法					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
13	ビジネスインダストリー					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
14	法務					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
15	総まとめ					【事前】	テキスト該当ページを事前に学習する		
						【事後】	テキスト該当ページをまとめる		
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		教科書内の練習問題および授業中の演習課題のノート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか(練習問題等への積極的取り組み姿勢						
	3. テストその他 30 %		各章ごとの確認テストおよび練習問題(期末試験						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検定・課外授業実施予定・その他									

科目名	UnityⅡA							学期	前期
担当教員	ファティン アミラ	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	必修	単位数	5
学習目的	プログラムスケレトンを完成させる練習をすることで高度な制御に必要なイベント処理の技術を身に付ける。								
授業内容	Unity上で動作する複雑なゲームの構造を学習します。高度な制御を求められるアクションゲームや、アドベンチャーゲーム・ロール								
学習目標	イベント処理の基本的な制御ができる。								
使用テキスト	なし。								
週数	授業計画								
1	ノベルゲームに必要な制御コードができる。								
2	シューティングゲームに必要な制御コードができる。①								
3	シューティングゲームに必要な制御コードができる。②								
4	ターンベースアドベンチャーゲーム・RPGを作るときの必要な実装コードを学ぶ。①								
5	ターンベースアドベンチャーゲーム・RPGを作るときの必要な実装コードを学ぶ。②								
6	ターンベースアドベンチャーゲーム・RPGを作るときの必要な実装コードを学ぶ。③								
7	ターンベースアドベンチャーゲーム・RPGを作るときの必要な実装コードを学ぶ。④								
8	Real Time Battle アクションゲームを作るときに必要な実装コードを学ぶ。①								
9	Real Time Battle アクションゲームを作るときに必要な実装コードを学ぶ。②								
10	Real Time Battle アクションゲームを作るときに必要な実装コードを学ぶ。③								
11	Real Time Battle アクションゲームを作るときに必要な実装コードを学ぶ。④								
12	やったテーマの中から一つ選んで自分オリジナルゲームを作成する。①								
13	やったテーマの中から一つ選んで自分オリジナルゲームを作成する。②								
14	やったテーマの中から一つ選んで自分オリジナルゲームを作成する。③								
15	発表会								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 70 %		練習問題および授業中の演習課題□ート・プリント等の提出						
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況および授業への取り組み姿勢・忘れ物 重要ポイントを各自しっかりチェックされているか□演習問題等への積極的取						
	3. テストその 0 %		各章ごとの確認テストおよび練習問題□期末試験						
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検 定・課外 授業実施 予定・そ									

科 目 名		情報セキュリティ基礎 II A						学 期	前 期	
担当教員		清水 大樹	科目区分	専門	授業方法	講義	履修分類	選択必修	単位数	2
学習目的		インターネットを利用する上での危険性を認識し、基本的なセキュリティ対策の知識を身に付ける。								
授業内容		情報セキュリティに関する基本的な事柄について学習し、個人や組織ができる対策について学習する。								
授業目標		情報セキュリティに関する基本的な知識を獲得する。								
使用テキスト		主に情報セキュリティ読本（実教出版）を使用する。								
週数	授業計画						事前・事後の学習			
1	はじめに 基本的な考え方 計算機利用の危険の種類と分類	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	自分がインターネットを利用する上で気を付けなければならない点を挙げる							
2	情報セキュリティの基礎	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	情報セキュリティの基本概念を確認する							
3	個人レベルのセキュリティ対策 1 (マルウェア)	【事前】	コンピュータウィルスについて調べる							
		【事後】	マルウェアとは何かもう一度確認する							
4	個人レベルのセキュリティ対策 2 (危険に対する対策)	【事前】	ここまでの授業で出てきた危険性について確認する							
		【事後】	それぞれの危険性に対してどのような対策があるのか確認する							
5	スマートフォンや無線LANに関する脅威	【事前】	スマートフォンを利用する上で自分がしているセキュリティ対策は何か							
		【事後】	無線LANやスマートフォンのセキュリティ対策に何があるか							
6	組織のセキュリティ対策1	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	組織のセキュリティ対策の流れを確認する							
7	組織のセキュリティ対策2	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	組織のセキュリティ対策の流れを確認する							
8	組織の一員としてのセキュリティ対策3	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	従業員としての心得を確認する							
9	セキュリティ技術 1 (認証方法)	【事前】	普段利用しているサイトなどのパスワードの確認							
		【事後】	自分の利用しているパスワードは適切か？							
10	セキュリティ技術 2 (攻撃方法)	【事前】	ネットワークの仕組みについて確認しておく							
		【事後】	どのような攻撃方法があったか							
11	セキュリティ技術 3 (ファイアウォール)	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	ファイアウォールとは何か							
12	セキュリティ技術 4 (ファイアウォール)	【事前】	ポート番号とは何だったか調べる							
		【事後】	主要サービスのポート番号の確認							
13	暗号方式基礎（共通鍵暗号方式と公開鍵暗号方式）	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	暗号化方式について確認する							
14	情報関連の法規と制度	【事前】	テキストの予習							
		【事後】	情報に関する法にどのようなものがあるか							
15	まとめ	【事前】	全体を通しての復習をする							
		【事後】	授業内容を復習する							
	評価項目/割合		評 価 内 容							
評価基準	1. 課題 20 %		レポートなど							
	2. 授業姿勢 30 %		出席率を得点化する							
	3. テスト等 50 %		小テストを数回行い、その総得点を10点満点に換算する。学期末に試験を行いこれを40点満点に換算し、これらを合計する。							
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
授業実施										

科目名		ロボット・IoT-PBLⅡA						学期	後期
担当教員	山田 太	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	4
学習目的	前期の各専攻分野で学習したことを元に、グループで簡単な模擬システムを作成しする。								
授業内容	グループまたは個人で各専攻ごとにシステムの研究・企画・製作した成果を発表する。								
学習目標	目的に応じたロボット・IoT機器を構築し、設計に沿ったシステムを作成することができる								
使用テキスト	専攻ごとに指定する								
週数	授業計画								
1	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・設計								
2	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・設計								
3	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・設計								
4	設計書を元に、各自作成予定表を作成し必要テーブルの作成とマスタデータの入力								
5	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
6	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
7	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
8	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
9	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
10	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
11	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
12	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
13	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
14	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
15	システムの確認と仕上げⅠ 発表に向けての準備およびシステムのテスト								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		システムの作成状況、理解度を評価するⅡグループの作業状況および、グループ内での個人の作業状況の評価						
	2. 授業姿勢 30 %		課題作成への取り組み姿勢、積極性、グループへの協力を評価するⅢ出席状況を加味する						
	3. テスト等 30 %		作成したシステムの内容、創意工夫点を評価するⅣシステムの全体、発表内容を評価する						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施	1月下旬から2月初旬 卒業成果発表会								

科目名	ロボット・IoT-PBLⅡC							学期	後	期
担当教員	アドバイザー	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	1	
学習目的	ロボット・IoT-PBLの工程管理と成果発表に向けてテスト・資料製作・発表を行う。									
授業内容	グループまたは個人で研究・開発する過程において、プロジェクト管理を行い、成果を成果報告会で発表									
学習目標	プロジェクトで課題に取り組み、グループの進捗管理と遅れた場合の対策の検討方法を身に付ける。									
使用テキスト	なし									
週数	授業計画									
1	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定成果発表に向けて、グループ発表の方法を学ぶ。									
2	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定成果発表に向けて、グループ発表の方法を学ぶ。									
3	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定成果発表に向けて、グループ発表の方法を学ぶ。									
4	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定中間報告発表①									
5	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定中間報告発表②									
6	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定中間報告発表③									
7	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
8	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
9	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
10	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
11	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
12	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
13	ロボット・IoT-PBLⅡA、Bの工程状況報告とその対応確定卒業制作 成果物の作成（外部設計書・内部設計書・マニュアル									
14	卒業成果報告会 リハーサル									
15	卒業成果報告会 本番 振り返り									
	評価項目/割合		評価内容							
評価基準	1. 課題 50 %		工程状況報告書の提出と内容を評価するロボット・IoT-PBL成果物を評価する							
	2. 授業姿勢 30 %		授業を受ける準備、課題に取り組む姿勢・積極性を評価するグループの協力度を評価する。							
	3. テスト等 20 %		卒業成果発表会での成果を評価する。							
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
授業実施	1月初旬から2月初旬 卒業成果発表会									

科目名	クラウドPBLⅡA							学期	後期
担当教員	清水 大樹	科目区分	専門	授業方法	演習	分類	選択必修	単位数	4
学習目的	前期の各専攻分野で学習したことを元に、グループで簡単な模擬システムを作成しする。								
授業内容	グループまたは個人で各専攻ごとにシステムの研究・企画・製作した成果を発表する。								
学習目標	目的に応じたクラウドシステムを構築し、設計に沿ったシステムを作成することができる								
使用テキスト	専攻ごとに指定する								
週数	授業計画								
1	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・設計								
2	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・設計								
3	システムの作成実習Ⅰ システム作成の計画・設計								
4	設計書を元に、各自作成予定表を作成必要テーブルの作成とマスタデータの入力								
5	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
6	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
7	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
8	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
9	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
10	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
11	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
12	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
13	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
14	システムの作成実習Ⅰ 計画に沿ってのシステム作成								
15	システムの確認と仕上げⅠ 発表に向けての準備およびシステムのテスト								
	評価項目/割合		評価内容						
評価基準	1. 課題 40 %		システムの作成状況、理解度を評価するⅡグループの作業状況および、グループ内での個人の作業状況の評価						
	2. 授業姿勢 30 %		課題作成への取り組み姿勢、積極性、グループへの協力を評価するⅢ出席状況を加味する						
	3. テスト等 30 %		作成したシステムの内容、創意工夫点を評価するⅣシステムの全体、発表内容を評価する						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
授業実施	1月下旬から2月初旬 卒業成果発表会								

科 目 名		NIB I A							学期	前	期
担当教員		長谷川 万葉 木村 聡 黒田 哲也		科目区分	一般	授業方法	演習	分類	自由選択	単位数	1
学習目的		メディアに対する知識理解を深め、情報を読み取る力を高める。地域社会の課題を学ぶとともに、読解力、思考力、プレゼンテーション能力、グループ討議力や社会性、創造性、国際性を身につける。									
授業内容		新聞記事からテーマを抽出し、書かれている内容をもとに自分の考えを深め、文章にまとめて発表する									
学習目標		自分の考えを整理し、わかりやすく伝えることが出来る。言葉や文章で簡潔に要点を伝えることができる。資料を調べたり人の意見を聞いたりし、問題発見、解決ができる。									
使用テキスト		新聞を教材として使用									
週数		授業計画									
1		メディア論①メディアの特性を学び活用する									
2		メディア論②新聞の読み方。グループスクラップ									
3		メディア論③文章の要約、見出し付けで読解力アップ									
4		メディア論④文章力アップ、小論文の書き方									
5		ご当地検定に挑戦									
6		地域の課題を学び 意見交換、発表①									
7		地域の課題を学び 意見交換、発表②									
8		地域の課題を学び 意見交換、発表③									
9		地域の課題を学び 意見交換、発表④									
10		ミニ新聞を作ろう									
11		18歳選挙権を考える									
12		若者の投票率を考える									
13		1分間スピーチ、ミニディベート									
14		グループディスカッション									
15		グループ単位によるプレゼンテーション									
		評価項目/割合				評 価 内 容					
評 価 基 準		1. 課 題 30 %				提出物					
		2. 授業姿勢 30 %				出席率・積極的なコミュニケーションが出来る。					
		3. テストその他 40 %				発表					
		課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検定・課外授業実施予定・その他		外部関係部署との調整により授業内容が前後することがあります									

科 目 名		NIB II A						学期	前 期	
担当教員		長谷川 万葉	科目区分	一般	授業方法	演習	分類	自由選択	単位数	1
学習目的		新聞を通し、地域の知識を学ぶとともに、読解力、思考力、プレゼンテーション能力、グループ討議力や社会性、創造性、国際性を身につける。								
授業内容		新聞記事よりテーマを抽出し、書かれている内容と自分の考えとあわせ、文章を作成し、発表する								
学習目標		自分の考えを整理し、わかりやすく伝えることが出来る。言葉や文章で簡潔に要点を伝えることができる。資料を調べたり人の意見を聞いたりし、問題発見、解決ができる。								
使用テキスト		新聞を教材として使用								
週数	授業計画									
1	メディア論 ① 読解力									
2	メディア論 ② コミュニケーション力									
3	メディア論 ③ プレゼンテーションの仕方、文章の書き方									
4	地域の課題解決策を考える①									
5	地域の課題解決策を考える②									
6	地域の課題解決策を考える③									
7	地域の課題解決策を考える④									
8	地域の課題解決策を考える⑤									
9	グループディスカッション									
10	グループディスカッション									
11	グループディスカッション									
12	グループディスカッション									
13	プレゼンテーション									
14	プレゼンテーション									
15	プレゼンテーション									
	評価項目/割合		評 価 内 容							
評価基準	1. 課 題 30 %		提出物							
	2. 授業姿勢 30 %		出席率・積極的なコミュニケーションが出来る。							
	3. テストその他 40 %		発表							
	課題・テスト(その他検定など)はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検定・課外授業実施予定・その他		外部関係部署との調整により授業内容が前後することがあります								

科 目 名	データマーケティングⅠA							学期	前	期
担当教員	清水 大樹	科目区分	一般	授業方法	演習	分類	自由選択	単位数	1	
学習目的	マーケティングの基本的な理論や手法を学び、マーケティングに関する体系的な理解を促し、マーケティングを進める上で必要なデータの取り扱いに関する知識・技能と観点を演習によって身につけ、データマーケターとしての基礎的素養を深める。									
授業内容	ビッグデータの分析や活用方法をPOSデータやドルフィンアイ、RESASなどを用いて学ぶ。									
学習目標	マーケティングの基礎知識を習得し、専門用語が理解できる。基本的手法や技法を、具体的事例に当て嵌めて考えることができる。									
使用テキスト	データマーケター養成講座 初級編									
週数	授業計画									
1	オリエンテーション ・講座の進め方と受講の心構えについて ・講座の目的とゴール（販売業を機軸にDMの基本を学ぶ） ・用語の説明 ・データマーケターとは									
2	ビッグデータとは ・ビッグデータとは ・ビッグデータの利用・背景・活用 ・小売業を取り巻く環境の変化									
3	データ活用 ・データ活用のステップ ・データの種類（自社データ・公的データ・民間データ） ・データから何が読み取れるか？データの見方の視点 ・RESAS、ウレコンの使い方									
4	エクセルハンズオン① グラフの作成 ・データマーケティングに必要なEXCEL操作（グラフ作成） ・グラフの種類とそれぞれの使い方を知る ・〈PW〉ウレコンの表を選びグラフが何を示しているかをパートナーに説明する。									
5	実習 ① ・〈ワーク&GW〉ウレコン、ドルフィンアイを使用する。 ドルフィンアイから、データをダウンロードする。 折れ線グラフを作成し、その折れ線グラフから読み取れることをグループで協議、共有して全体に発表する									
6	エクセルハンズオン② 散布図と相関 ・散布図の作り方 ・相関係数の意味 ・相関と因果 ・〈ワーク〉ドルフィンアイからダウンロードしたデータで相関係数を出して、2つの事項に相関があるか判断する									
7	企画提案のための思考法 ・利用者への共感から問題の理解 ・問題解決のためのアイデア出し（ブレインストーミング） ・試作品の提出とフィードバックの収集									
8	データ活用と各業界 ・データの利用といろいろな業界を紹介する。 ・小売をベースに講座が進行しているが、その他の業界でもデータ活用がこれからのマーケティングの基礎になることを知る。 ・フィールドワーク（宿題）の説明									
9	POSデータ ① ・POSデータとはなにか ・POSデータ分析の重要性 ・〈ワーク〉ロコミサイトとPOSデータ ・POSデータの分析の方法と準備									
10	POSデータ ② ・POSデータの比較 ・POSデータから見えること① ・〈PW〉POSデータのサンプルからどの数字に注目するか？									
11	POSデータ ③ ・POSデータから見えること② ・〈PW〉折れ線グラフから何が読み取れるか？ ・売上げと価格									
12	フィールドワークの発表 ・事前に課題として与えておいた近所のドラッグストアやスーパーの調査（どんなものが売っているか？どんな売り場構成をしているか？競合店舗はあるか？など）を発表する。									
13	実習 ② ・〈GW〉サンプルデータを分析してグラフ作り、売れ行きのよいカテゴリはなにかを見つける。グループ内で協議・共有して、そのカテゴリを見つけたポイントや特徴はなにかを発表する。									
14	実習 ③ ・〈GW〉サンプルデータを分析して売り場に何を置いたらよいかを選定し、全体に発表する。他グループの差を見つけ、選定方法や方針の違いについてディスカッションを行なう。									
15	実習 ③ ・〈GW〉サンプルデータを分析して売り場に何を置いたらよいかを選定し、全体に発表する。他グループの差を見つけ、選定方法や方針の違いについてディスカッションを行なう。									
	評価項目/割合				評 価 内 容					
評価基準	1. 課 題 30 %		ワークシート等の状況を評価する。 レポート等の状況を評価する。							
	2. 授業姿勢 30 %		出席状況、発言の積極性、授業に取り組む姿勢、締め切りの厳守を評価する。							
	3. テストその他 40 %		プレゼン・発表での評価、グループワークでの協力度 各章ごとの確認テスト及び 期末試験							
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。									
目標検定・課外授業実施予定・その他										

科 目 名	データマーケティング I B							学期	後 期
担当教員	清水 大樹	科目区分	一般	授業方法	演習	分類	自由選択	単位数	1
学習目的	マーケティングの基本的な理論や手法を学び、マーケティングに関する体系的な理解を促し、マーケティングを進める上で必要なデータの取り扱いに関する知識・技能と観点を演習によって身につけ、データマーケターとしての基礎的素養を深める。								
授業内容	データマーケティングの基礎をおさえ、ドルフィンアイ等のビッグデータを活用し、データの分析を行う。								
学習目標	マーケティングにおけるデータの取り扱いについて学び、実際の事例やデータを題材にして、仮説を立て分析することができる。								
使用テキスト	データマーケター養成講座 初級編								
週数	授業計画								
1	マーケティングの基礎① ・マーケティングとはなにか ・マーケティング1.0~4.0 ・マーケティングの4P								
2	ID-POSデータ ① ・ID-POSデータとはなにか ・POSデータとID-POSデータの違い ・ID-POSデータから見えること①								
3	ID-POSデータ ② ・売上げを構成する要素（因数分解）① ・〈ワーク〉売上げ分解ツリーを作ってみよう								
4	ID-POSデータ ③ ・購入率とリピート率 ・売れ続ける商品								
5	マーケティングの基礎② ・これからのマーケティング								
6	ID-POSデータ ④ ・併売とはなにか（考え方の基礎） ・リフト値 ・〈ワーク〉リフト値を求めてみよう								
7	実習 ④ ・〈ワーク&GW〉RESASに触れてみる。ドルフィンアイを駆使してテーマに沿ったデータを探し、仮説をたて、グループとして発表する。								
8	外部データの利用 ① ・外部データとはなにか ・気象データの利用								
9	外部データの利用 ② ・〈ワーク&GW〉サンプルデータから商品を確定し、どうしてその商品に決めたのかを協議・発表する。 ・ウェザーマーチャントタイジング ・商品前線								
10	実習 ⑤ ・〈ワーク&GW〉外部データを利用した売り出し時期の選定								
11	マーケティングの基礎③ ・代表値について（平均・中央値・最頻値） ・（GW）ペルソナを作ってみる								
12	課題発見と提案 ① ・〈ワーク&GW〉与えられたデータを分析し、ペルソナを作成して課題を解決する。								
13	課題発見と提案 ② ・〈GW〉分析のまとめを行い、発表準備にとりかかる（発表用の模造紙作成とグループ内での発表の予行演習）								
14	課題発見と提案 ③ ・〈GW〉発表とその発表に対するコメント								
15	課題発見と提案 ③ ・〈GW〉発表とその発表に対するコメント								
	評価項目/割合		評 価 内 容						
評 価 基 準	1. 課 題	30 %	ワークシート等の状況を評価する。 レポート等の状況を評価する。						
	2. 授業姿勢	30 %	出席状況、発言の積極性、授業に取り組む姿勢、締め切りの厳守を評価する。						
	3. テストその他	40 %	プレゼン 発表での評価、グループワークでの協力度 各章ごとの確認テスト及び 期末試験						
	課題・テスト（その他検定など）はそれぞれ20%以上とし、授業姿勢は30%とする。								
目標検定・課外授業実施予定・その他									