







科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	1	2		3			4						ナンバリング									
							1)	2)	1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	百の位	十の位	一の位	合計						
					<b>【到達目標】</b> 1. 情報システムの開発目的を理解し、問題点を抽出することができる。 2. 問題点を解決する方法を自ら考え出し、それを反映した情報システムの設計を行うことができる。 3. 情報システムに対する要求と仕様を確定することができる。 4. 情報システム開発上流工程に必要なドキュメントを作成することができる。 5. 開発チームの一員として他のメンバーと協力して作業を行うとともに、自らの作業に責任をもって取り組むことができる。															4	3	1	431				
専門科目	情報システム演習Ⅱ	3年次	4単位	必修科目	<b>【学習・教育目標】</b> 情報システムに関連する知識と技術を実践的に利用できるようにするため、実際に情報システムを開発し、情報システムの構築過程の『構築』を行う。また、『運用』『保守』の必要性についても理解する。  <b>【到達目標】</b> 1. 提示された開発目的を理解し、それを反映した情報システムの設計を行うことができる。 2. 提示された開発目的に対する要求と仕様を確定することができる。 3. 設計通りにプログラムを作成することができる。 4. 開発チームの一員として他のメンバーと協力して作業を行うとともに、自らの作業に責任をもって取り組むことができる。																4	3	3	433			
専門科目	卒業研究ゼミナール	3年次	1単位	必修科目	<b>【学習・教育目標】</b> これまでの学習内容に対する理解度を確認し、自らの将来像を明確にした上で、卒業研究実施に必要な基礎的能力を身に付ける。  <b>【到達目標】</b> 1. 修得済み科目の習熟度理解 2. 自身の将来像の明確化 3. 卒業研究実施のための基礎的能力修得																	5	3	3	533		
専門科目	卒業研究	4年次	6単位	必修科目	<b>【学習・教育目標】</b> 社会的・職業的自立に向け、自らの将来像を明確にするとともに、その基盤となる能力を認識し、4年時の卒業研究着手のための準備を行う。具体的には、基礎学力演習を通して、これまでの学習内容の理解度を確認する。また、自身の能力・適性や将来に対する目標をもつために、キャリア発達を促す機会を設ける。さらに、これらの内容をふまえ、卒業研究における個々の研究テーマに通じる様々な準備を行う。  <b>【到達目標】</b> 1. 修得済み科目の習熟度向上 2. 自身の将来像の明確化 3. 卒業研究実施のための基礎的能力修得																		5	4	1	541	
専門科目	コンピュータ概論	1年次	2単位	必修科目	<b>【学習・教育目標】</b> これからコンピュータに関わっていく上で基本となるハードウェア、ソフトウェア、ネットワークの基礎技術について理解を深める。  <b>【到達目標】</b> 1. コンピュータを構成しているハードウェアの基礎知識。 2. それを動かすソフトウェアの基礎知識。 3. 情報をスムーズに交換するためのネットワーク技術の基礎知識。																			2	1	1	211
専門科目	コンピュータシステムとアーキテクチャ	1年次	2単位	必修科目	<b>【学習・教育目標】</b> 講義部分と実習部分で構成される。講義部分では、一般的なコンピュータの構造、動作原理について解説する。実習部分では、実際にコンピュータを組み立て、その構造や各種設定方法、ならびに基本操作についての理解を深める。  <b>【到達目標】</b> 1. コンピュータの構造を理解する。 2. コンピュータの動作原理を理解する。 3. コンピュータの組立、OSのインストール、ユーザ登録作業等を行うことができる。 4. コンピュータのネットワークへの接続と各種サーバ機能の提供ができる。																			2	1	3	213
専門科目	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2年次	2単位	必修科目	<b>【学習・教育目標】</b> 情報システム開発に関連して、コンピュータで処理する内容を正確に把握し、その手順を考え、フローチャートで明確に示すことを訓練することが目的である。計算量、計算誤差について学習する。配列などを用いた探索アルゴリズム、ソートアルゴリズムを学習する。																						
																						3	2	1	321		



科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	1	2		3			4						ナンバリング								
							1)	2)	1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	百の位	十の位	一の位	合計					
					【到達目標】 以下の項目について理解する。 1. データベースの役割, 構成, 要件 2. データベースの種類とその特徴 3. SQL 4. 論理データベース 5. 物理データベース 6. レコードの検索方法 7. データベースの運用と管理									◎								3	2	4	324	
専門科目	オブジェクト指向とモデリング言語	2年次	2単位	選択科目	【学習・教育目標】 近年の大規模システム開発におけるソフトウェア設計において必須となるオブジェクト指向を紹介し, その活用のために必要なUMLによるモデリングの技法について解説する. さらに, 演習問題により実践的なUMLの利用技能を身に付ける。  【到達目標】 以下の項目について理解する。 1. オブジェクト指向(概念, 特徴, 技術) 2. UML(概念, 記述方法, 活用)									◎								3	2	4	324	
専門科目	オブジェクト指向プログラミング	3年次	1単位	選択科目	【学習・教育目標】 オブジェクト指向プログラミングの概念の修得と, Javaによるプログラム開発の基盤を得ることを目的とする。  【到達目標】 受講者はこの科目を履修することによって, 以下のことを修得できる。 1. オブジェクト指向プログラミングの概念 2. JAVAによるプログラム開発のための基盤										◎							4	3	4	434	
専門科目	情報セキュリティ	3年次	2単位	選択科目	【学習・教育目標】 情報セキュリティの必要性を具体的に学習するとともに, その保持のための技術について理解する。  【到達目標】 情報セキュリティの理解として, 以下の3つの説明が行えることを目指す。 1. 情報セキュリティにおいてどのような脅威があるか 2. 様々な脅威に対する対処にどのようなものがあるか 3. 実際にセキュリティ対策としてどのようなことが行われているか										◎								4	3	2	432
専門科目	ソフトウェア工学	3年次	2単位	選択科目	【学習・教育目標】 企業などに於いて情報システムの品質を向上させてシステムの信頼性を維持するのに, どのような取り組みが必要とされるかについて, 事例を取り入れ学修する. ソフトウェア品質維持に必要なとされる評価方法, 改善方法, 維持方法などを理解する。  【到達目標】 以下の項目が理解できるようになる。 1. ソフトウェア品質の重要性 2. ソフトウェア品質評価方法 3. テストとソフトウェア品質管理方法 4. ソフトウェア開発時の品質維持改善方法										◎								4	3	2	432
専門科目	応用統計学	1年次	2単位	必修科目	【学習・教育目標】 限られた数のデータから, そのデータが取り出された母集団の一般的な特徴の推測を行うための方法である推測統計学について理解する。  【到達目標】 母集団と標本, 標本分布, 推定・検定, 危険率(有意水準), 平均値の信頼区間の推定相関と重回帰, 分散分析について理解する。										◎								2	1	3	213
専門科目	システム最適化法	2年次	2単位	選択科目	【学習・教育目標】 システム最適化問題の具体例を数多く紹介するとともに, 問題解決のためのアルゴリズムについて学ぶ。  【到達目標】 1. 所与の問題を数理計画問題に定式化してExcelのソルバーを用いて最適解を求めることができる。 2. 分枝限定法や動的計画法を用いて最適解を求めることができる。 3. 最適化が困難な種々の問題に対しては, GAなどのメタヒューリスティックを適用した近似解を求めることができる。										◎								3	2	4	324

科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	1	2		3			4						ナンバリング								
							1)	2)	1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	百の位	十の位	一の位	合計					
専門科目	知識情報処理	3年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 企業内活動における知識やスキルの獲得と知識の創造を支援するための手法と情報システムについて学ぶ。</p> <p>【到達目標】 1. エキスパートシステム(ES)について説明できる 2. ESで使用される知識やルールの表現法について説明できる 3. ESで使用される知識やルールの獲得方法について説明できる 4. ナレッジマネジメントの概念について説明できる 5. ナレッジマネジメントの手法について説明できる</p>															4	3	4	434			
専門科目	データマイニング	3年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 データ間の複雑な関係や規則性を発見し、その知識を共有可能な形式に表現するための方法について講義するとともに、自らデータ分析を行うことにより知識の発見方法を学び、得られた情報を社会的に有効に活用する技術を修得することを目的とする。</p> <p>【到達目標】 1. 知識発見およびデータマイニングの概念と原理について深く理解している。 2. 主要な技法を具体的なデータに対して応用し、その結果を解釈できる。</p>																4	3	2	432		
専門科目	オペレーションズ・リサーチ	2年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 オペレーションズ・リサーチの理論と実際の情報システムへの適用法について演習問題を用いて詳細に解説する。</p> <p>【到達目標】 1. スケジューリング(日程計画)問題を解くためのPERT手法が理解できる。 2. 線形計画問題をシンプレックス法で解くことができる。 3. シミュレーション技法が理解できる。 4. 階層型意思決定法(AHP)の考え方を説明できる。</p>																3	2	4	324		
専門科目	シミュレーション科学	3年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 広くさまざまな分野で開発が進んでいるシミュレーションシステムに関連する技術の基礎と対象領域のモデル化の方法を理解することを目的とし、数値計算法について説明し演習を行う。また具体的な企業活動のモデル化とそのシミュレーション実験を行い、業活動の理解を進める。</p> <p>【到達目標】 社会的・経済的な現象の解析や企業における意思決定や活動計画策定において必須のシミュレーション技術について理解をする。 1. シミュレーション技術の活用方法の基礎を理解できる。 2. 計算精度の重要性と計算方法による計算速度の違いを理解できる。 3. 乱数を活用してシミュレーションを実行できる。 4. 具体的な問題をモデル化し、各種の制約条件を考慮して解決方法を評価するためのシミュレーション技法を理解できる。</p>																	4	3	2	432	
専門科目	情報システム工学概論	1年次	2単位	必修科目	<p>【学習・教育目標】 社会基盤として機能する情報システムの本質について理解を深めることにより、情報システムに関わる技術者への社会からの要求や社会的責任を理解する。</p> <p>【到達目標】 以下の項目について理解する。 1. 情報と情報システムの定義 2. 情報システムにおける情報技術の役割 3. 情報システムと社会活動との関係 4. 情報システムの開発、運用および管理手法 5. 社会における情報システムの役割 6. 情報技術者の社会的責任</p>																	2	1	1	211	
専門科目	情報システム開発法	2年次	2単位	必修科目	<p>【学習・教育目標】 企業などに於いてどのように情報システムを設計・開発すれば活用されるシステムが構築されるかについて、事例を取り入れ学修する。また、情報システムを開発する場合に必要とされる設計方法論、開発方法論などを習得する。</p> <p>【到達目標】 以下の項目が理解できるようになる。 1. 情報システム設計の手順 2. 情報システム開発手法 3. モジュール設計手法</p>																		3	2	3	323

科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択 の別	学習・教育目標及び到達目標	1		2		3			4						ナンバリング							
								1)	2)	1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	百の位	十の位	一の位	合計				
専門科目	情報システムの設計と運営	3年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 企業などにおいて、企業の戦略に基づいて情報システムを企画・設計する方法論を学習する。情報システムを構築する場合に必要な手順、発想、狙い、設計方法論、評価方法など関連知識の習得と学んだ知識をベースにして、実践的に情報を使った経営の高度化の実現に必要な情報戦略構築力と情報システム企画力を養う。</p> <p>【到達目標】 以下の項目が理解できるようになる。 1. 経営戦略と情報システム 2. 経営戦略分析手法 3. 情報システム開発プロジェクト管理の重点</p>																◎	4	3	2	432	
専門科目	会計情報システム	2年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 企業活動に伴って発生する様々な経済事象を会計取引として把握し、会計情報システムが会計業務をどのように支援しているかを体系的に説明する。あわせて、戦略的な意思決定に役立つ情報を会計の理論に基づいて構築するための手続きと編成方法について解説することにより、簿記会計の原理を理解し財務諸表が読めるようになること、企業システムの1要素として今日の会計システムを理解するための基本的な知識と考え方を修得することを目標とする。</p> <p>【到達目標】 1. 会計情報の基礎概念を理解する。 2. 会計情報システムの位置づけ 少なくとも、以下の項目の基礎概念(それが何か、その知識がなぜ必要か)を理解する。 会計情報システムの位置付けと機能、今日の会計情報に対するニーズ、会計の役割と意義、簿記の概要、財務諸表(B/S, P/L, C/F)、財務分析、連結会計、日本版SOX法、国際会計基準(IFRS)</p>																	◎	3	2	2	322
専門科目	サプライチェーンマネジメント	3年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 幅広いSCMの考え方を正しく理解できるように、関連する経営戦略、生産管理、ロジスティクス、情報システムなども学ぶ。また、最新の事例や研究も今後のトレンドと共に解説する。</p> <p>【到達目標】 以下の項目が理解できるようになる。 1. SCMを必要とする製造業の現状 2. SCMのコンセプトと課題 3. 購買－生産－在庫－輸送計画の関連 4. 戦略的提携 5. SCMの基本となる情報技術</p>																	◎	4	3	4	434
専門科目	経営情報システム	2年次	2単位	必修科目	<p>【学習・教育目標】 経営のために必要な情報を得るための情報システムである経営情報システムについて、その発展の経緯、利用技術、活用方法を解説する。</p> <p>【到達目標】 経営情報システムに関連する以下の項目について理解する。 1. 機能 2. 構成要素 3. 理論的基盤 4. 技術的基盤 5. 導入と運用 6. ビジネスモデルとの関係</p>																	◎	3	2	1	321
専門科目	生産管理情報システム	2年次	2単位	選択科目	<p>【学習・教育目標】 生産活動における情報システムの構築を行う際に、それに求められる日程計画や在庫管理の機能の理解だけでなく、それらがうまく連携できるような仕組みを考えられる能力を得ることを目標とする。</p> <p>【到達目標】 以下の項目の基礎概念を理解し、活用することができる。 1. 生産システムの体系 2. 各種生産方式 3. 受発注資材管理 4. 生産計画と作業管理 5. 生産システムの各種事例</p>																	◎	3	2	2	322
専門科目	組織活動と情報システム	3年次	2単位	必修科目	<p>【学習・教育目標】 外部講師として実社会の最前線でご活躍中の方々をお招きし、産業活動における情報システム及びマネジメントに関する実践的かつ先進的な内容をご講演頂くとともに、ディスカッションの時間を設ける。さらにその内容を各自でレポートに取りまとめる。</p> <p>【到達目標】 社会は人間や機械、人間によって構成された組織の相互関係から形作られたシステムであり、人間を中心とした人・組織と情報システムの一体化を目指したシステムづくりがいかに重要かを理解するとともに、経営組織体に関する知識と情報システムの経営的意義を理解することを目標とする。</p>																◎	4	3	3	433	









科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択 の別	学習・教育目標及び到達目標	1	2		3			4						ナンバリング					
							1)	2)	1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	百の位	十の位	一の位	合計		
					<b>【到達目標】</b> ヒトの感覚・知覚・認知特性について理解し、ヒューマンインタフェースの設計・構築のために必要な基礎概念・評価方法を修得する。 1. ヒューマンインタフェースの概念および歴史について学び、その重要性を理解する。 2. ヒトの特性、インタフェースの設計・評価法について修得する。							◎								4	3	2	432