

科目名 Class	入学年度 Admission Year	開講学年・学期 School Year, Semester	単位数 Credit	必・選	授業担当者 Instructor	実務 経験
情報システム設計	共通 情報ネットワーク学科	3・4年生・後期	2単位	選択	岸川 洋	○
履修の前提条件	「情報学入門」を履修していること。「情報テクノロジー(情報処理入門)」を履修し、マネジメント分野について理解していることが望ましい。					
授業概要 (Course Outline)						
電気通信事業会社で、社内システム開発部門、システム営業部門(公共・金融)の業務経験がある教員が、システム設計の各種技法やプロジェクト管理等について解説する。 ITパスポート試験(マネジメント分野)から出題した小テストを毎回実施する。						
授業を通して修得できる力 (Competency Goals)						
知識・理解の観点 Knowledge and Understanding	多文化・異文化に関する知識の理解 Multiple Culture / Different Culture					○
	人類の文化・社会と自然に関する知識の理解 Human Culture / Society / Nature					○
汎用的技能の観点 Generic Skills	コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening					
	数量的スキル Mathematics					
	情報リテラシー Information Literacy					○
	論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking					
	問題解決力 Problem Solving					
態度・志向性の観点 Personal Qualities	建学の精神 University Founding Philosophy					
	自己管理能力 Self-management					
	チームワーク Teamwork					
	リーダーシップ Leadership					○
	倫理観 Ethical Sense					
	市民としての社会的責任 Social Responsibility					
	生涯学習力 Lifelong Learning					
到達目標 (Objectives)						
利用部門での情報化リーダー(システムアドミニストレータ)として自部門に関連するシステムを情報システム部門と協力して開発運用できる。						
事前学習の内容	テキストの次回授業範囲を読み、疑問点について整理する。授業計画の欄を参照。					
事後学習の内容	毎回の課題であるキーワードについて説明できるようにする。					
能動的学習【アクティブラーニング】の内容 (Active Learning)						
毎回の授業で、授業内容をまとめた課題の提出があります。意見、感想なども記入してください。						
教員との連絡方法・オフィスアワー (Office Hour)						
連絡方法: 研究室(274)、メール(kishikawa@kiis.ac.jp) オフィスアワー: 月曜日3時限目、金曜日4時限目						
その他 (Others)・外部試験との関連・学習の確認(ポートフォリオの作成と提出)について						
外部試験: ITパスポート資格の未取得者は受験すること。資格取得状況を成績評価の対象とする。 学修の確認: ポートフォリオシート「科目別履修確認チェック表」に該当事項を記入して、次回授業までに共有フォルダへ提出すること。						

授業計画 (Course Schedule)			
テーマ Theme			
第1回	情報システムと利用部門(利用部門は情報システムとどのように関係すべきかを整理する)		
第2回	システム設計の概要(各工程における利用部門の立場)		
第3回	システム設計の各種技法(プロセス中心アプローチ/データ中心アプローチの違い)		
第4回	単純なシステムの設計(画面遷移の作成)		
第5回	単純なシステムの設計(入出力画面の作成)		
第6回	単純なシステムの設計(イベントファイルの作成)		
第7回	単純なシステムの設計(マスタファイルの作成)		
第8回	データ中心アプローチ(目的、開発の順序、ERD)		
第9回	データの正規化(手順、意義、利点、欠点)		
第10回	プロセス中心アプローチ(長所、開発の順序、DFD)		
第11回	リエンジニアリングとワークフローシステム		
第12回	オブジェクト指向アプローチ(概念、利点)		
第13回	パッケージの利用(独自システム開発の問題点、利点)		
第14回	グループウェアとインターネット		
第15回	まとめ		
第16回	定期試験等		
教科書 (Textbooks)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
利用部門のための 情報システム設計論	木暮仁	日科技連	9784817160546
参考文献 (Reference Books)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
図形入門よくわかる 最新ソフトウェア開発の基本	谷口功	秀和システム	9784798030661
成績評価方法 (Grading Criteria / Method of Evaluation)			
<p>成績評価の方法: 平常点(60%)、定期試験(40%)。平常点は授業への参加状況、毎回の課題提出状況、小テスト、レポート提出状況で総合的に判断する。</p> <p>成績評価の基準: 利用部門での情報リーダーに必要な、情報系システムの企画・開発に関する知識がある。</p>			