

科目名	情報システム技術	科目分類	■ 専門科目群 □ 総合科目群		
			経済学科	□ 必修 ■ 選択	
			学科	□ 必修 □ 選択	
英文表記	Information System Technology	開講年次	□ 1年 ■ 2年 □ 3年 □ 4年		
		開講期間	□ 前期 ■ 後期 □ 通年 □ 集中		
ふりがな	おち しろう	実務家教員担当科目	○	修得単位	2単位
担当者名	越智 士郎	実施方法	■ 対面のみ □ 遠隔のみ □ 対面・遠隔併用		
授業のテーマ	ネットワーク技術の基礎理論とデータベースシステムの概念や基礎理論を修得すると同時に、Access2016の基本操作を修得し、簡単なデータベースを作成することができるようになる。				
到達目標	この授業の単位を修得した場合、次のような知識・能力を修得できます。 1. ネットワーク技術の基礎とデータベースシステムの概念や基礎理論を説明できる。 2. Microsoft Access2016を利用して、簡単なデータベースシステムを構築できる。				
授業概要	ITが社会基盤となり、ITなくしては企業活動や組織活動ができない社会となってきました。このITの要になっているのがクラウドコンピューティングとデータベース技術です。前半はMicrosoft Access2016の基礎と実習をとおして、RDBについて学習します。後半は、基本的なネットワークの仕組みや概念、最新のクラウドシステム、データベースシステムの概念と仕組み等を学習します。				
授業計画					
第1回	データベースの概念とデータベースシステムについて（目的、モデル、スキーマ）				
第2回	Microsoft Access2016の基礎と実習（DBの構成要素と基本操作）				
第3回	Microsoft Access2016の基礎と実習（DB設計と作成の流れ）				
第4回	Microsoft Access2016の基礎と実習（テーブル作成）				
第5回	Microsoft Access2016の基礎と実習（テーブル作成、リレーションシップの作成）				
第6回	Microsoft Access2016の基礎と実習（クエリ作成）				
第7回	Microsoft Access2016の基礎と実習（フォーム・レポート作成）				
第8回	データベースの概念とデータベースシステムについて（DBMS）、まとめ				
第9回	ネットワークの概要（LAN、WAN、クライアントサーバー等）				
第10回	インターネットの仕組み（特徴、接続技術サービス、接続方法等）				
第11回	インターネットサーバー（Web、メール、クラウドサーバー）				
第12回	Webページの仕組み				
第13回	クラウドコンピューティングについて				
第14回	さまざまなクラウドサービス				
第15回	まとめ				
第16回	試験				
授業時間外の学習	1. 前回の復習（1.0時間程度）をしてから、次回の授業に備えてください。 2. 授業前に教科書の該当箇所必ず目を通してください。専門的な言葉が多く出るので、分からない用語は、聞き逃さないようにノートにまとめておいてください。（0.5時間程度）				
履修条件 受講のルール	コンピュータ入門、情報科学の単位を修得していることが望ましい。 経営情報Ⅰを受講する学生は、必須。教科書は必ず購入してください。適宜資料を配布します、レポートの提出は、ワープロ等で作成したものを指定のメールアドレスに送信してきたもののみ受け付けます。				
テキスト	FOM出版 Microsoft Access2016 基礎（本体2,000円 税別）、プリント				
参考文献・資料	実教出版 基本情報処理技術者テキスト ネットワーク技術、データベースとアルゴリズム 日経パソコン				
成績評価の方法	試験50%、演習課題20%、実習課題30%、総合的に判断します。 ・出席回数が規定に満たない場合及び授業料その他納入金等の全額を納めていない場合は、試験を受けることができません。 ・出席確認時不在だった場合は原則としてその回は欠席とします。 ・授業中に無許可で退出した場合は欠席とします。 ・課題は必ず提出することが前提で、授業内又は掲示板（ポータルサイト含む）で指示します。				
オフィスアワー	毎週 水・木曜日 16:20～17:50 これ以外の時間帯は必ず事前に予約してください。				
成績評価の基準	秀（100～90点）、優（89～80点）、良（79～70点）、可（69～60点）、不可（59点以下）				

実務経験及び実務を活かした授業内容	私は、大学、国立研究機関、民間企業、国際機関で空間情報や画像処理に関する教育と研究、データ分析、プログラム開発を約 30 年間行ってきました。また、国際協力機関や国際機関と連携して、主にアジア諸国の政府機関や大学で、データ解析・データ分析の分野の研修やセミナー等での指導実績があります。Microsoft Access を使いデータベース操作とクラウドサービスなど最新のインターネット技術の仕組みに関する授業を初学者を対象に丁寧にわかりやすく行います。
学生へのメッセージ	<b>Micrsoft Access2016</b> の基礎と実習を学習することにより、データベースシステムをしっかりと理解できるようになります。