

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	つや あつし	実務家教員担当科目		修得単位	2 単位
担当者名	津谷 篤	実施方法	■ 対面のみ □ 遠隔のみ □ 対面・遠隔併用		
授業のテーマ	以下の 2 つの情報システムを扱えるようになる ・ Microsoft Access ・ QGIS				
到達目標	次のような知識・能力の修得を目指します。 1. Microsoft Excel、Microsoft Access を利用して、簡単なデータベースシステムを構築・運用できる。 2. 地理情報システムソフトウェア QGIS を用いて、地理データを利用できる。				
授業概要	Microsoft Access の基礎と実習をとおして、RDB について、データベースシステムの概念と仕組み等を学習します。 後半では無料ソフト QGIS を用い地理情報データを扱えるようになるための学習を並行して行います。				
授業計画					
第 1 回	ガイダンス、Excel と Access の違い				
第 2 回	Access に触れてみる				
第 3 回	Excel によるデータ作成・データ修正				
第 4 回	Excel で作ったデータを Access へ書き込む				
第 5 回	Access のデータを Excel に読み込む				
第 6 回	Access の実習（DB の構成要素と基本操作）				
第 7 回	Access の実習（DB 設計と作成の流れ）				
第 8 回	Access の実習（テーブル作成、リレーションシップの作成）				
第 9 回	Access の実習（クエリ作成）				
第 10 回	Access の実習（フォーム・レポート作成）				
第 11 回	Access の実習および QGIS による地理情報の重ね合わせ表示				
第 12 回	Access の実習および QGIS による交通網ネットワーク解析				
第 13 回	Access の実習および QGIS による熊出没ヒートマップ作成				
第 14 回	Access の実習および QGIS による震源地と震度のアニメーション可視化				
第 15 回	総括				
第 16 回	定期試験				
授業時間外の学習	・ 前回の講義内容を再度実行してみてください（0.5 時間程度）。 ・ 余裕があったら教科書の講義で触れなかった部分を行ってみてください（2 時間程度）。 ・ さらに余裕があったら参考文献・資料として示した書籍での学習を行ってみてください（2 時間程度）。				
履修条件 受講のルール	・ 講義で使うので Windows11 または Windows10 がインストールされた十分に充電されているパソコンを持参してください。 ・ 初回のガイダンスで Microsoft Access と Microsoft Excel のインストール状況を調査しその後の対応を指示しますので、前もっての購入はしなくていいです。 ・ 可能な限り教科書は必ず購入してください。 ・ 必要がある場合はポータルサイトから資料を配布します。				
テキスト	よくわかる Access 2021 基礎 Office 2021/Microsoft 365 対応 FOM 出版				

参考文献・資料	増補改訂版 Excel&Access 連携実践ガイド 今村ゆうこ 著 日経印刷株式会社
成績評価の方法	試験 60%、授業中に与える実習及び演習課題等 40%としますが総合的に判断します。 ・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。 ※出席回数が規定に満たなかった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。
オフィスアワー	金曜日 13：00～17：10 tsuya@nau.ac.jp にご連絡いただけると他の日時も対応可能です。
成績評価基準	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	
学生への メッセージ	Microsoft Access を使うと簡単にデータベースを作ることができます。実際に連携して使われることが多い Microsoft Excel との連携を学び自分でデータベースの構築・運用ができるようになります。 加え本講義では地理情報システムソフトウェア QGIS で地図データを扱います。近年、気象が不安定で国内でも様々な災害が起きています。この機会に是非 QGIS を用いて災害対策法を学びましょう。