

科目ナンバー	SEM-3-004-ky			科目名	課題演習Ⅱ（平田）		
教員名	平田 郁美			開講年度学期	2020年度 後期	単位数	2
概要	このゼミは、統計学と基礎的なAI技術の知識を基盤として、データ分析の方法を学び、データから現代社会の様々な問題を探っていきます。 課題演習ⅠⅡでは、卒業研究の土台作りとして、教科書を輪読し、統計学と基礎的なAI技術を学びます。そのために数学のスキルが必要になります。希望する学生には、ICTによる自習教材を用意し、基盤となる数学のスキルを習得します。						
到達目標	2年間のゼミの目標は次の4つです。1. 統計学と基礎的なAI技術の知識とスキルを習得し、必要なデータ分析ができるようになること。2. データに基づいて状況を判断し、データに基づいて説得力のある説明ができるようにすること。3. ゼミのなかで自分が学習したことや自ら発見したことを発表し、討論することを通して、コミュニケーション能力を高めること。 課題演習Ⅱの到達目標は次の3つです。1. 統計学と基礎的なAI技術に関する知識とPCソフトを使ったデータ分析のスキルを習得すること。2. 数学に自信がない学生はICTによる自習教材により必要な数学のスキルを身に着けること。3. 自分が学習したことを発表し、討論することを通してコミュニケーション能力を高めること。						
「共愛12の力」との対応							
識見		自律する力		コミュニケーション力		問題に対応する力	
共生のための知識		自己を理解する力		伝え合う力		分析し、思考する力	
共生のための態度		自己を抑制する力		協働する力		構想し、実行する力	
グローバル・マインド		主体性		関係を構築する力		実践的スキル	
教授法及び課題のフィードバック方法		教授法は、テキストの輪読、調査内容のプレゼンテーション、討論、ICT教材を使った学習です。フィードバックは討論を通して行います。					
アクティブラーニング		。	サービ斯拉ーニング			課題解決型学修	
受講条件 前提科目		課題演習Ⅰ（平田）を履修済みであること。					
アセスメントポリシー及び評価方法		平常点(課題への取り組みの状況、ゼミ発表、討論への積極的な参画)70%、レポート30%					
教材		1. アイスクリーム屋さんで学ぶ楽しい統計学―相関から因子分析まで― http://kogolab.chillout.jp/elearn/icecream/index.html 早稲田大学人間科学学術院 向後千春研究室 ※上記は、著者の向後先生により下記の書籍として発刊されています。 「統計学がわかる-回帰分析・因子分析編-アイスクリームで味わう"関係"の統計学」向後千春・富永敦子著、技術評論社 2. 「定量分析の教科書」グロービス著、東洋経済新報社 3. 「AI・データサイエンス」株式会社ベネッセeラーニング教材 4. 数学自習用ict教材 Qubena 5. そのほか授業の中で紹介します。					
参考図書		「統計学がわかる ハンバーガーショップでむりなく学ぶ、やさしく楽しい統計学」 向後千春・富永敦子著、技術評論社（著者によってウェブ上にも公開されています）					
内容・スケジュール		課題演習Ⅱでは次の内容を学習します。 1. 統計学、基礎的なAI技術を学ぶ 教材にあげた1、3のウェブ教材と2のテキストを輪読します。すなわち、毎回1人が担当者となってテキストの担当箇所を特に丁寧に読み、書かれていることをレジュメにまとめ、発表します。担当以外のゼミ生も必ず予習をしてきてください。担当者の発表後、討論します。追加の教材はゼミのなかで指示をします。 2. データ分析の方法を学ぶ PCを使ったデータ分析のスキルを身につけます。 3. 数学について 数学の復習をしたい人には、ICT教材Qubenaを使って学習します。個々の到達度にあった問題を解き、1の学習のために必要な数学を使いこなせるようにします。					

毎時間ごとに授業時間外に1～3時間の学習が必要です。輪読の発表担当の回には5時間程度の学習が必要です。レポート作成には10時間程度の学習が必要です。

Number	SEM-3-004-ky	Subject	Junior Specialty Seminar II		
Name	平田 郁美 (Hirata Yumi)	Year and Semester	Second semester for 2020	Credits	2
Course Outline	We explore various issues in modern society from data. To that end, we learn how to analyze data based on the knowledge of statistics and basic AI technology.				