

科目ナンバー	SEM-3-003-ky			科目名	課題演習Ⅰ（平田）		
教員名	平田 郁美			開講年度学期	2020年度 前期	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Ⅰの到達目標は次の3つです。1. 基礎的な統計学の知識とPCソフトを使った統計処理のスキルを習得すること。2. 必要とする学生はICTによる自習教材を使用して、1に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	○	サービスラーニング			課題解決型学修		
受講条件 前提科目	統計の授業を受講していることが望ましい。未履修者は平田に相談したうえで履修すること。						
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. ハンバーガーショップで学ぶ楽しい統計学——平均から分散分析まで—— http://kogolab.chillout.jp/elearn/hamburger/ 早稲田大学人間科学学術院 向後千春研究室 ※上記は、向後千春先生により下記の書籍として発行されています。 「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 2. 「定量分析の教科書」グロービス著、東洋経済新報社 3. 数学自習用ict教材 Qubena						
参考図書	その都度紹介します。						
内容・スケジュール	課題演習Ⅰでは次の内容を学習します。 1. 基礎的な統計学を学ぶ 教材にあげた1のウェブ教材と2のテキストを輪読します。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します。 2. 統計処理の方法を学ぶ PCを使った統計処理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、2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-3-003-ky	Subject	Junior Specialty Seminar I		
Name	平田 郁美 (Hirata Yumi)	Year and Semester	First 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.				