

数理とデータサイエンスと AI (数学：橋本貴宏)

これまでの企画

- 数学プレゼンテーショングループに分かれて数学の問題を考える
- IT パスポートに挑戦
- リボ払いの計算
自分の頭 + ChatGPT で問題を考える
- 機械学習を体験する
- 物理実験と数学の解析
合同セミナー

今年度の目標: 「数学でも IT でもやりたいことをやる」

- 数学の問題を発表する
- 検定試験の問題を解く

高校で「情報・統計」の教育が強化された。それを基に、各自が課題解決学習ができると良いと思っています。

「じっくり考えること」が好きな学生に来てもらいたいです

2024年度 前学期のセミナー

回	日	内容
1	4/16	セミナー懇談会
2	4/23	ITパスポート問題にチャレンジ
3	4/30	ITについて学ぼう
4	5/7	個人面談, 課題学習
5	5/21	個人面談, 課題学習
6	6/4	リボ払いの計算 (ChatGPT 活用)
7	6/11	数学・ICTプレゼン1 (確率, 積分)
8	6/18	数学・ICTプレゼン2 (力学, ITパスポート)
9	6/25	数学・ICTプレゼン3 (確率, 図形, イヤホンを見つける)
10	7/2	数学・ICTプレゼン4 (いろいろな問題)
11	7/19	個人面談・個人学習



2024年度 後学期のセミナー

回	日	内容	
1	9/3	なつやすみのふりかえり	
2	9/10	機械学習・イントロダクション	山下セミナーと合同
3	9/17	多項式近似	
4	9/24	ニューラルネットワーク	
5	10/1	画像認識	
6	10/8	畳み込みニューラルネットワーク	
7	10/17	ITの復習と微分方程式	
8	10/31	ペットボトルからの水の流水実験	仙石セミナーと合同
9	11/7	データの整理	
10	11/14	モデルの検討	
11	11/21	実験のまとめと考察	
12	11/28	最終回 (個人面談・協働学習)	