

数理工学実験実ガイダンス資料

- ガイダンス 令和3年10月4日(月)(13:15~)
Zoom

- 実験日時 月曜日・火曜日, 3限・4限 (13:00~16:15)

- 実験開始日 令和3年10月5日(月)

- 場所 オンライン授業
総合校舎 2階 202号室 (数理コース計算機室)

- 担当教員
 - 山川 雄也 (yuya@i.kyoto-u.ac.jp) (代表)
 - 中山 優吾 (nakayama.yugo.5a@kyoto-u.ac.jp)
 - Shurbevski Aleksandar (shurbevski@i.kyoto-u.ac.jp)

- テキスト
ガイダンス中に配布をする。また, PandA でも PDF ファイルを公開している。

- 授業形式
2021年度の「数理工学実験」はレポートの書法指導及び七つの実験テーマから構成される。各履修者は最初のレポートの書法指導と七つの実験テーマすべてに取り組み, 各テーマごとにレポートの提出が求められる。

- 実験テーマ・計画
 1. レポートの書法 (中山 優吾)
10月4日, 10月5日
 2. 常微分方程式 (Shurbevski, Aleksandar)
10月11日, 10月12日, 10月18日, 10月19日
 3. 熱方程式の差分法 (山川 雄也)
10月25日, 10月26日, 11月1日, 11月2日
 4. 数値積分 (Shurbevski, Aleksandar)
11月8日, 11月9日, 11月15日, 11月16日
 5. 零点探索・連続最適化 (山川 雄也)
11月29日, 11月30日, 12月6日, 12月7日
 6. 最小二乗法 (中山 優吾)
12月13日, 12月14日, 12月20日, 12月21日
 7. 組み合わせ最適化 (Shurbevski, Aleksandar)
12月27日, 12月28日, 1月11日, 1月17日
 8. VAE や GAN などニューラルネットワークによる画像生成 (中山 優吾)
1月18日, 1月24日, 1月25日, 1月31日

● レポートの提出・採点

- － 原則として、レポートは次の実験テーマの開始日までに、PandA で提出すること。ただし、担当教員から別途指示がある場合にはその指示にしたがうこと。
- － レポートの作成には \LaTeX を用いることを強く推奨。
- － レポートの内容および体裁に不備がある場合には再提出を求める。
- － 再提出の回数は原則 1 回までとし，再提出を経た後も成績評価に値しないレポートは受理しない。
- － 本提出・再提出とも，提出期限が守られないレポートは不受理とする。

● 成績評価のガイドライン

- － 原則として、バイト、サークル(学園祭も含む)、クラブ活動、就職活動などは、レポートの未提出や遅れの「正当な理由」として認めない。
- － 各実験テーマは 100 点満点で評価し、それらを平均して 100 点満点で「数理工学実験」の成績評価を行う。合格標準は 60 点以上である。ただし、各テーマごとの 100 点満点中 30 点以上を得ないと「不合格」とする。
- － レポートの未提出，あるいは提出はしたが不受理となった実験テーマが一つでもある場合には、「不合格」とする。
- － 実験への出席やレポートの受理が，直ちに合格を意味するわけではない。
- － 他人の著作物(ウェブ上の記事も含む)，ならびに他人の作成したレポート・ソースコードの全てまたはその一部を盗用するなどの不正行為を行った者に対しては，それを幫助した者と共に厳正に対処する。