

科目コード／科目名 (Course Code / Course Title)	自動登録／計算機入門2演習 (Exercises in Introduction to Computer Science 2)		
担当者名 (Instructor)	野呂 正行(NORO MASAYUKI) 小山 民雄(KOYAMA TAMIO)		
学期 (Semester)	秋学期(Fall Semester)	単位 (Credit)	1単位(1 Credit)
科目ナンバリング (Course Number)	MAT1400	言語 (Language)	日本語 (Japanese)
備考 (Notes)	数学科学生限定		

授業の目標 (Course Objectives)

プログラミング言語の一つである Python の学習を通して、プログラミングの基礎を身につけることを目標とする。

The objective is to learn the fundamentals of programming through learning the Python language, which is one of the programming languages.

授業の内容 (Course Contents)

コンピュータによる数学の学習・研究をテーマに、コンピュータの基礎的事項、特に Python によるプログラミングを学ぶ。まず、プログラミングの基本である条件判断、繰り返し、関数を学び、問題を分析し解決するためのコンピュータ的な考え方を身につける。次いで、このコンピュータ的アプローチを様々な数学の問題に適用して考察を深めることを目的とする。

With the theme of learning and studying mathematics using computers, learn the fundamentals of computing such as programming in the Python language. First, students learn about programming fundamentals such as conditional judgments, loops and functions, and learn how to think like a computer to analyze and solve problems. Next, students aim to apply this computational approach to a variety of mathematical problems to deepen their studies.

授業計画 (Course Schedule)

1. 文字列と数値の表示
2. 数値の入力
3. 条件判定
4. 繰り返し (while 文)
5. 繰り返し (for 文)
6. 型
7. 中間テスト
8. 文字列 (1)
9. 文字列 (2)
10. リスト (1)
11. リスト (2)
12. 関数 (1)
13. 関数 (2)
14. 関数 (3)

授業時間外 (予習・復習等) の学習 (Study Required Outside of Class)

資料は前もって配るので、予習を欠かさないこと。

成績評価方法・基準 (Evaluation)

「計算機入門 2」筆記の結果 (40%) / 複数回の提出物 (60%)
単位修得のためには 3/4 以上の出席を必要とする。

テキスト (Textbooks)

1. 柴田望洋、2019、『新・明解 Python 入門』、SB Creative (ISBN:978-4-8156-0152-2)
- 必要に応じて資料を配布する。

参考文献 (Readings)

その他 (HP 等) (Others (e.g. HP))

注意事項 (Notice)

