

基礎情報脳科学 Basic information brain science

科目コード(Course Number) 10PBS005

特別教育プログラム Interdepartmental Program 脳科学専攻間融合プログラム Brain Science Joint Program 脳科学専攻間融合プログラム Brain Science Joint Program

学年(Recommended Grade) 1年 2年 3年 4年 5年

1単位(credit) 後学期 2nd semester

南部 篤 (NAMBU Atsushi)

【授業の概要 Outline】

- ・ 演習
- ・ 情報脳科学の基礎を3回の講義と7回の演習を通して学ぶ
- ・ 受講者自身でPCを操作し、プログラミングの基礎的な知識を身に付ける

Bases of information brain science can be learned through 3 lectures and 7 practice classes.

Students shall work on their own PC to learn basic programming

【教育目標・目的 Aim】

- ・ コマンドでPCを操作できる
- ・ コンピュータプログラムを用いて、膨大なデータを効率的にブラウジングすることができる
- ・ コンピュータプログラミングを用いた最新の研究に触れ、自分自身の研究に役立てることができる

- ・ Can operate the PC using commands.
- ・ Can handle vast amount of data by utilizing computer programming.
- ・ Can think of how to utilize computer programming to the students's own studies by reviewing latest studies.

【成績評価 Grading criteria】

- ・ 単位取得要件に半数以上の出席を必須とする
- ・ 演習時での活動 (100%)

- ・ Students must attend at least half of the lectures to get credit.
- ・ Assignments given in class (100%)

【授業計画 Lecture plan】

"担当教員：井本 敬二、福永 雅喜、ほか

開講日：調整中

授業計画：(予定)

1. 講義：情報脳科学概論
2. 演習：プログラミングの基礎
3. 演習：MATLAB1
4. 演習：MATLAB2
5. 演習：MATLAB3
6. 演習：MATLAB4
7. 演習：MATLAB5
8. 演習：MATLAB6
9. 外部講師による講義：
10. 外部講師による講義：

Lecturers: Keiji Imoto, Masaki Fukunaga, etc

Schedule: TBD

Contents:

1. Lecture General Introduction
2. Practice Basics of Programming
3. Practice MATLAB1
4. Practice MATLAB2
5. Practice MATLAB3
6. Practice MATLAB4
7. Practice MATLAB5
8. Practice MATLAB6
9. Lecture:
10. Lecture:

【実施場所 Location】

岡崎明大寺キャンパス(遠隔講義システムにより配信：遺伝研、葉山)

Okazaki, Myodaiji campus (Remote lecture: NIG, Hayama)

【使用言語 Language】

英語

English

【教科書・参考図書 Textbooks and references】

特になし

None

【関連URL Related URL】

URL:<http://sbsjp.nips.ac.jp/schedule/>

【上記URLの説明 Explanatory Note on above URL】

最新の講義スケジュールは上記からご確認ください。

Please keep be updated on the latest schedule from "Schedule of the classes" on the program website.

【備考・キーワード Others/Keyword】

履修条件：「基礎生理解剖脳科学」の履修者のみ履修可能。ただし、後期入学者は新たに履修登録が可能。

Pre-requisites: Only those who have registered and participated in "Basic physiological and anatomical brain science" are eligible for attending this class. However, students who have entered SOKENDAI in fall may register for the course.

【キーワード/Keywords】

脳科学専攻間融合プログラム SOKENDAI Brain Science Joint Program (SBSJP)

遠隔講義 Remote lecture