

南部 篤 様

ウィンドウを閉じる

シラバス確認

日本語 / 英語

更新

講義名	基礎情報脳科学		
講義開講時期	後期 2nd Half		
基準単位数	1		
代表曜日		代表時限	
研究科等	生命科学研究科		
専攻・プログラム	生理科学専攻		
科目区分	生理科学専攻科		
授業を担当する教員	北城圭一、土元翔平、岡崎由香、山本哲也、上原一将、小池耕彦、他		

担当教員

氏名

◎ 南部 篤

授業の概要	・ 演習 ・ 情報脳科学の基礎を4回の講義と6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
到達目標	・ 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
成績評価基準	
	成績評価基準
成績評価基準	01:A, B, C, Dの4段階評価
成績評価方法	・ 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%)
授業計画	2022年10月～12月、水曜日、10:00-11:30 授業計画 10月12日 講義：情報脳科学概論（北城） 10月19日 演習：MATLAB1 基本的な演算、関数う、論理演算、ファイルの入出力など（北城） 10月26日 演習：MATLAB2 for, if文を使ったscript（土元） 11月2日 演習：MATLAB3 一次元フーリエ変換1/figureの作成（2D plot）（岡崎） 11月9日 演習：MATLAB4 一次元フーリエ変換2（山本） 11月16日 演習：MATLAB5 二次元フーリエ変換（上原） 11月30日 演習：MATLAB6 画像信号処理（小池） 12月7日 講義：Deep learning 概論（近添） 12月14日 講義：高性能コンピューティング：HPCについて（福永） 12月21日 講義：画像の情報処理について（加藤）
実施場所	生理学研究所 明大寺1F 講義室 / Zoomオンライン 遠隔講義システムにより配信
使用言語	英語 English
教科書・参考図書	特になし
関連URL	http://sbs.jp.nips.ac.jp/schedule/
関連URLの説明	最新の講義スケジュールは上記からご確認ください。
備考	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。MATLABがインストールされたノートPCが必要。履修登録者にはノートパソコンの貸出し制度有り。
キーワード	脳科学専攻間融合コース群