

コース名	科目名		選択科目名	対象学年				
良医の礎	リベラルアーツ選択 I		C 言語講座	1				
開講学期	科目責任者		選択科目責任者					
2 学期	西松 伸一郎		辻 修平					
目的								
近年、データサイエンスが重要視されている。データサイエンスにおいて、プログラミングは最も重要なものである。本科目の目的は、プログラミングの基礎を習得するためのものである。C 言語は、制御構文などに高水準言語の特徴を持ちながら、ハードウェア寄りの記述も可能な低水準言語の特徴も併せ持つものである。C 言語の制御構文を十分学習すれば、他の開発言語の理解も十分役立つものである。また、C 言語の習得と並行して Linux の操作方法、さらには並列計算も学習する。								
授業到達目標								
1. データサイエンスの概要を説明できる。 2. Linux を操作できる。 3. C 言語を通じて、基本的なプログラミングの制御構造を説明できる。 4. C 言語を用いて基礎的なプログラムを作成できる。 5. 並列計算を理解する。								
授業計画								
回数	月日	曜日	時限	区分	担当者	所属	授業内容	コアカリ項目
1	9/18	水	1	講義	辻修	自然	Linux のコマンドの学習、機械のコトバと翻訳者、C 言語の基本作法	RE-01-02-01, IT-02-01-02
2	9/25	水	1	講義	辻修	自然	データと型	RE-01-02-01, IT-02-01-02
3	10/ 2	水	1	講義	辻修	自然	式と演算子	RE-01-02-01, IT-02-01-02
4	10/ 9	水	1	講義	辻修	自然	制御文	RE-01-02-01, IT-02-01-02
5	10/16	水	1	講義	辻修	自然	標準ライブラリ関数、ポインタの仕組み	RE-01-02-01, IT-02-01-02
6	10/23	水	1	講義	辻修	自然	関数の自作	RE-01-02-01, IT-02-01-02
7	10/30	水	1	講義	辻修	自然	構造体を使いこなす	RE-01-02-01, IT-02-01-02
8	11/ 6	水	1	講義	辻修	自然	ビットを意識する	RE-01-02-01, IT-02-01-02
評価方法								
[レポート]60% (プログラム作成など、その内容で評価する) [小テスト]40% (授業、レポート内容などから出題し、その内容で評価する。) [評価方法]小テスト、論文・レポート								
課題 (試験やレポート等) に対するフィードバックについて								
レポートは TeX 形式で作成する。レポートの課題、小テストの模範解答は、後日、授業で解説する。								
教科書								
ISBN-9784839975456, 動画でよくわかる速習 C 言語, 菅原朋子著, マイナビ出版, 2021								
参考書								
(特になし)								
準備学習 (予習・復習等)								
各自、教科書を読みながら参考プログラムを入力し、動作確認すること。 最低限の予習としては、授業内容を見て概要を調べておくこと。疑問に思ったことは、講義中に何なりと質問してください。 授業中、必要だと思われることなど適宜自分でメモすること。 教科書には解説動画の QR コードがついているので授業に関係なくどんどんと学習してください。								
講義についての注意事項								
Windows のノートパソコンを持っていることが条件です。(タブレットは不可) 受講者は事前に Vmware をインストールし、それに対応した Ubuntu を渡すので入れておいてください。この件に関しては、受講決定後、受講者に連絡します。 興味があるけれど、何をしたいかわからない方は、この講義開催前に、オフィスアワーを見て連絡してください。								
昨年度からの変更点・改善項目								
教科書および評価割合・基準・方法を変更しました。								

卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連について

本科目履修には入学時において、幅広い教養を身につけ、協調性を持ち、更には全人的医療を志す意欲的な学生が望ましい。本科目を修めることにより、新しい医学に貢献できる基礎学力を身につける。
この科目は、主として卒業時コンピテンスの「医師になるための基本的な資質・能力」と「医学知識と医療技術の修得」、「社会への貢献」、「高い問題解決能力」の達成に向けて設定されている。

ナンバリング

GLLA108