

## 授業科目

## プログラミング概論

担当教員名 本間 久文	対象学年	2	対象学科	情報
	開講時期	前期	必修・選択	選択
	単位数	2	時間数	30

## ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	○	○		○

## 授業の概要

C言語によるプログラムを作成できるための文法的知識や手法を学び、演習を通して、プログラムを記述するだけでなく、読み解くための能力を身につける。

## 授業の目的

C言語によるプログラミング能力を身につけ、最終的に基本情報技術者試験の合格を目指す。

## 学習目標

- ・ C言語のプログラムの記述法を身につけ、構造化プログラミングができる。
- ・ C言語のデータ型を理解し、変数・ポインタ、演算子、関数の使い方を身につける。
- ・ 標準ライブラリ関数に精通し、目的に応じたプログラミングができる。
- ・ C言語特有なプログラミング能力を身につけ、自力でプログラムを作れるようになる。

## 授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	C言語の概要	講義	本間 久文
2	基本文法	講義	本間 久文
3	プログラムのルール	講義	本間 久文
4	分岐と繰り返し	講義	本間 久文
5	C言語の開発環境	演習	本間 久文
6	演算と配列	講義	本間 久文
7	アドレスと入出力関数	講義	本間 久文
8	文字列処理	講義	本間 久文
9	標準ライブラリ関数	講義	本間 久文
10	変数の記憶域クラス	講義	本間 久文
11	構造体	講義	本間 久文
12	構造体の応用	講義	本間 久文
13	プリプロセッサ機能	講義	本間 久文
14	ファイル処理	講義	本間 久文
15	プログラミング演習	演習	本間 久文

## 使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	情報処理技術者テキスト プログラミング入門 C言語	浅井宗海、栗原徹	実教出版	2011年	2,000円+税	
参考書	新 明解C言語 入門編	柴田望洋	S Bクリエイティブ	2014年	2,484円	
	新訂 新C言語入門 シニア編	林晴比古	S Bクリエイティブ	2004年	2,916円	
	基礎から学ぶCプログラミング	荒木 義彦、久保 幸弘、小矢 美晴	共立出版	2011年	2,200円+税	
その他の資料	プリント					

### **評価方法**

筆記試験（90%）、授業への参加意欲（10%）によって評価する。

### **履修上の留意点**

- ・パソコンを使用することがあるので、準備しておくこと。
- ・使いやすい文法書等を授業時に持参すること。

### **オフィスアワー・連絡先**

質問等があるときは、あらかじめメールで問い合わせること（honma@nuhw.ac.jp）