

科目名	プログラミングの基礎(1)	科目コード 50050
------------	----------------------	----------------

学科名・学年	環境都市工学科 2年	担当教官	井林 康 (環境)		
単位数	1 単位・必履修	開講期間	前期	時間数	30 時間
				内訳^(時間)	講義(28), 演習(0) 実験(0), その他(2)
教科書	中村理一郎、伊藤惇、佐藤次男 共著：FORTRAN 基礎編 - 文法と理工学問題 (森北出版)				
補助教材	プリント				
参考書					

A 科目の概要	
科学技術計算でしばしば用いられる FORTRAN 言語によるプログラミングの基礎を学ぶ	
B 到達目標	
FORTRAN 言語を用いて、選択や繰り返し、配列や文字処理などを使ってプログラミングができるようになること	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 履修上の注意	
ホームルームにおける授業と、端末室における実習授業を行うため、場所をその都度指示する。プログラミングは人によって進度や理解度がかなり異なるため、意欲的に課題に取り組む姿勢が必要となる	
E 評価方法	
随時提出してもらった課題と期末試験の合計とによって評価し、50 点以上を合格点とする。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	授業の導入とプログラミングの基礎	
2	簡単な計算(1)	
3	簡単な計算(2)	
4	簡単な計算(3)	
5	選択と繰り返しと関数(1)	
6	選択と繰り返しと関数(2)	
7	選択と繰り返しと関数(3)	
8	選択と繰り返しと関数(4)	
9	配列(1)	
10	配列(2)	
11	配列(3)	
12	文字処理)	
13	文字処理)	
14	文字処理)	
15	試験	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		