

<b>科目名</b>	<b>プログラミングの基礎(2)</b>	科目コード 51230
------------	----------------------	----------------

<b>学科名・学年</b>	環境都市工学科 2年	<b>担当教員</b>	田中 一浩(環境)		
<b>単位数</b>	1単位・必履修	<b>開講期間</b>	後期	<b>時間数</b>	30時間
				<b>内訳</b> <small>(時間)</small>	講義(26), 演習(0) 実験(0), その他(4)
<b>教科書</b>	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)				
<b>補助教材</b>					
<b>参考書</b>					

<b>A 科目の概要</b>	
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を、数学や工学を題材に学ぶ。	
<b>B 到達目標</b>	
プログラミング言語の基礎を修得すること。プログラミングを通じて数学、工学の理解を深めること。	
<b>C 長岡高専の学習・教育目標との対応</b>	
<b>D 履修上の注意</b>	
中学校と高専1年で学んだ数学の知識が必要である。	
<b>E 評価方法</b>	
課題を4回提出させる(60%)。定期試験を2回実施する(30%)。授業に取り組む態度(発言、質問回数等)も評価に加味する(10%)。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	文字処理1	
2	文字処理2	
3	文字処理3	
4	サブプログラム1	
5	サブプログラム2	
6	サブプログラム3	
7	理解度試験	
8	FORTTRAN の数学への応用1	
9	FORTTRAN の数学への応用2	
10	FORTTRAN の数学への応用3	
11	FORTTRAN の工学への応用1	
12	FORTTRAN の工学への応用2	
13	FORTTRAN の工学への応用3	
14	理解度試験	
15	理解度試験の解説	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		