

科目名	プログラミングの基礎 (2) Fundamentals of Computer Programming II	科目コード	51230
-----	--	-------	-------

学科名・学年	環境都市工学科 2年
担当教員	田中 一浩 (環境都市工学科)
区分・単位数	必修・1単位
開講時期・時間数	後期, 30時間【内訳: 講義 26, 演習 0, 実験 0, その他 4】
教科書	
補助教材	
参考書	

【A. 科目の概要と関連性】

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. 到達目標と学習・教育到達目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育到達目標 (c)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と、各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下の表に示す

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
① プログラミング言語の基礎を修得すること。	50%	(c1,c2)
② プログラミングを通じて数学、工学の理解を深めること。	50%	(c1,c2)

【C. 履修上の注意】

中学校と高専1年で学んだ数学の知識が必要である。

【D. 評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。50点以上を合格とする。

- 定期試験 (30%) 【内訳: 前期中間 15, 前期末 15】
- その他の試験 (0%)
- レポート (60%)
- その他 (10%)

【E. 授業計画・内容】

● 後期

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	試験時間：50分
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	FORTTRAN の工学への応用 4	
--	理解度試験	試験時間：50分
15	理解度試験の解説	