

科目名	情報処理	科目コード 41170
------------	-------------	----------------

学科名・学年	物質工学科 2年	担当教官	荒木 秀明 (物質) 坂井 俊彦 (物質)		
単位数	1 単位・必履修	開講期間	前期	時間数	30 時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(14), 演習(14) 実験(0), その他(2)
教科書	1年次に購入したテキスト「情報処理の基礎」を使用する。また、必要に応じてプリントの配布、授業のホームページへの掲示を行う。				
補助教材	岡田正, 高橋参吉, 藤原正敏編: ネットワーク社会における情報の活用と技術				
参考書					

A 科目の概要	
<ul style="list-style-type: none"> 現在, 様々なアプリケーションがインターネットの利用を前提として構築されるようになってきている。その基本となるのがWeb ページの技術である。従来, Web ページの役割は単なる情報提供が中心であったが、最近ではインターネットアプリケーションの一部として利用されており、今後その重要性はますます高まるものと思われる。そこで本授業では, Web ページを自ら作成しながら, Web ページに関する基礎技術を学び, Web ページがどのような技術によって支えられているのかを知る。 	
B 到達目標	
<ul style="list-style-type: none"> ネットワークを利用する際のマナーを身につける。 Web ページに関する基礎的な技術としてタグによる HTML ファイルの作成ができるようになる。 ファイルのアップロードの作業を通じてFTP や Telnetが利用できるようになる。 CGI を利用した Web ページの仕組みについて理解する。 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 履修上の注意	
<ul style="list-style-type: none"> コンピュータは, 自分の手で触れ, 実際に操作してみて初めて使えるようになります。苦手意識を持たず積極的に実習に取り組んで下さい。また, 実習に使用するコンピュータはネットワークによって相互に繋がれており, 設備や情報が共有されています。他の人に迷惑をかけるようなマナーも身につけることも重要です。1年次の基礎情報処理を復習しておくように。 	
E 評価方法	
定期試験【60%】(前期中間(0), 前期末(60), 後期中間(0), 後期末(0)), その他の試験【0%】、レポート【0%】、その他【40%】(演習課題)	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	Web ページに関する技術の概要	講義および演習
2	HTML/XHTML の作成と閲覧, 基本タグ	講義および演習
3	ハイパーリンク	講義および演習
4	イメージ	講義および演習
5	テーブル	講義および演習
6	スタイルシート	講義および演習
7	サーバへのアップロード	講義および演習
8	自己紹介ページの作成	講義および演習
9	フレーム	講義および演習
10	Perl/CGI の作成	講義および演習
11	カウンタの作成	講義および演習
12	課題ホームページ作成	講義および演習
13	PowerPoint を利用したプレゼンテーション	演習
14	試験	
15	試験解答および解説	講義
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		