

建設・生産システム工学専攻			アドバンストコンピューティング				
学年	専攻科1年	担当教員名	林 裕樹				
単位数・期間		2単位	後期	週当りの開講回数	1回	専門共通・選択	学修単位1
授業の目標と概要		コンピュータで定型的な作業を効率良く実行できるように、GUI環境でのマウスによる操作ではなく、CUI環境での操作を修得することを目標とする。 コマンドシェルによって多数のファイルに対する連続操作を自動化するなど、CUI環境ならではの効率の良い作業の方法を学ぶ。					
		釧路高専目標	C:100%		JABEE目標	c	
履修上の注意 (準備する用具・前提となる知識等)		プログラミングについての極基本的な事項を理解し、キーボードによる文字の入力をある程度できることが望ましい。					
到達目標		コマンドシェルが使える。 ファイルやディレクトリに対する操作ができる。 複数のコマンドを組み合わせたデータ処理ができる。					
成績評価方法		合否判定:すべてのレポートが提出され、かつ平均点が60点以上であること。 最終評価:すべてのレポートの平均点とレポートの提出状況等10%で総合評価する。					
テキスト・参考書		参考書:川口直樹著 入門ビジュアル・コンピューティング ここからはじめるUNIX (日本実業出版社)					
メッセージ		GUIとCUIのそれぞれの環境が持つ得手・不得手を知ること、コンピュータを更に便利な道具として扱えるようにしましょう。					
授 業 内 容							
授業項目			授業項目ごとの達成目標				
前期中間試験							
前期期末試験							
コマンドシェル環境の基本(1回) テキストエディタの使い方(1回) ディレクトリツリーとファイル操作(2回) さまざまなコマンド(1回) シェルスクリプト(2回) grep(1回)			基本的なコマンドシェルの使い方が分かる テキストエディタの使い方が分かる ディレクトリのツリー構造を理解する コマンドの調べ方や使い方が分かる 基本的なシェルスクリプトを作成できる grepを使った検索方法が分かる				
後期中間試験			実施しない				
awk(2回) ruby(3回) 総合課題(2回)			awkの基本とパターン駆動の操作が分かる rubyスクリプトの基本が分かる 必要な機能を持ったスクリプトを作成できる				
後期期末試験			実施しない				