

関連科目，教科書および補助教材	
関連科目	情報処理I, 情報処理II, 情報処理III, 情報処理IV
教科書	基礎C言語プログラミング (河野英昭, 横尾徳保, 重松保弘, 共立出版, 2012.)
補助教材等	
学習上の留意点	
<ul style="list-style-type: none"> ・必ず予習を行った状態で講義に臨むこと。 ・分からない箇所がある場合は，その日の内に質問し後回しにしないこと。 ・理解度を確かめるレポートを課すので，必ず期限内に提出すること。 	
担当教員からのメッセージ	

授業の明細			
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	配列, 関数の復習	4年生のときの復習をする	今回の講義の予習を行うこと
2	ポインタの復習	4年生のときの復習をする	
3	数値積分	台形公式を用いた数値積分法を学ぶ	
4	連立方程式	ガウスの消去法による解法を学ぶ	
5	微分方程式	オイラー法による微分方程式の解法の原理を学ぶ	講義中に次の講義内容について提示するので、予習しておくこと
6	演習 1-1	数値積分, 連立方程式, 微分方程式を実際に解き, 数値結果をEXCELで描画する	
7	演習 1-2	数値積分, 連立方程式, 微分方程式を実際に解き, 数値結果をEXCELで描画する	
8	演習 1-3	数値積分, 連立方程式, 微分方程式を実際に解き, 数値結果をEXCELで描画する	中間試験に向け, これまで学習してきた内容について復習すること
9	中間試験		
10	データの検索	ソートアルゴリズムについて学習する	次回講義の予習を行うこと
11	データのソート	ソートの基本を習得する	
12	文字列の操作	文字列処理関数の使用方法を理解する	講義中に次の講義内容について提示するので、予習しておくこと
13	演習 2-1	データ検索, ソート, 文字列処理に関するプログラミングを学ぶ	
14	演習 2-2	データ検索, ソート, 文字列処理に関するプログラミングを学ぶ	期末試験に向け, これまで学習してきた内容について復習すること
期末試験			
15	答案返却, 解答解説, 全体の学習事項のまとめ 授業改善アンケートの実施	試験問題の解説を通じて, 間違った箇所を確認し, 答案, 解法等を理解する	
総学習時間数			45 時間
講義			30 時間
自学自習			15 時間