講義科目名称: プログラミング実践演習2 C3-B12-50 科目コード: 21120

英文科目名称: Advanced Programming Exercises

開講期間 2年前期		配当年	単位数	科目必選区分	
		2	2	選択必修	
担当教員		1	I	•	
山岸 祐己					
1 771 114					
添付ファイル					
14/11/2 / 1/4					
講義概要	プログラ	ミング演習に引	き続き  プログ	ラミングの基礎を理解し,簡単なプログラムを作成できるようになる	
III74以外又	ことを目的   は C を用   本科目は	りとする.本講  いる.この科 アントレプレナ	靠義では,データで 目は,情報システ ⁻ーシップ教育にご	の内部表現、配列、関数を用いた構造化プログラミングを扱う、言語 - ム開発分野の実務経験のある教員が担当する科目である。 おける 情報収集力/分析力/課題発見力・解決力/経営学/マーケティン サイエンス/開発・評価 に該当する内容を扱う	
授業計画	1	講義ガイ			
	9	準備:プ	ログラミング演習	、ト,答え合わせ,処理系の使い方 門の範囲を復習する.開発環境を整えたパソコンを持参する. ライドを配布し,演習をする.	
	2	配列,添 AL④:講義		E,初期化,コピー,読込み,反転,集計処理,#define指令,最大最小 ライドを配布し,演習をする.	
	3	配列(2) 要素数, AL④:講義	多次元配列, まと 内容に沿ったス	:め ライドを配布し,演習をする.	
	4			『子,仮引数,実引数,返却値,3値の最大値 ライドを配布し,演習をする.	
	5	関数 (2) 値渡し, v	void,有効範囲(s	scope), ファイル有効範囲,関数原型宣言, #include, ヘッダ,配列	
	6		const修飾子 E内容に沿ったス <sup>・</sup>	ライドを配布し、演習をする.	
	7	線形探索, AL④:講義	内容に沿ったス	2列の受渡し,記憶期間 ライドを配布し,演習をする.	
	7		数についての確認	Rテスト,解答解説. ライドを配布し,演習をする.	
	8		浮動小数点数, 算子, リテラル	sizeof演算子,size_t型,typedef宣言,ビット単位の論理演算子,	
	9	AL④:講義 いろいろ	を内容に沿ったス <sup>®</sup> なプログラムをつ	ライドを配布し、演習をする. つくってみよう	
		文字, 拡	脹表記	ン関数,コンマ演算子,ソート,列挙体,再帰呼出し,入出力とライドを配布し,演習をする.	
	10	列の操作		字,文字列の初期化,空文字列,書式化して表示,文字列の配列,文字ライドを配布し,演習をする.	
	11	まとめの <sup>*</sup> 基本型, U AL④:講義	テスト2 ハろいろなプログ	ラム,文字列についての確認テスト,解答解説 ライドを配布し,演習をする.	
	12	AL④:講義	内容に沿ったス	ドレス演算子&,間接演算子,ポインタと関数,空ポインタ ライドを配布し,演習をする.	
	13	atof	作関数, strlen,	strcpy, strncpy, strcat, strncat, strcmp, strncmp, atoi, atol,	
	14	構造体 構造体,	メンバ,メンバ演	ライドを配布し,演習をする. 6算子,アロー演算子 ライドを配布し,演習をする.	
	15	まとめのポインタ、	テスト3 文字列,構造体	ジェーで記事で、「食者でする・ ぶについての確認テスト、解答解説 ライドを配布し、演習をする・	
	16	試験		nsによる選択式問題・生成AIも含めたツール等の使用可)	
授業形態	講義実施ス	方法:オンライ	ン(Teamsでのオ	して演習問題を出題する.時間外での努力を期待する. トンデマンド形式) ③:0回, ④:15回, ⑤:0回, ⑥:0回	

達成目標	a) 配列を引数にした関数呼び出しを行うプログラムの実行状態を理解し説明できるb) ポインタと文字列を理解し説明できるc) 構造体を使ったプログラムの実行状態を説明できる
評価方法・フィー ドバック	定期試験 60%, 課題 40% で評価する. 課題は採点して返却し, 結果をフィードバックする. 原則として, 課題などのフィードバックは次回以降の授業内で実施する.
	定期試験:60分・全てFormsによる選択式問題・生成AIも含めたツール等の使用可 課題:全てFormsによる選択式問題・生成AIも含めたツール等の使用可
評価基準	評価基準は以下の通りとする. 「秀」:達成目標の 90% 以上に到達している 「優」:達成目標の 80% に到達している 「良」:達成目標の 70% に到達している 「可」:達成目標の 60% に到達している 「不可」:達成目標の 60% 未満に到達している
教科書・参考書	教科書: 柴田洋 著「新・明解 C言語 入門編」 (「プログラミング演習」で購入済) 講義スライド
履修条件	「プログラミング演習」の成績が秀・優のいずれか,または「プログラミング実践演習1」の成績が秀・優・ 良のいずれかの場合に履修を認める.
履修上の注意	期限内の課題提出によって各回の出席が確定
準備学習と課題の 内容	出題した課題に必ず取り組み、毎回の授業ごとに予復習には少なくとも3時間以上の時間をかけること.
ディプロマポリ シーとの関連割合 (必須)	知識・理解:25%, 思考・判断:25%, 関心・意欲:20%, 態度:10%, 技能・表現:20%
DP1 知識・理解	
DP2 思考判断	
DP3 関心意欲	
DP4 態度	
DP5 技能・表現	