講義科目名称: マクロ言語入門 C4-B18-30 D3-S12-30 科目コード:19190

英文科目名称: Introduction to macro programming

開講期間		配当年	単位数	科目必選区分
2年後期		2	2	選択必修
担当教員		'	1	
四宮 友貴				
添付ファイル				
19/11/2) 1/4				
講義概要		•		F業を自動化する「マクロ」と呼ばれる機能を有するものがある。
	マクロ処理をプログラミング言語で記述できるものも存在し、これらマクロ処理を記述する言語は「マクロ言語」と呼ばれる。本講義ではこのマクロ言語の代表であるExcel VBAについて学習する。			
授業計画	1	情報学部 エクセルの 簡単な入 ・準備学 設定につい	の操作の確認、Ex 力をしてみるーの 習:Excel VBAとに いて、あらかじめ Excel VBAの分かり	ける本科目の位置づけについて説明する。 cel VBAに必要な「開発」タブの設定、モジュールエディタを開き、 各点について講義および実習(AL②)を行う。 よどんな言語か。マクロを使うとどんな便利な事があるか。開発環境の
	2	Excel VBA Excel VBA て、講義	Aの基礎 での変数の扱い、 および実習(AL② 習:Excel VBAにお	条件分岐処理、繰り返し処理、セルに罫線を付ける方法などについ)を行う。 おける変数への値の代入方法、条件分岐、繰り返しの書式について
	3	・課題:E (AL④)。 Excel VBA		亍や列の挿入、ソート、オートフィルターなどのやり方を調べて見る
		Excel VBA て、講義	での変数の扱い、 および実習(AL② 習:Excel VBAにま	条件分岐処理、繰り返し処理、セルに罫線を付ける方法などについ)を行う。 おける変数への値の代入方法、条件分岐、繰り返しの書式について
	4	・課題:F (AL④)。 Excel VBA	Excel VBAによる行 Aの基礎	テや列の挿入、ソート、オートフィルターなどのやり方を調べて見る 条件分岐処理、繰り返し処理、セルに罫線を付ける方法などについ
		て、講義 ・準備学 調べてお	および実習(AL② 習:Excel VBAにお く。 Excel VBAによる彳	
	5	Excel VBA Excel VBA シート操作	Aの応用 Aのプログラムによ 作、定型処理を行	にって、表(テーブル)の書式設定・編集操作、表記統一・入力操作、 う方法について、講義および実習 (AL②) を行う。 スライドの最後で指示された予習項目について、あらかじめ調べて
	6	・課題: [®] Excel VBA Excel VBA シート操作	の応用 のプログラムによ 作、定型処理を行	ドに示された課題項目について、自宅で実習して見る(AL④)。 にって、表(テーブル)の書式設定・編集操作、表記統一・入力操作、 う方法について、講義および実習(AL②)を行う。 スライドの最後で指示された予習項目について、あらかじめ調べて
	7	Excel VBA Excel VBA	Aの応用 Aのプログラムに J	ドに示された課題項目について、自宅で実習して見る(AL④)。 よって、表 (テーブル)の書式設定・編集操作、表記統一・入力操作、
	8	・準備学 おく。	習:前回の授業で 各回ごとにスライ	う方法について、講義および実習(AL②)を行う。 スライドの最後で指示された予習項目について、あらかじめ調べて ドに示された課題項目について、自宅で実習して見る(AL④)。
		Excel VBA シート操作 ・準備学 おく。	のプログラムに 』 作、定型処理を行 習:前回の授業で	にって、表(テーブル)の書式設定・編集操作、表記統一・入力操作、 う方法について、講義および実習(AL②)を行う。 スライドの最後で指示された予習項目について、あらかじめ調べて
	9	Excel VBA Excel VBA シート操 ・準備学	Aの応用 のプログラムによ 作、定型処理を行	ドに示された課題項目について、自宅で実習して見る(AL④)。 にって、表(テーブル)の書式設定・編集操作、表記統一・入力操作、 う方法について、講義および実習(AL②)を行う。 スライドの最後で指示された予習項目について、あらかじめ調べて
		おく。		ドに示された課題項目について、自宅で実習して見る (AL④)。

	Excel VBAの応用 Excel VBAのプログラムによって、表(テーブル)の書式設定・編集操作、表記統一・入力操作、シート操作、定型処理を行う方法について、講義および実習 (AL②) を行う。 ・準備学習:前回の授業でスライドの最後で指示された予習項目について、あらかじめ調べて
	おく。 ・課題:各回ごとにスライドに示された課題項目について、自宅で実習して見る(AL④)。 Excel VBAによるゲーム製作
	製作課題として、「テトリス」をExcel VBAで作成する。プログラムの構造、コードの書き方について、講義および自主制作(AL②)を行う。 ・準備学習:テトリスの概略、作り方について、あらかじめ調べておく。12回目以降は、前回の
	授業で告知された作成内容について、どのようなプログラムを書けば実現出来るか、構想しておく。 ・課題:毎回、授業内で与えられた見本コードを改良し、出来るだけ面白くするための自分なりの工夫をする(AL④)。
	12 Excel VBAによるゲーム製作 製作課題として、「テトリス」をExcel VBAで作成する。プログラムの構造、コードの書き方について、講義および自主制作(AL②)を行う。 ・準備学習:テトリスの概略、作り方について、あらかじめ調べておく。12回目以降は、前回の授業で告知された作成内容について、どのようなプログラムを書けば実現出来るか、構想して
	おく。 ・課題:毎回、授業内で与えられた見本コードを改良し、出来るだけ面白くするための自分なりの工夫をする(AL④)。 Excel VBAによるゲーム製作
	製作課題として、「テトリス」をExcel VBAで作成する。プログラムの構造、コードの書き方について、講義および自主制作(AL②)を行う。 ・準備学習:テトリスの概略、作り方について、あらかじめ調べておく。12回目以降は、前回の概念などでは、12回目以降は、前回の概念などでは、12回目以降は、前回の概念を使用された。12回目以降は、前回の概念を使用された。12回目以降は、前回の
	授業で告知された作成内容について、どのようなプログラムを書けば実現出来るか、構想しておく。 ・課題:毎回、授業内で与えられた見本コードを改良し、出来るだけ面白くするための自分なりの工夫をする(AL④)。
	14 Excel VBAによるゲーム製作 製作課題として、「テトリス」をExcel VBAで作成する。プログラムの構造、コードの書き方に ついて、講義および自主制作 (AL②) を行う。 ・準備学習:テトリスの概略、作り方について、あらかじめ調べておく。12回目以降は、前回の
	授業で告知された作成内容について、どのようなプログラムを書けば実現出来るか、構想しておく。 ・課題:毎回、授業内で与えられた見本コードを改良し、出来るだけ面白くするための自分なり
	の工夫をする (AL④) 。 15 課題の仕上げと期末テスト 製作課題の仕上げについて、教員に質問したり (AL①) 、学生同士で教え合う (AL②) など
	して、完成させる。 ・準備学習:まだ未達成の部分を整理し、質問など出来るようにしておく。 ・課題:最終回に仕上げた内容の動作確認などを行い、さらに改良を加えて、教員にメールで提出する(AL④)。
授業形態	講義と演習 アクティブラーニング:①:1回,②:15回,③:0回,④:15回,⑤:0回,⑥:0回
達成目標	・マクロ言語のソースコードを読み解く事ができる。・簡単なマクロをマクロ言語で記述する事ができる。
評価方法・フィー ドバック	期末試験 (100点満点) などで評価を行う。評価は5段階評価 (SABCD評価) とする。 原則として、レポート・小テスト等のフィードバックは次回以降の授業内で実施する。
評価基準	優:100~80、良:79~70、可:69~60、不可:59点以下 秀について:期末試験の結果が 80 点以上であった学生で、かつ、課題製作が非常に優れている場合に 与える。
教科書・参考書	なし(適宜スライドを配布する)。
履修条件	特に無し
履修上の注意	ノートパソコンとインターネット接続用の LAN ケーブルを持参すること。 Excel を使用可能な状態にして講義に出席すること (Excel は入学時に学校推奨パソコンにインストールされていたものと同等のものか、本学学生にライセンス供与されるものをインストールしておくこと)。
準備学習と課題の 内容	毎回、前回までの内容を理解したうえで講義に臨むこと。 授業時間外での学習に関しては、毎回 1.5時間以上をそれぞれ予習・復習に費やすこと。
ディプロマポリ シーとの関連割合 (必須)	知識・理解:30%, 思考・判断:20%, 関心・意欲:10%, 態度:10%, 技能・表現:30%
DP1 知識・理解	
DP2 思考判断	
DP3 関心意欲	
DP4 態度	
DP5 技能・表現	