1. 科目名	(単位数)	情報処理演習Ⅲ (4 単位)			an areas		
2. 授業担当	当教員	櫻井 秀樹		3. 科目番号 GECM3304			
4. 授業形態		講義と演習		5. 開講学期	通年		
6. 履修条件 他科目 2	牛・ との関係			1	1		
7. 講義概要	要	この講義では、「情報処理演習 I 」や「情報処理演習 II」で学んだ基礎知識や技術を基にして、さらに発展的な内容を具体的な事例を用いて学習する。事例と演習により、これまでに学んだ情報処理をどのような場面で活用できるのかを学ぶ。そのため、コンピュータを使った数値計算にとどまらず、さらに大きな枠組みで情報処理について考えていく。具体的には、プログラミング言語として VBA 言語を取り上げ、プログラミングを構成する基本要素を、演習を行いながら学んでいく。また、データ分析に関しても扱い、調査や実験の結果を導くために必要な技法を学ぶ。					
8. 学習目標	票	情報処理において、コンピュータを使うため目的を達成するための道具であるという一面もこなすための具体的な方法を調べて、どのようえ方や姿勢を習得し、操作できるようになるこ	らある。そこで うにしたらその	で本講義では、履修者自身 日的を達成できるのかを	がコンピュータを使い		
9. アサイン (宿題) D ート課題	及びレポ	毎回授業内で作成した作成物を提出。					
10. 教科書・参考書・ 著作者: 門脇 香奈子『今すぐ使えるだ 教材 版]』出版社: 技術評論社			Excelマクロ	&VBA[Office2021/2019/2	016/Microsoft 365対応		
11. 成績評価の規準 と評定の方法		 ○成績評価の規準 1. Excel などを用いたデータ分析の内容について理解できているか。 2. VBA の基本的な事項を理解し、自分でプログラムを作成できるか。 3. 分かりやすい表現方法や明瞭かつ論理的な文章で、自分の考えを述べられるか。 ○評定の方法 「授業への積極的参加度、日常の受講態度、レポート等を総合して評価する。 1. 授業への積極的参加、受講態度 30% 2. 授業において課されるレポートや課題 30% 3. 最終課題 40% 					
12. 受講生への メッセージ		内閣府は、科学技術政策として、現在の情報社会(Society4.0)に続くSociety5.0を発表した。これは、サイバー空間(仮想空間)とフィジカル空間(現実空間)を高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する、人間中心の社会の構築を目指す。具体的には、AIにより、多くの情報を分析するなどの面倒な作業から解放され、IoTで全ての人とモノがつながり、様々な知識や情報が共有される。このような社会になれば、本授業のような講座は不要になるかもしれない。しかし、現実は、まだまだこの域には達していないので、本授業の、Excelのマクロ・VBAを習うことにより、より効率よく情報分析などを行えるようにしたい。					
		授業内実施。					
14. 授業展開	開及び授業 ┃			77₹ यय ⇒म घ≒			
講義日程 第1回			事前学習事後学習				
	,,,,	第1章 マクロの基本を身に付けよう ・マクロの基本 ・マクロ作りの準備をしよう		教科書 pp. 17~29 を読ん	んでおく。		
第2回	・マクロの基本 ・マクロ作りの単偏をしよう ・マクロを記憶しよう ・マクロを含むブックを保存 しよう		事後学習	本授業の復習をしてよ	り垤胖を休める。		
第3回	・マクロを含むブックを開こう ・別の方法でマクロ を記録しよう ・マクロを実行しよう ・マクロを削		事前学習事後学習	教科書 pp. 30~36 を読ん 本授業の復習をしてよ			
7, 1	除しよう	除しよう マクロの中身を開こう キャッコを削り 第2章 マクロの中身を開こう		教科書 pp. 37~45 を読/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
第4回	・マクロ	・マクロと VBA の関係 ・マクロを開く準備をしよう ・マクロを開こう		本授業の復習をしてよ			
		な を実行しよう ・マクロの中身を調べよう	事前学習	教科書 pp. 46~52 を読ん	 んでおく。		
第5回		で編集しよう・マクロを削除しよう	事後学習	本授業の復習をしてよ			
	221 11	0	-t-)())(===	#1 #1 #			

事前学習

事後学習

事前学習

事後学習

事前学習

事後学習

教科書 pp. 53~67 を読んでおく。

教科書 pp. 68~80 を読んでおく。

教科書 pp. 81~93 を読んでおく。

本授業の復習をしてより理解を深める。

本授業の復習をしてより理解を深める。

本授業の復習をしてより理解を深める。

第3章 プログラムの書き方を身に付けよう

・プログラムを入力してみよう ・オブジェクトにつ

・プロパティについて学ぼう ・メソッドについて学

ぶ ・便利な機能を利用しよう ・プログラムを見や

・VBA の基本 ・モジュールを追加しよう

第4章 プログラムを整理しよう

オブジェクト型変数を使おう

・変数と関数の基本 ・変数を使おう

第6回

第7回

第8回

いて学ぼう

	UDA BBYLA (than 5) D by his heart than 5	事类类型	数
第9回	・VBA 関数を使おう ・ワークシート関数を使おう	事前学習	教科書 pp. 94~104 を読んでおく。
	・関数を自作しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第5章 セルや行・列を操作しよう	事前学習	教科書 pp. 105~115 を読んでおく。
第10回	・セルと行、列の基本 ・セルを参照しよう ・隣の セルや上下のセルを参照しよう ・表内のセルを参照 しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	・データを削除しよう ・数式や空白セルを参照しよ	事前学習	教科書 pp. 116~129 を読んでおく。
第11回	う ・セルの範囲を縮小・拡張しよう ・入力やコピ		本授業の復習をしてより理解を深める。
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	一・貼り付けよう	事後学習	THE PART OF THE PA
# 1 0 D	セルを挿入、削除しよう ・行や列を参照しよう	事前学習	教科書 pp. 130~138 を読んでおく。
第12回	・行や列を削除、挿入しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第6章 表の見た目を操作しよう	事前学習	教科書 pp. 139~149 を読んでおく。
第13回	・セルの書式設定の基本 ・行の高さと列幅を変更しよう ・文字の書式を設定しよう ・文字の配置を変更しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	・文字やセルの色を設定しよう ・テーマの色を指定	事前学習	教科書 pp. 150~162 を読んでおく。
第14回	しよう ・罫線を引こう ・セルの表示形式を指定しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
		事前学習	前回までの内容を復習しておく。
第15回	春期のまとめ	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
		事前学習	春期の内容を復習しておく
第16回	秋期の説明	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第7章 シートやブックを操作しよう	事前学習	教科書 pp. 163~173 を読んでおく。
	・シートやブックのオブジェクトの基本	70111	本授業の復習をしてより理解を深める。
第17回	・シートを参照しよう ・シート名やシート見出しの 色を変更しよう ・シートを移動しよう、コピーしよ う	事後学習	不以来の接自としてより土所と体のも。
	・シートを追加しよう、削除しよう・ブックを参照	事前学習	教科書 pp. 174~189 を読んでおく。
第18回	しよう ・ブックを開こう、閉じよう ・ブックを保 存しようしていい	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	・PDF 形式でブックを保存しよう ・OneDrive にブッ	事前学習	教科書 pp. 190~200 を読んでおく。
第19回	クを保存しよう ・自動でマクロを実行しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第8章 条件に応じた処理と繰り返し処理をしよう	事前学習	教科書 pp. 201~213 を読んでおく。
第20回	・条件分岐と繰り返しの基本 ・条件に応じて実行する処理を分けよう ・複数の条件に応じて実行する処理を分けよう ・指定した回数だけ処理を繰り返そう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	・条件を判定して処理を繰り返そう・シートブック	事前学習	教科書 pp. 214~226 を読んでおく。
第21回	を対象に処理を繰り返そう ・指定したセルに対して	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第9章 データを並べ替えよう・抽出しよう	事前学習	教科書 pp. 227~246 を読んでおく。
第22回	・並べ替えと抽出の基本・データを並べ替えよう・データを検索しよう・データを抽出しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第 10 章 シートを印刷しよう	事前学習	教科書 pp. 247~258 を読んでおく。
第23回	・印刷の設定の基本 ・用紙に収まるよう調整しよう・ヘッダーやフッターを設定しよう ・印刷タイトルを設定しよう ・シートを印刷しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
-	第 11 章 操作を指示できるようにしよう	事前学習	教科書 pp. 259~273 を読んでおく。
第24回	・ユーザーからの指示をうけるには ・ファイル操作 の画面を表示しよう ・カレントフォルダーを利用し よう ・ファイルやホルダーを操作しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
第25回	・ボタンが付いたメッセージ画面を表示しよう	事前学習	教科書 pp. 274~280 を読んでおく。
	・複数のボタンで処理を分けられるようにしよう ・データ入力画面を表示しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	第12章 ユーザーフォームを作ろう	事前学習	教科書 pp. 281~295 を読んでおく。
第26回	・ユーザーフォームの基本 ・フォームを追加しよう ・文字を表示しよう ・文字を入力しよう	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	・ボタンを利用しよう ・選択肢を表示しよう	事前学習	教科書 pp. 296~317 を読んでおく。
第27回	・オン/オフの選択肢を表示しよう リスト形式の選択 肢を表示しよう(リストボックス)	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。
	・リスト形式の選択肢を表示しよう(コンボボックス)	事前学習	新科書 nn 318∼393 を誇んでセノ
第28回	・サスト形式の選択肢を表示しよう(コンホホックス) ・セルの選択を利用しよう ・フォームを実行しよう	事後学習	教科書 pp. 318~323 を読んでおく。 本授業の復習をしてより理解を深める。
営り 0 🖂	も期のような	事前学習	秋期の範囲を復習してより理解を深める。
第29回	秋期のまとめ	事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。

事後学習 本授業の復習をしてより理解を深める。	第30回	全体のまとめ	事前学習	全体を見直し理解を深める。	
			事後学習	本授業の復習をしてより理解を深める。	