扒口甘口	工業高等	等專門学校	開講年度 令和05年度 (2	2023年度)	授業科目	プログラミングⅢ A				
付出基例	楚情報									
科目番号		5426		科目区分	専門 / 必修					
授業形態		講義		単位の種別と単位		1				
開設学科			服工学科(情報工学コース)	対象学年	4					
開設期		前期	デギ・「X4-33D. +L 1 - 4かと・4	週時間数	2					
教科書/教 担当教員	(1/1)	平野 雅	穹著:「独習Python」, 翔泳社							
四日教員 到達目標		干到 /匪	mu							
オブジェ? 1)オブジ: 2) オブジ 3) 与えら 4) プログ	クト指向言 ェクト指向 ェクト指向 エクト指向 れた問題だ ラミングに	言語の基本I iプログラミ	実習を通じて、次の事項を習得すること 的な文法とオブジェクト指向 言語固有の ・ングの考え方が理解できる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を目標とする。)文法を説明できる						
ルーブリ	ノツク		田相的 おかましが 川 の日ウ	無後的お知る		ナ列をレベルの日立				
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベ		未到達レベルの目安				
平価項目1	1		オブジェクト指向言語の基本的な 文法とオブジェクト指向言語固有 の文法を丁寧に説明できる	オブジェクト指向 文法とオブジェク の文法を説明でき	言語の基本的な 	オブジェクト指向言語の基本的な 文法とオブジェクト指向言語固有 の文法を説明できない				
平価項目2	2		オブジェクト指向プログラミング の考え方が実例を挙げて理解でき る	オブジェクト指向 の考え方が理解で]プログラミング :きる	オブジェクト指向プログラミング の考え方が理解できない				
平価項目3	3		与えられた問題から最適なアプリ ケーションが作成できる	与えられた問題がョンが作成できる)	与えられた問題から最適なアプリケーションが作成できない プログラミングにより問題解決か				
平価項目4		·	問題解決ができる							
字科の筆 教育方法		項目との	划1杀							
受業の進む 注意点	め方・方法	最初に 習問題 プログ・ ること。	ジェクト指向言語の種類、特性、最新の設計手法等について講義形式で授業を行うものである。 科書に基づいた講義を行う。次に理解確認のために小テストを行う。理解が深まったら実習室にて出題した演らプログラミングを行う。 ミングIとプログラミングIIで学習したC 言語を復習しておくこと。毎日プログラミングを行う習慣を身につけ成するためには、定期試験以外に、授業の確認用の小テストや演習問題を行う必要がある。 象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠課							
受業の属	属性・履	修上の区分)							
』 アクテ	-ィブラーニ	ニング	☑ ICT 利用	☑ 遠隔授業対応		☑ 実務経験のある教員による授業				
受業計画	<u> </u>	1	T							
		週	授業内容		週ごとの到達目標 オブジェクト指向言語の特徴について説明することか					
		1週	Pythonの歴史と現状・開発環境		オノンエクト指向: できる。	言語の特徴について説明することが				
		2週	プログラミングの基本	2	オブジェクト指向開発手順を何も見ないで行うできる。簡単なプログラムを実行できる。					
	1			I.	変数・データ型を用いた演習問題を解くことがで 。					
		3週	Pythonの基本	c	,					
	1stQ	3週	Pythonの基本 演算子	c	,					
	1stQ				。 ミュータブルとイ: 明でき、これらを)	ミュータブル、同一性と同値性を訪 用いた演習問題を解くことができる				
	1stQ	4週	演算子	; ; ; ;	ミュータブルとイ 明でき、これらを range関数、リスト できる。 :ry命令を自分で定	ミュータブル、同一性と同値性を訪 用いた演習問題を解くことができる >内包表記について説明することが 義できる。				
	1stQ	4週	演算子 条件分岐,繰り返し処理	E E	ミュータブルとイ 明でき、これらを range関数、リスト できる。 ry命令を自分で定 文字列演習問題を	ミュータブル、同一性と同値性を訪 用いた演習問題を解くことができる >内包表記について説明することが				
	1stQ	4週 5週 6週 7週	演算子 条件分岐,繰り返し処理 ループの制御,例外処理 モジュール,文字列操作	E c	ミュータブルとイ: 明でき、これらを range関数、リス できる。 ry命令を自分で定 文字列演習問題をは た成できる。	ミュータブル、同一性と同値性を訪用いた演習問題を解くことができる へ内包表記について説明することが 義できる。 出題するので、自力でプログラムを				
前期	1stQ	4週 5週 6週	演算子 条件分岐,繰り返し処理 ループの制御,例外処理	E c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	ミュータブルとイ 明でき、これらを range関数、リス できる。 ry命令を自分で定 文字列演習問題を 大字列演習問題を 大字ができる。 前期1週から7週ま 日付・時刻の操作	ミュータブル、同一性と同値性を訪用いた演習問題を解くことができる 内の表記について説明することが 義できる。 出題するので、自力でプログラムを でを理解できる。				
前期	1stQ	4週 5週 6週 7週 8週	演算子 条件分岐,繰り返し処理 ループの制御,例外処理 モジュール,文字列操作 中間試験	E C	ミュータブルとイ。 明でき、これらをかっている。 できる。 にy命令を自分で定文字列演習問題をは 作成できる。 前期1週から7週ま 目付・時刻の操作できる。	ミュータブル、同一性と同値性を訪問いた演習問題を解くことができる ト内包表記について説明することが 義できる。 出題するので、自力でプログラムを でを理解できる。 こついて理解し、プログラムを作成				
前期	1stQ	4週 5週 6週 7週 8週 9週	演算子 条件分岐,繰り返し処理 ループの制御,例外処理 モジュール,文字列操作 中間試験 日付・時刻の操作	E E C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ミュータブルとイ 明でき、これらを できる。 :ry命令を自分で定 文字列演習問題を 大字列演習問題を 作成できる。 前期1週から7週ま 日付・時刻の操作 できる。 スライス構文・キ こついて理解し、	ミュータブル、同一性と同値性を記用いた演習問題を解くことができる へ内包表記について説明することか 義できる。 出題するので、自力でプログラムを でを理解できる。 について理解し、プログラムを作成 コー構造・イミュータブルなリスト プログラムを作成できる。				
前期		4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	演算子 条件分岐,繰り返し処理 ループの制御,例外処理 モジュール,文字列操作 中間試験 日付・時刻の操作 シーケンス型	t t	ミュータブルとイ 明でき、これらを できる。 :ry命令を自分で定 文字列演習問題を 大字列演習問題を 作成できる。 前期1週から7週ま 日付・時刻の操作 できる。 スライス理解し、 フレ、フット、ハッシュ	ミュータブル、同一性と同値性を認用いた演習問題を解くことができる ト内包表記について説明することが 義できる。 出題するので、自力でプログラムを でを理解できる。 こついて理解し、プログラムを作成				
	1stQ	4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週	演算子 条件分岐,繰り返し処理 ループの制御,例外処理 モジュール,文字列操作 中間試験 日付・時刻の操作 シーケンス型 集合型,辞書型		ミュータブルとイ。 ヨュータブルとイ。 明でき、これらを できる。 エy命令を自分で定 文字列演習問題を 大字のできる。 前期1週から7週ま 日付・時刻の操作 できる。 スライス構文・キ こついて理解し、 ヒット、ハッシュ る。 正規表現について	ミュータブル、同一性と同値性を記用いた演習問題を解くことができる、内包表記について説明することが、養できる。 出題するので、自力でプログラムをでを理解できる。 こついて理解し、プログラムを作成できる。 プログラムを作成できる。 表を理解し、プログラムを作成できる。 ととは、プログラムを作成できる。 とは、プログラムを作成できる。				

HTTP経由取得を理解し、プログラムを作成できる。 関数内でのグローバル変数利用を理解し、プログラム を作成できる。

前期9週から15週までを理解できる。

14週

15週

16週

標準ライブラリ(その他)

ユーザ定義関数, スコープ

期末試験

授業 前6,前7,前 9,前13,前 14,前15,後 11 前3,前15 前3,前15 前3,前115 前3,前112, 10,前11,後 13,後6,前12,1 13,後6,後11,後 13,後14,後 11,後後14, 13,後15 前2,後後13, 14,後後15 前4,後後12,後 11,後後12, 11,後後12, 11,後後13, 14,後後12, 11,後後12, 11,後後13, 14,後後12, 11,後後12, 11,後後12, 11,後後12, 11,後後12, 11,後後14, 11,後後12, 11,後後12, 11,後後14, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,
9,前13,前 14,前15,後 9,後10,後 11 前3,前15 前3,前15 前3,前114,後 12,後13 前5,後11 前6,前12,前 13,前14,後 5,後6,後11,後 41,後後14,後 11,後後13,後 11,後後13,後 14,後後15 前4,後6,後 11,後15 前4,後6,後 11,後15
前3,前 10,前11,後 12,後13 前5,後11 前6,前7,前 13,前12,6 5,後6,後 9,後10,後 11,後後12,後 11,後後2, 13,後14,後 15 前2,後14,後 12,後13,後 12,後13,後 14,後6,後 14,後6,後 11,後12,後
10,前11,後 12,後13 前5,後11 前6,前7,前 9,前12,前 13,前14,後 5,後6,後 11,後12,後 13,後14,後 15 前2,後14,後 15 前2,後13,後 14,後15 前4,後6,後 9,後後10,後 11,後12,後
前6.前7,前9,前12,前13,前14,长5,後6,後9,後10,後11,後13,後14,後15 前2,後9,後4,後13,後14,後15 前2,後9,後後,後15,後14,後15 前4,後6,後9,後後10,後11,後15
9,前12,前 13,前14,6 5,後6,後 9,後10,後後 11,後12,後 13,後14,後 15 前2,後9,後 10,後11,後 12,後13,後 14,後6,後 9,後10,後 11,後12,後
12,後13,後 14,後15 前4,後6,後 9,後10,後 11.後12.後
9,後10,後 11.後12.後
15 ′
後3,後4,後 5,後6,後 9,後10,後 11
後3,後4,後 5,後6,後 9,後10,後 12,後13,後 14,後15
後3,後4,後 5,後6,後 9,後10,後 12,後13,後 14,後15
後5,後6,後 11
前2,後9
後3,後4,後
5,後6
後3,後4,後 5,後6,後 7,後8
後3,後4,後 5,後6,後 7,後8
後3,後4,後 5,後6,後 7,後8
後3,後4,後 5,後6,後 7,後8
前14,後 1,後3,後 4,後5,後 6,後7
後1,後3,後 4,後5,後 6,後7
後2,後8
後1,後3,後 4,後5,後 6,後7
前1,後1,後 3.後4.後
5,後6,後7
5,後6,後7 後1,後4,後 5,後6,後7

	態度・志向 性(人間力)					周囲の状況と自身の立場に照らし、必要な行動をとることができる。					3	後3,後4,7 5,後6,後 7,後8	
			・志向	態度・志性	志向言	目標の実現に向けて計画ができる。						後3,後4,征 5,後6,後	
		態度・消性				チームで協 者の意見を る。	調・共同するための 尊重するための	ために自身の感情)コミュニケーシ	をコントロールョンをとること	し、他 ができ	3	後3,後4,征 5,後6,後 7,後8	
						当事者意識をもってチームでの作業・研究を進めることができる。 。					3	後3,後4,征 5,後6,後7	
						チームのメンバーとしての役割を把握した行動ができる。					3	後3,後4,征 5,後6,後	
						適切な方向性に沿った協調行動を促すことができる。					3	後3,後4,很 8	
					リーダーシップを発揮する(させる)ためには情報収集やチーム内での相談が必要であることを知っている						3	後3,後4,征 5,後6,後7	
						他者のおかれている状況に配慮した行動がとれる。					3	後3,後4,7 5,後6,後 7,後8	
						コミュニケーション能力や主体性等の「社会人として備えるべき 能力」の必要性を認識している。					3	後3,後4,7 5,後6,後 7,後8	
		総合的な学 習経験と創 造的思考力				工学的な課題を論理的・合理的な方法で明確化できる。						後1,後7	
	総合的な学 習経験と創			学 総合的な		要求に適合 とができる	適合したシステム、構成要素、工程等の設計に取り組むこきる。					後3,後4,征 5,後6	
	造的思考力			造的思考	計	課題や要求に対する設計解を提示するための一連のプロセス(課題認識・構想・設計・製作・評価など)を実践できる。					3	後7,後8	
評価割合													
	試験	試験		発表		評価	態度	ポートフォリオ	演習課題	その	他	合計	
総合評価割合	65 5		5	5 0			0	0	30	0		100	
基礎的能力	1		0		0		0	0	0	0		0	
専門的能力	的能力 65		5		0		0	0	30	0		100	
分野横断的能 力		0		0		0	0	0	0		0		