

年間教授計画 2025年度（4月～2月）

科目	対象	担当	教科書	授業数	年間授業時間
サイバーセキュリティII 実習	クラス: 2年 A組 学科: 情報テクノロジー コース: サイバーセキュリティ	越智	プログラムのつくりかた Python 基礎編, プログ ラミング能力認定試験 Python問題集×2, SQL ゼロからはじめるデータベース操作	4 時間/週	120 時間

授業概要	SQL, Pythonについて基本的な技能の習得。また、Oracle database資格、プログラミング検定(Python)合格。
最終到達目標	Pythonプログラム基本機能の習得。numpy, pandas等の基本的なPythonライブラリの習得。データベースの基本機能の習得。また、Oracle database資格、プログラミング検定(Python)合格。

月	週	単元	内容および授業方法						
前期 (4月～9月)	1	Python基礎知識習得	前半はテキストの講義並びに練習問題提出 - Pythonプログラミングの基礎 - Pythonのデータ構造 - Pythonのファイル処理 - オブジェクト指向プログラミング - numpy, pandas, matplotlib等、実務で使用頻度の高いライブラリの学習 過去問題学習 - 検定問題を前半・後半に分け、知識問題とプログラム問題それぞれに対応して訓練を行う 後半はテキストで学習した文法知識を生かし、実習中心として提示した課題の解答を行う						
	2								
	3								
	4	課題作成							
	5	課題1提出							
	6	プロ検対策							
	7	課題2提出							
	8								
	9	課題3提出							
	10								
	11								
	12	課題4提出							
	13								
	14	課題5提出							
	15								
後期 (10月～2月)	1	DB/SQL基礎知識習得	前半はテキストの講義並びに練習問題提出 文法の基礎(IT基礎と一体として文法習得を行う) - データベースとSQL - 検索の基本 - 集約と並べ替え - データの更新 - 複雑な問い合わせ - 関数、述語、CASE式 - 集合演算 - SQLによる高度な処理 後半はテキストで学習した文法知識を生かし、実習中心として提示した課題の解答を行う						
	2								
	3								
	4	課題作成							
	5	課題1提出							
	6								
	7	課題2提出							
	8								
	9	課題3提出							
	10								
	11								
	12	課題4提出							
	13								
	14	課題5提出							
	15								
成績 評価 方法	項目 ※1		授業内試験	小テスト	課題内容	出欠状況	授業態度	そ の 他 ()	
	割合	前期			90%		10%		
		後期			90%		10%		
備考 ※2									

※1 授業内試験:期間内の総まとめの試験／小テスト:単元ごとのテスト等／課題内容:課題提出および課題の出来具合
 その他:()に具体的内容を記載。(例)外部実習評価

※2 備考については、資格取得に対する加点、学習に当たっての留意事項等、上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。