

# 年間教授計画 2026年度 (4月～2月)

科目	対象	担当	教科書	授業数	年間授業時間	単位数
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 SQL ゼロからはじめるデータベース操作	4時間/週	120時間	4単位

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	<p>前半はテキストの講義並びに練習問題提出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pythonプログラミングの基礎</li> <li>Pythonのデータ構造</li> <li>Pythonのファイル処理</li> <li>オブジェクト指向プログラミング</li> <li>numpy, pandas, matplotlib等、実務で使用頻度の高いライブラリの学習</li> </ul> <p>過去問題学習</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul> <p>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</p>
	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	<p>前半はテキストの講義並びに練習問題提出</p> <p>文法の基礎(IT基礎と一体として文法習得を行う)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データベースとSQL</li> <li>検索の基本</li> <li>集約と並べ替え</li> <li>データの更新</li> <li>複雑な問い合わせ</li> <li>関数、述語、CASE式</li> <li>集合演算</li> <li>SQLによる高度な処理</li> </ul> <p>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</p>
	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	10%	30%	50%		10%	
		後期	10%	30%	50%		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、学習に当たったの留意事項等、上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。