

年間教授計画 2023年度 (4月～2月)

科目:サイバーセキュリティII 実習	クラス: 2年 B組 学科:情報テクノロジー コース:サイバーセキュリティ	担当:山本三雄	教科書:Oracle Database, Python, Django	授業数: 4時間/週	年間授業: 120時間
-----------------------	---	---------	--	---------------	----------------

授業概要:SQL, Oracle Database DBA, Django, AIについて基本的な技能を習得する。また, Oracle Database, Python検定などの合格を目指す。
最終到達目標:Pythonプログラムの基本機能の習得。フレームワークDjangoの基本的な技能の習得。オラクルデータベースの基本機能の習得。また, Oracle Databaseの資格合格。

月	週	大項目	中項目	到達目標	評価方法	使用教材	授業方法	
4月	1	Python基礎 ↓ Django基礎 ↓ Oracle Database DBA	教科書に沿って解説 並行して実習	Pythonの基本を しっかり身につける	課題提出率	Python	PC実習, 講義	
	2							
5月	3		・Python基礎文法 ・Python実習課題演習	Python フレームワーク Djangoの基本を マスターする	課題提出率	Django	PC実習, 講義	
	4							
	5							
6月	6		・第1章 Django概要	Python フレームワーク Djangoの基本を マスターする	課題提出率	Django	PC実習, 講義	
	7		・第3章 基本的な機能					
	8		・第4章 本棚アプリ作成					
	9		・第5章 本棚アプリ発展					
7月	10				期末試験			
	11							
9月	1	SQL応用	環境構築 SQL基本文法 SQL実践演習	実践的なSQL の基本を身に 付ける	課題提出率	Web情報	PC実習, 講義	
	2							
	3							・テーブル作成 ・表の検索
	4							
10月	5	Oracle Database DBA	複雑な検索 ・副問い合わせ	データベース 管理システムの 理解と実践力 養成	課題提出率 平常試験	Oracle Database DBA	PC実習, 講義	
	6							
11月	7		Oracleデータベース ・第1章 DBMS概要	データベース 管理システムの 理解と実践力 養成	課題提出率 平常試験	Oracle Database DBA	PC実習, 講義	
	8		・第2章 環境構築					
	9		・第3章 管理ツール					
12月	10		・第4章 環境の構成	データベース 管理システムの 理解と実践力 養成	課題提出率 平常試験	Oracle Database DBA	PC実習, 講義	
	11		・第5章 インスタンス					
1月	12		・第6章 記憶域構造	データベース 管理システムの 理解と実践力 養成	課題提出率 平常試験	Oracle Database DBA	PC実習, 講義	
	13		・第7章 セキュリティ					
2月	14		・第8章 スキーマオブジェクト	データベース 管理システムの 理解と実践力 養成	課題提出率 平常試験	Oracle Database DBA	PC実習, 講義	
	15		・第9章 監視, アドバイザ					
3月	16		・第10章 バックアップ, リカバリ	データベース 管理システムの 理解と実践力 養成	課題提出率 平常試験	Oracle Database DBA	PC実習, 講義	
	17		・まとめと復習 (模擬試験演習)					
4月	18				期末試験			
	19							
5月	20							
	21							
6月	22							
	23							
成績 評価 方法	項目	期末試験	平常試験	課題提出率	課題内容	出欠状況	授業態度	
	割合	0.5	0.2	0.2	0.1			
		資格取得等	OracleDB Bronze:評価90点保証, Silver:評価100点保証(いずれも半期有効)					

平常試験:授業内に実施する試験 課題:実習, 演習, 宿題等 課題提出:課題の提出率 課題内容:課題の出来具合
上段の評価:評価する時期と評価方法を必ず記入