

学科名	A   システム科
コース名	
授業科目	資格対策講座 4
必選	選
年次	2年次
実施時期	後期
種別	講義
時間数	30
単位数	2
担当教員	伊藤 希慧
実務経験	有
実務経験職種	システムエンジニア
授業概要	習熟度を測り、能力を証明するために科目B試験の合格を目標とする。具体的にはアルゴリズムとセキュリティ分野における知識を深く修得し、とくにアルゴリズムは繰り返し問題を解くことで理解を深める。
到達目標	A,長文問題において、問題の意図を適切に理解できるようになる B,疑似言語に関する基礎知識を理解する C,疑似言語をトレースしながらプログラムの動きを理解できるようになる D,セキュリティ分野の幅広い知識を身に着ける E,科目B試験の試験に合格する
授業方法	・ 科目B試験を取得する ・ 科目B試験の出題範囲であるアルゴリズムとセキュリティ分野の理解を深める
成績評価方法	試験・課題 50% 試験と課題を総合的に評価する 小テスト 30% 授業内容の理解度を確認するために実施する 平常点 20% 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する
履修上の注意	資格試験は、講義時間内の学習だけでは合格困難であり、学生自身が主体的に自宅学習を進めることが必要。 授業時数の4分の3以上出席しない者はD評価となる。
教科書・教材	「ITワールド」 (インフォテックサーブ)

授業計画

第1回	疑似言語の記述形式
第2回	制御構造
第3回	関数
第4回	配列
第5回	探索
第6回	リスト
第7回	ツリー構造
第8回	ハッシュ法
第9回	ソート
第10回	サンプル問題(1)
第11回	セキュリティ(1)
第12回	セキュリティ(2)
第13回	セキュリティ(3)
第14回	セキュリティ(4)
第15回	サンプル問題(2)