

■科目基本情報

科目名	情報理論		科目コード	J406	科目区分	専門	
学科・コース	情報システム工学科 ITデザインコース		学 年	2年	学 期	通年	
方 式	講義	必 選	必修	単 位	2	総 時 数	60
実務経験のある教員科目	□対象・☑対象外						

■授業詳細情報

授 業 概 要	専門課程1年次に学習した「情報テクノロジー」及び「情報マネジメントと経営戦略」で得た知識を基にさらに深く掘り下げ、応用情報技術者試験への合格レベルの知識が習得できるよう授業を展開する。また、応用情報技術者試験対策として、問題演習を行う。
達 成 目 標	情報処理技術者として習得しておくべき、情報用語への深い知識を備え、システム開発に係る技術、方式について深い見識を持つ。また、基本情報技術者試験(レベル2)、応用情報技術者試験(レベル3)に合格するレベルの知識を有する。
使 用 教 材	教科書： 応用情報技術者 徹底合格テキスト 副教材： 参考書：
授 業 外 学 習	習熟度を深めるため、教科書の対象箇所を授業前までに一読しておくこと。

授業計画

項 目	内 容	時数
情報理論	計算の基礎理論	3
	プログラムの基礎理論	3
	数理応用	2
ハードウェア	プロセッサアーキテクチャ	2
	メモリアーキテクチャ	2
	補助記憶装置と入出力アーキテクチャ	2
ソフトウェア	OSの基本機能	2
	記憶管理と同期・排他制御	3
	システム構成技術	3
システム開発	システムの性能・信頼性	3
	開発環境と開発手法	2
	要求分析・設計技法	4
	テスト・レビューの方法	2
	アプリケーションシステムの構築	2
業務知識	システム構築の関連知識	2
	システム運用・保守	3
	プロジェクトマネジメント	3
	サービスマネジメント	3
	経営戦略マネジメント	3
	ビジネスインダストリ	4
	企業活動	3
法務	2	
	標準化	2

評 価 方 法	①期末試験(又は各検定試験への合格による評価):60%、②出席率:20%、③課題提出:20% ①~③の合計得点を評価(優、良、可、不可)に置き換える。 ※応用情報技術者試験に合格した場合、定期試験合格としこれを免除する。
関 連 科 目	
備 考	