

教科	科目名	学年	単位数	必修 選択
情報	発展情報	3	2	選択

<b>到達目標</b>	<p>情報社会を支える情報・ネットワーク技術の科学的な考え方を確実に理解する。</p> <p>情報を適切に活用するためのさまざまな基本的法的知識を習得する。</p> <p>情報を社会において適切に活用するための社会的知識を習得する。</p> <p>国家試験である情報処理技術者試験（IT パスポート試験）の合格レベルを目指す。</p>
-------------	---

### 年間スケジュール

期	単元・項目名・実施内容など	受講に対してのアドバイスなど	備考
1 学期 中間	<p>&lt;コンピュータシステム&gt;</p> <p>1. コンピュータ構成要素</p> <p>2. システム構成要素</p> <p>3. ソフトウェア</p> <p>4. ハードウェア</p>	MPU、メモリ、入出力インタフェース、システム構成・評価指標、OS、ファイルシステム、開発ツール、OSS、コンピュータの種類、入出力装置について学習する。	基本事項の講義の後、IT パスポート試験の過去問の練習により知識の定着を図る。
1 学期 期末	<p>&lt;情報の技術要素&gt;</p> <p>1. ヒューマンインタフェース</p> <p>2. マルチメディア</p> <p>3. データベース</p> <p>4. ネットワーク</p> <p>5. セキュリティ</p>	インタフェース技術・設計、マルチメディア技術・応用、データベース方式・設計・操作、トランザクション処理、ネットワーク方式・応用、通信プロトコル、情報セキュリティ管理・対策・実装技術について学習する。	同上
2 学期 中間	<p>&lt;情報の基礎理論&gt;</p> <p>1. 数学的基礎理論</p> <p>2. アルゴリズムとプログラミング</p> <p>&lt;企業と法務&gt;</p> <p>1. 企業活動</p> <p>2. 情報に関する法規</p>	<p>離散数学・応用数学、情報理論、データ構造、アルゴリズム、プログラミング言語について学習する。</p> <p>PDCA・OR・IE、会計・財務、知的財産・セキュリティ関連等の法規、技術者倫理、標準化などの考え方や手法を学習する。</p>	同上
2 学期 期末	<p>&lt;開発技術&gt;</p> <p>&lt;プロジェクトマネジメント&gt;</p> <p>&lt;サービスマネジメント&gt;</p>	システム開発技術、開発プロセス・手法、プロジェクト・サービス・ファシリタティマネジメント、システム監査、内部統制などについて学習する。	同上
学 年 末	<p>&lt;経営戦略&gt;</p> <p>&lt;システム戦略&gt;</p>	経営戦略マネジメント、ビジネスインダストリ、システム戦略・企画について学習する。	同上

<b>評価方法と 評価のポイント</b>	<p>情報及び情報技術を活用するための基礎的・基本的な知識を確実に身に付け、社会における情報及び情報技術の意義や役割を理解し、応用できるか。</p> <p>ノート、プリント等の提出、小テスト、学期ごとのまとめのテスト等による評価。</p>
--------------------------	---

<b>教科からのアドバイス</b>	講義が中心の授業なので、予習・復習をしっかりと行うことが重要である。
-------------------	------------------------------------