

科目名	ソフトウェア(基本情報コース)
年次	1
単位数	4
担当教員	金丸
到達目標	学習した基本情報技術者試験の出題分野について合格レベルに達すること。
授業概要	基本情報技術者試験の出題分野のテクノロジ系、マネジメント系、ストラテジ系の内容を学ぶ。
授業計画	<p>以下の内容の講義を予定している。1コマは2時間である。</p> <p>1-4 コンピュータ構成要素(テクノロジ)</p> <p>5-6 システム構成要素(テクノロジ)</p> <p>7-11 ソフトウェア(テクノロジ)</p> <p>12-17 セキュリティ(テクノロジ)</p> <p>18-22 サービスマネジメント(マネジメント)</p> <p>23-24 システム戦略(ストラテジ)</p> <p>25-34 総合演習</p>
テキスト	<ul style="list-style-type: none"> ・自作プリント ・情報処理教科書出るとこだけ!基本情報技術者[科目B]
参考書	なし
評価方法	期末試験、課題等による。
準備学習等 備考	必要に応じて確認テストを行います。学習した内容を復習しましょう。

科目名	ソフトウェア(ITパスポートコース)
年次	1
単位数	4
担当教員	北村
到達目標	学習したITパスポート試験の出題分野について合格レベルに達すること。
授業概要	ITパスポート試験の出題分野のテクノロジ系の内容を学ぶ。
授業計画	<p>以下の内容の講義を予定している。1コマは2時間である。</p> <p>1-4 基礎理論とアルゴリズム(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・集合と論理演算 ・データ構造 ・アルゴリズムとフローチャート ・プログラミング <p>5-7 コンピュータシステム(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・処理形態やシステム構成による分類 ・ハードディスクの多重化 ・システムの評価と信頼性 <p>8-10 ハードウェア(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・5大装置 ・演算と制御 ・記憶 ・入出カインタフェース <p>11-13 ソフトウェア(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OSの機能 ・データ管理とファイルシステム ・情報デザインとソフトの権利 <p>14-16 データベース(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・関係データベース ・データベース設計 ・データベース管理 <p>17-19 ネットワーク(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・LANとWAN ・ネットワーク機器 ・通信プロトコル ・インターネットの仕組み <p>20-22 情報セキュリティ(テクノロジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・セキュリティの脅威 ・リスクマネジメント ・暗号技術 ・脅威への対策 <p>23-34 総合演習</p>
テキスト	令和8年度版<2026年> いちばんやさしいITパスポート
参考書	よくわかるマスター ITパスポート試験書いて覚える学習ドリル
評価方法	期末試験、課題の結果による。
準備学習等	確認テストを行うので、学習した内容を復習しておくこと。
備考	