学校番号	３０１３

令和８年度　工業科（電気系）

教科	工業	科目	（学）ＣＳ応用	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	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　ＦＯＭ出版						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

本授業では、ITパスポート試験の出題内容を中心として、情報技術に関する基礎的事項を学習する。ITパスポート試験は、社会人として必要とされるITの基礎知識を問う国家試験であり、将来の進路形成に資する資格である。

授業においては、テキストによる学習に加え、過去問題の演習や実践的な問題への取り組みを通して、理解の深化を図る。また、情報技術は日々進展していることから、最新の技術動向にも留意しながら学習を進めることが重要である。

さらに、主体的に調査・思考・実践する姿勢を重視し、資格取得を目標として学習に取り組むものとする。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
ストラテジ系・マネジメント系・テクノロジ系の主要分野について体系的に理解し、基礎的な知識を習得する。
コンピュータの基本構造、ネットワーク、データベースなどの情報技術の基礎を学ぶ。
情報セキュリティや企業活動におけるITの役割を理解し、実社会での活用に向けた技能を身につける。
Pythonを用いた基本的なプログラミングの概念と実装方法を習得する。

【思考力、判断力、表現力等】
ITパスポート試験の過去問や模擬問題に取り組み、設問の意図を読み取り、適切な判断を行う力を養う。
ITの活用場面に応じて、課題を分析し、適切な技術や手法を選択・活用する力を育成する。
プログラムの構造や処理内容を論理的に説明し、他者に分かりやすく伝える表現力を培う。

【学びに向かう力、人間性等】
IT技術の進展に主体的に対応しようとする意欲を育てる。
実社会におけるITの役割や重要性を理解し、産業や生活への貢献を意識した態度を形成する。
継続的な学習を通じて自己のスキルを高めようとする姿勢を養い、協働的な学びの中で責任感や倫理観を育む。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a ：知識・技術	b ：思考・判断・表現	c ：主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	ＩＴパスポート試験の主要分野（ストラテジ系、マネジメント系、テクノロジ系）に基づく基礎知識を理解し、実際の問題解決に活用できる技術を身につける。また、情報技術が急速に進展する現代社会における役割や影響を理解し、その知識を応用する力を評価する。	ＩＴパスポート試験の出題内容を踏まえ、現実の事象やケーススタディに対して多角的な視点から分析し、情報技術を効果的に活用して問題を発見、解決するための論理的な思考力と表現力を評価する。	情報社会との関わりについて考えながら，問題の発見・解決に向けて主体的に情報と情報技術を活用し，自ら評価し改善しようとしている。
上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。			

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	ストラテジ系	第1章　企業と法務 1-1　企業活動 1-2　法務 第2章　経営戦略 2-1　経営戦略マネジメント 2-2　技術戦略マネジメント 2-3　ビジネスインダストリ 第3章　システム戦略 3-1　システム戦略 3-2　システム企画	ａ：　ＩＴパスポート試験に基づく情報技術の基礎知識と技術を理解し、課題に応じて適切に活用できる。基本命令やＰｙｔｈｏｎの関数など、プログラミングの基礎を習得し、実践的な課題解決に取り組むとともに、工業技術や企業活動における情報技術の役割を理解している。 ｂ：　ＩＴパスポート試験の出題範囲を踏まえ、情報技術に関する知識を活用して発展的に思考・考察・表現できる。身近な現象や工業分野の事例を題材に、自ら思考を深め、適切な判断のもとプログラミングやアルゴリズムの数理処理を応用し、多面的に課題を分析、工夫して表現する能力を身につけている。 ｃ：　ＩＴパスポート試験に関連する知識や技術に対する興味・関心を持ち、課題に向けて主体的に学習・追究・解決しようとする姿勢を評価する。最新のＩＴ動向や具体例を積極的に活用し、合理的な意見集約や実践的な提案ができる態度を養っている。	定期考査 確認テスト	定期考査 パフォーマンス課題 プリント提出	ノート提出 振り返りシート 行動観察
2学期	マネジメント系	第4章　開発技術 4-1　システム開発技術 4-2　ソフトウェア開発管理技術 第5章　プロジェクトマネジメント 5-1　プロジェクトマネジメント 第6章　サービスマネジメント 6-1　サービスマネジメント 6-2　システム監査				
3学期	テクノロジ系	第7章　基礎理論 7-1　基礎理論 7-2　アルゴリズムとプログラミング 第8章　コンピュータシステム 8-1　コンピュータ構成要素 8-2　システム構成要素 8-3　ソフトウェア 8-4　ハードウェア 第9章　技術要素 9-1　情報デザイン 9-2　情報メディア 9-3　データベース 9-4　ネットワーク 9-5　セキュリティ				

※　表中の観点について　ａ：知識・技術　ｂ：思考・判断・表現　ｃ：主体的に学習に取り組む態度