※令和４年度以降入学生用

学校番号	３０１２

令和８年度　工業科（電気系）

教科	工業	科目	（学）コンピュータ演習	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	自作プリント						

１　担当者からのメッセージ（学習方法等）

コンピュータの成り立ちや基本的な１０進数や１６進数の変換から論理回路などコンピュータの構成やハードウェアに関わる様々な知識・技術を身につけていきましょう。
アプリケーションの使用方法や応用方法について知識・技術を身に着けていきましょう。

２　学習の到達目標

1. 科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を身につける。
2. コンピュータのハードウェアの機能や構成及び制御技術についての知識や技術を活用して、演習において適切な判断や表現ができる。
3. 情報技術の発展に主体的かつ協働的に取り組んでいる。

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	コンピュータについて機能や構成及び制御技術を工業生産や社会生活と関連づけて理解するとともに、コンピュータに関わる様々な状況に対応できる技術を身につけている。	コンピュータの構成やコンピュータによる制御などに着目して、コンピュータに関する課題を見いだし、単に生産性や効率だけを優先するのではなく科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を身につけている。	コンピュータの開発を目指し、コンピュータの機能や構成及び制御技術について意欲的に取り組んでいる。また、情報技術の発展に主体的かつ協働的に取り組んでいる。

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。

※令和４年度以降入学生用

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	タイピング	キーボード入力が正確に素早く入力できる。	a．練習を繰り返し行い、正しく入力ができるか b. アプリケーションごとに入力を使いこなす。 c. 学習態度及び練習をしっかりと取り組めているか。	タイピングアプリを用いた評価	練習用プリント	学習状況の観察 提出物
		コンピュータ知識	a．コンピュータの基本的な知識理解できているか b.コンピュータ機器の活用ができているか c. 学習態度及び練習をしっかりと取り組めているか。	自作プリント提出物	自作プリント提出物	学習状況の観察 自作プリント提出物
２学期		情報通信ネットワーク	a．ネットワーク通信についての基本的な知識が理解できているか。 b. ネットワーク通信について学習内容を生かした活用ができているか。 c．学習態度及び練習をしっかりと取り組めているか。	自作プリント提出物	自作プリント提出物	学習状況の観察 自作プリント提出物
		情報モラルとセキュリティ	a．情報モラルとセキュリティについての基本的な知識が理解できているか。 b. 情報モラルとセキュリティについて学習内容を生かした活用ができているか。 c．学習態度及び練習をしっかりと取り組めている	自作プリント提出物	自作プリント提出物	学習状況の観察 自作プリント提出物

※令和４年度以降入学生用

３学期		問題解決	a.　ＩＣＴを活用した基本的な操作や考察ができるか。 b.　ＩＣＴを活用した問題解決を行うことができる。 c.　学習態度及び練習をしっかり取り組めているか。	自作プリント提出物	自作プリント提出物	学習状況の観察 自作プリント提出物

※　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