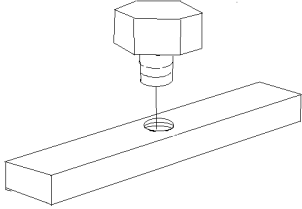
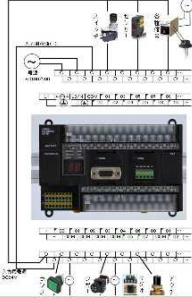
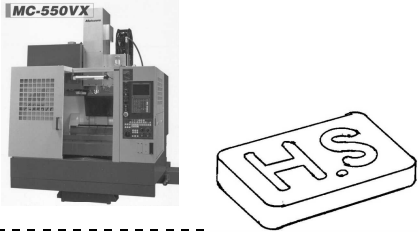


体験学習のテーマと内容

1 機械システム科

教育内容 機械技術と制御技術に関する基礎・基本を身につけ、FA(ファクトリオートメーション)化などの技術革新に対応した知識・技術を学習します。

学習テーマ	機械加工と制御技術を体験しよう		
内容			
① 機械加工実習 ぶんちん 文鎮の製作	② PLC制御実習 PLCによるモータ駆動 と位置決め制御	③ NC実習 マシニングセンタによるキー ホルダの製作	
			
④ 学科の特色について及びF A・ロボットデモ運転の見学			

2 化学システム科

教育内容 化学工業に関する基礎的内容を身につけ、化学製品・プラスチック・石油化学製品・セラミック・バイオテクノロジーなどの知識や、製造・研究におけるコンピュータ制御技術などを学習します。

学習テーマ	七宝焼でオリジナルキーホルダーを作ろう	
内容	① キーホルダー用の絵を自分でデザインする。 ② キーホルダー用の金属板の上に、その絵を薬品で描く。 ③ 乾燥させ、電気炉で焼く。 ④ キーホルダー用の金具をつけて、 世界に1つしかないオリジナル・キーホルダーの出来上がり。	
		

3 テキスタイルデザイン科

教育内容 デザインの基礎と染織の基礎を学び、繊維および生活関連産業において、製品を企画・開発する能力の育成を目指します。実習時間を多く取り入れて、実際に「物」を創造する技術を学習します。学習成果の発表として卒業制作展を美術館等で毎年行っています。

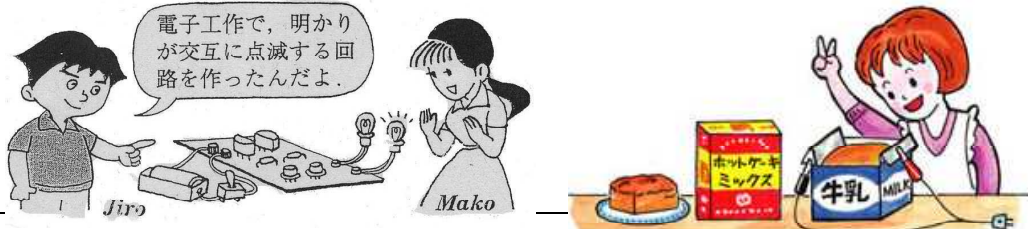
学習テーマ	色と形をクリエイションしよう
内容	①、②、③、④いずれかのコースで、色と形の体験学習をします。
	<ul style="list-style-type: none"> ① 3Dアプリケーションソフト体験 ② しぼり染め染色体験 ③ 手織り織機による布コースター作り体験 ④ グラフィックデザインアプリケーションソフト体験 <p style="text-align: center;">③の布コースターを作っています。→</p>



4 電子電気科

教育内容 電力、機器、電子回路、通信など電子・電気の基礎を学び、電気技術者としてエネルギー、エレクトロニクス、コンピュータなど社会のあらゆる分野で活躍できる能力を育成します。実習や課題研究を通して基礎から先端技術まで幅広い知識・技術を身につけます。

学習テーマ	電気を身近に感じよう
内容	① ~ ④ から1つのコースを選んで、体験実習します。
	<ul style="list-style-type: none"> ① 電気を見る(チカチカバッジの製作) ② 電気を制御する(自動点滅回路) ③ 電気で遊ぶ(切り替えスイッチ回路) ④ 電気を動かす・味わう(手作りモータ・ホットケーキ作り)



5 情報工学科

教育内容 コンピュータに関するプログラミングや電気・電子技術などについて基礎的な知識を学びます。また、コンピュータを利用した生産現場や、インターネットなどを利用した情報システム開発部門などで、活用できる知識や技術も学習します。

学習テーマ	コンピュータのプログラムを作ろう
内容	<p>Visual Basic (ビジュアルベーシック) 言語によるプログラミング</p> <p>すべてのコンピュータは、プログラムというコンピュータに与えられる命令を処理しながら作業を進めています。また、プログラムはプログラミング言語で書かれています。プログラミング言語の Visual Basic でゲーム作りを体験します。</p>

