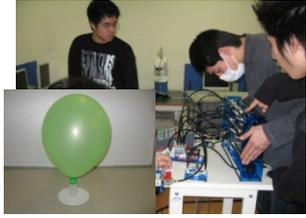
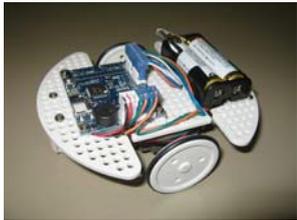


「ものづくり体験授業」メニュー一覧表

千葉職業能力開発短期大学校

No	コース名	内 容	イメージ
1	ソーラー発電による LED夜間照明の製作	今話題の環境エネルギーについて、工作や実験を通して学びます。ソーラー発電で点灯するLED照明の製作を行います。	
2	ソーラー・メロディハウス を作ろう！	今話題の環境エネルギーについて、工作や実験を通して学びます。ここでは、ソーラーエネルギーを利用してメロディが流れるハウスの製作を行います。	
3	空気の力を利用した 機械装置	様々な機械装置の中で利用されている空気の力の原理を学び、本物の空気圧装置の操作体験や、風船の空気圧力を利用した空気浮上式の平面移動装置（ホバークラフト）の原理模型の製作を行います。	
4	電子オルゴールの製作	メロディが組み込まれたマイコンを用いて、圧電スピーカーからメロディを鳴らしましょう。数個の電子部品を接続して、電子オルゴールを製作します。	
5	ライントレースカーで 学ぶプログラミング	予め製作してあるライントレースカーを動かすために、パソコン上でブロック的な絵（GUIベース）を使ってプログラミングを作成します。作った後は試験走行させます。	
6	柱の耐力実験 「上からの重さを支える」	画用紙を用いて、耐力実験を行います。様々な形状に工夫して、どのくらいの重さに耐えられるか考えてみましょう。	
7	インテリア模型製作体験実 「リートフェルトの椅子」 の製作	オランダの建築家トーマス・リートフェルトの名作家具のうち「レッド&ブルーチェア」を取り上げ、椅子の製作を通してデザインと部材の構成を学びます。	

8	ロボハンドの組立て	<p>電気製品や機械製品は多くの部品から構成されています。木製のロボットハンドも多くの部品からなり、うまく組立を行うためには順番が重要であることがわかります。そして完成後には製品で曲げ伸ばし機構の原理を学んでみましょう。</p>	
9	3次元 CAD 実習	<p>パソコン上で2次元形状の断面を作成後、厚みを付加することで立体を製作することができます。その後、編集機能を使うことで大きさや形状に変化を与え、新たな製品ができます。さあ、立体製品を作って体験しましょう。</p>	

年 月 日

千葉職業能力開発短期大学校 学務援助課行

FAX : 043-248-5072

「ものづくり体験授業」申込書

希望コース名			
高等学校名	高等学校		
開催希望日時	第1希望日 (時間帯)	令和 年 月 日 () : ~ :	
	第2希望日 (時間帯)	令和 年 月 日 () : ~ :	
受講学年・クラス	年生	クラス	
受講予定人数	名		
担当者氏名	(ふりがな)	所属	
連絡先	住所 〒 -		
	TEL :	FAX :	
	Email :		
その他 (希望や質問等)			

【お申込み・お問い合わせ】

千葉職業能力開発短期大学校 学務援助課
〒260-0025 千葉県千葉市中央区問屋町 2-25
TEL : 043-242-4193 FAX : 043-248-5072