

課題情報シート

課題名：	ユニバーサルデザイン台車の製作		
施設名：	東北職業能力開発大学校		
課程名：	専門課程	訓練科名：	生産技術科
課題の区分：	総合制作実習課題	課題の形態：	製作

課題の制作・開発目的

(1) 課題実習の前提となる科目または知識、技能・技術

機械における設計（力学・材料学・機構学）・加工（切削・溶接・曲げ）・組立調整、安全衛生

(2) 課題に取り組む推奨段階

専門課程 2 年前期終了後

(3) 課題によって養成する知識、技能・技術

課題を通して、主に機械設計・加工・組立調整の実践力を身につける

(4) 課題実習の時間と人数

人数：2 名

時間：306 時間

ユニバーサルデザインを取り入れた製品の開発・設計・製作を通して、学生の総合的なスキルアップを目的としています。

課題の成果概要

第 6 回東北ポリテックビジョンにて作品を出品し、アンケート調査を実施しました。その結果、基本性能に関しては好評を博しました。

上記イベント内で「専門課程の部」優秀賞を受賞しました。

課題制作・開発の訓練ポイントおよび所見

UD は「アイデアを出す」・「発想をする」ということがとても大切です。そのため、学生が躊躇なく次々とアイデアを出せる環境づくりが最重要です。

しかしながら、学生にとっては 1 年程度の専門知識で開発から設計・製作を行うのは非常に困難です。担当教官のアシスト（特に設計分野）が必要です。

養成する能力 (知識、技能・技術)	課題制作・開発のポイント	訓練（指導）ポイント
<ul style="list-style-type: none"> ○ 人間工学 ○ ユニバーサルデザイン ○ 機械設計 ○ 機械加工 ○ 組立・調整 	<p>◇ ユニバーサルデザインは「アイデアを出す」・「発想をする」ということが大切です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 学生が躊躇なく次々とアイデアを出せる環境づくりが最重要です。 ● 全員が設計担当となり、チームで設計を行うのも環境づくりの一環だと思われます。

課題に関する問い合わせ先

施設名 : 東北職業能力開発大学校
住所 : 〒987-2233
 宮城県栗原市築館萩沢土橋 26
電話番号 : 0228-22-2082
施設 Web アドレス : <http://www.ehdo.go.jp/miyagi/ptcollege/index.html>