開設講習名	【選択】100 円ショップ製品の秘密		講　師	齊藤 俊・合田 公一・南 和幸		
講習会場	山口大学常盤キャンパス		会場所在地	山口県宇部市		
開 設 日	2019 年 8 月 24 日		時間数	6 時間	受講予定人数	50 人
受講者募集期間	2019 年 5 月 24 日～2019 年 6 月 1 日		履修認定時期		2019 年 9 月 15 日まで	
履修認定対象職種	教諭	主な受講対象者	中学校理科・社会教諭、高等学校理科・工業・公民・商業教諭			
受講料等総額	6,000 円	(うち受講料以外の経費)				

【到達目標】

100 円ショップで販売されている製品の材料・形状・射出成型・加工・搬送に関連する機械工学技術を理解する.

【講習の概要】

100 円ショップにおいて,【製品を 100 円で販売できる】ということに工学技術が大きく貢献している. 安全でかつ消費者のニーズに合ったものを安価に提供するためには, 安価に大量生産できる技術で, 安全かつ使いやすい形状を適切な材料で製造し, 効率良く消費者の手元に届けることが必要である. 本講義では, 機械工学的な見地から次に示す技術を紹介する.

1) 大量生産を支える金属加工技術

100 円ショップの金属製品は, もともと工業的に安く作るために生み出された金属加工技術によって作り出される. 本講義では, 一般によく用いられている金属加工について概説する.

2) 様々な形状を実現する射出成型技術

用途に応じた形状, 寸法を持つ 100 円ショップのプラスチック製品は射出成型技術によって作り出される. 本講義では, プラスチック加工法である射出成型の仕組みやそこで使用されるプラスチックについて概説する.

3) 大量な小物製品の搬送, 選り分け技術

出来上がった物品は, 包装・梱包・収集・選分け作業などののち, 商品として出荷される. 本講義では, その過程で活躍している様々な機械要素やロボット応用技術について概説する.

【評価の方法・評価基準】

評価の方法: 筆記試験

評価基準: 合格　: 講義内容を理解し, 説明できる. 講義で出てきた専門用語の意味を理解し, 説明できる.

不合格: 上記以外

【テキスト・参考文献】

事前にテキスト(資料)を配布予定.

【受講者への伝達事項】

特になし.