

โครงการพัฒนานวัตกรรมด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2553



กิจกรรมการดำเนินงาน



1. การอบรม

- ▶ จัดอบรมผู้ประกอบการเรื่อง กลยุทธ์การออกแบบผลิตภัณฑ์ในมุมมองด้านธุรกิจ ด้านการออกแบบ และด้านวิศวกรรม ระหว่างวันที่ 3 – 5 มี.ค. 2553 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น
- ▶ จะจัดอบรมกลยุทธ์การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการ ระหว่างวันที่ 23 – 25 มิ.ย. 53 และอบรมนักออกแบบ ระหว่างวันที่ 7 – 9 ก.ค. 53

2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype)

พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบให้กับผู้ประกอบการ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ ขณะนี้ มีผู้สมัครแล้ว 2 บริษัท

3. การศึกษารูปแบบการพัฒนา Design Center:

ร่วมกับ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มจร. ศึกษาแบบ Design Center เพื่อส่งเสริมการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย โดยนำเสนอในรูปแบบรายงาน 1 เรื่อง



Business Track

Day 1: Design Management:

- ▶ - Design thinking
- ▶ - How to use design as business strategy

Day 2: Managing Design Team:

- ▶ - Team composition
- ▶ - How to work with Internal & External designers

Day 3: New product design & Development process:

- ▶ - Design research
- ▶ - Prototype : Techniques, Tools and Methods



Designer Track

Day 1: Overview:

- ▶ Designer roles in business
- ▶ Designer in New Product Design (NPD) process
 - ▶ Technical Design Brief:
- ▶ Constraint in electrical and electronics design
- ▶ Integration of electrical and electronics design

Day 2: Understand Marketing Brief and Brand for Design:

- ▶ Brand brief
- ▶ Positioning / Proposition
- ▶ Target Segmentation
- ▶ Basic Marketing Research / Analysis to design

Day 3: Basic design research:

- ▶ Product and Style Research
- ▶ User Research and Testing Techniques, Tools & Methods



Product Design and Development Strategies for Thai E&E Industry

Technology Support

- Capacity building on PDD
- Subsidize R&D
- Promote international cooperation and strategic alliances

Human Resource Development

- Provide PDD & on-the-job training
- Promote cooperative work/study education exchange programs

Industry

Infrastructure

- Found PDD facilitation & incubation centers
- Support market and Technology forecast study

Financial Supports

- Tax incentives
- Joint projects government subsidies and funding

Case study

Pilot Project for Product Design & Development

Propose company

- Prevalence industry co., ltd./ Cerebrum Design
> Home monitoring & control system
- L & E Manufacturing co., ltd./ CODE KMUTT
> LED Lamp ' LEAF'
- Blue Venture co., ltd./ FIF Design Studio
> Electric Pot



Prevalence Industry/ Home monitoring system

Product Research



Prevalence Industry/ Home monitoring system

Product concept



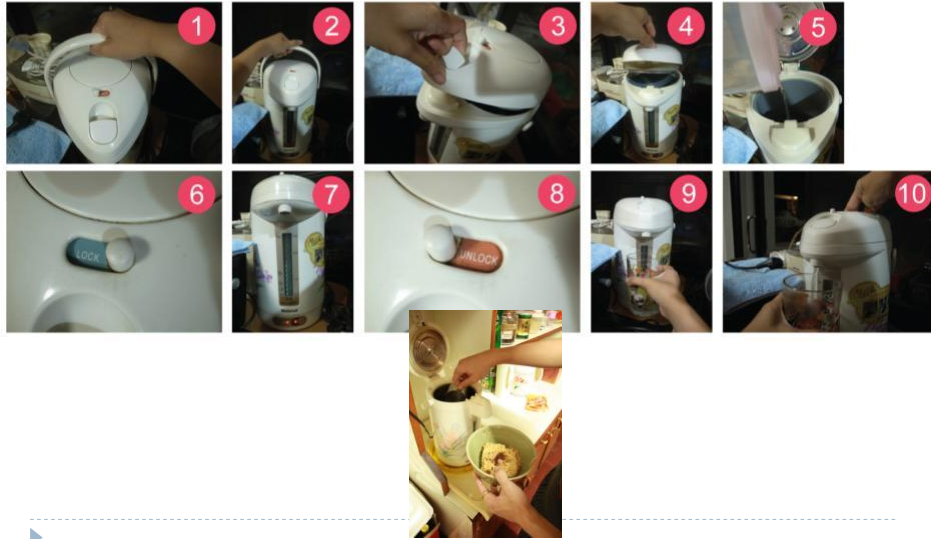
Prevalence Industry/ Home monitoring system

Product Prototype



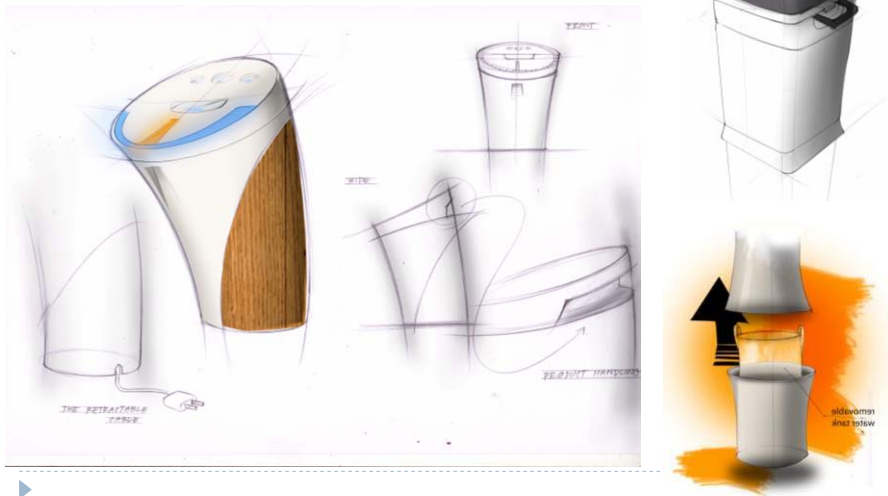
Blue Venture / Electric Pot

Product Research



Blue Venture / Electric Pot

Product concept



Blue Venture / Electric Pot

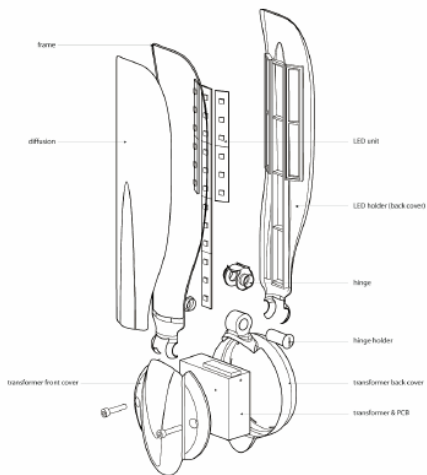
Product Prototype



L & E Manufacturing / LED lamp

LEAF

แบบผลิตภัณฑ์



THANK YOU

