

設計エンジニア育成eラーニングシステムを中心とした 産学連携教育プログラムの普及・実証事業 株式会社シーイー・フォックス(東京都)

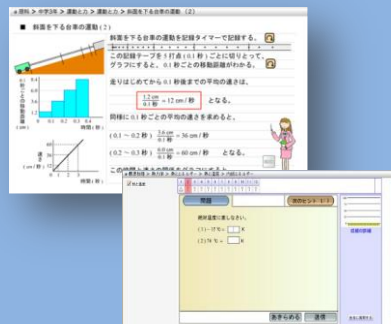
タイの開発ニーズ

- 従来の労働集約型製造拠点から製品の研究開発・設計拠点への転換
- 新たな製品や事業を設計できる質の高い設計エンジニアの輩出

普及・実証事業の内容

- タイの2大学において、eラーニングと対面授業のブレンド型の4コースから成る産学連携教育プログラムを導入
- 教育的効果および汎用性、技術応用力・設計開発力を検証
- タイの2大学において産学連携教育プログラムを持続的に運用できる学内体制と産学官連携人材育成コンソーシアムを構築
- 日系企業や他大学への普及計画を策定

提案企業の技術・製品



eラーニングシステム

- 質の高いエンジニアを育成するコンテンツ群
- 学習者個々の学習状況の可視化機能による最適な個別指導の実現
- SaaS形態による利用機関における運用負荷の低減

事業概要

【相手国実施機関】

- ・モンクット王工科大学トンプリ校
- ・シリントン国際工科院

【事業期間】

2017年4月～2019年12月

【事業サイト】

タイ王国バンコク
パトゥムターニー県

タイ側に見込まれる成果

- 各国高等教育機関にて質の高い多くの設計エンジニアを輩出
- 産学連携教育プログラムを指導できる多くの教員を輩出
- 多くの日系企業と各国高等教育機関との連携基盤を確立

日本企業側の成果

現状

- 日本国内の理工系大学を中心にeラーニング事業を展開
- 質の高いエンジニアを輩出

今後

- ASEAN諸国を対象とした事業の拡大
- 大学生から社会人まで幅広い人材育成を実現
- 海外展開基盤を活用した医療系人材など多様な人材育成を実現

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Human Resources Development in Engineering by Industry-University Collaboration Program with e-Learning System and Project Based Learning
CeFox Ltd., Tokyo, Japan

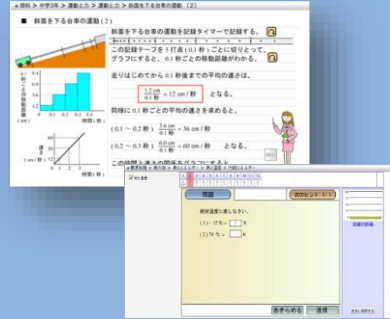
Concerned Development Issues in Thailand

- There is a strong need to shift from current labor intensive production to knowledge based production.
- There is a strong need to develop quality design engineers who can design new products and business.

Implemented Activities in the Survey

- Introduction of industry-university collaboration program with four courses of blended learning (eLearning and face to face lectures) and PBL.
- Verification of educational effectiveness, general versatility, and the ability of design and development.
- Establishment, operation and management of the industry-university-government networks to run the Program sustainably.
- Develop the business plan to disseminate the Program to other universities and Japanese affiliated companies.

Proposed Products/Technologies



The eLearning System

- Educational contents to develop quality engineers.
- Personal coaching enabled by visualization of each student's learning performance.
- Users' decreased operational load using SaaS.

Survey Overview

- ✓ Name of Counterpart:
 - King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)
 - Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT)
- ✓ Survey duration: April 2017 to December 2019
- ✓ Survey Area: Bangkok and Pathum Thani Province

Impact on the Concerned Development Issues in Thailand

- Higher education institutions produce many quality design engineers.
- Many instructors at higher education institutions learn the methods to operate/teach the Program.
- Many Japanese affiliated companies and higher education institutions build collaborative networks.

Outputs and Outcomes of the Survey

Present Situation

- CeFox offers eLearning programs to science and technology universities in Japan.
- Quality engineers are developed through the eLearning programs.

Future

- The Program will be expended to ASEAN countries.
- The eLearning programs will develop human resources from university students to personnel working for companies.
- The modified/improved eLearning programs will develop human resources in other fields such as medical.