

**โครงการฝึกอบรมคณาจารย์สาขาช่างอุตสาหกรรม
ในประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน**
**The Overseas Training of RIT Technical Staff
in Federal Republic of Germany**

พิสิษฐ์ ศิริรักษ์¹
Pisit Siriruk¹

บทคัดย่อ

โครงการฝึกอบรมคณาจารย์สาขาช่างอุตสาหกรรม เป็นโครงการหนึ่งในโครงการพัฒนาการผลิตกำลังคนสาขาช่างอุตสาหกรรมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งใช้เงินกู้ธนาคารโลกและเงินสมทบจากรัฐบาลไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคณาจารย์สาขาช่างอุตสาหกรรมในวิทยาเขตที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 80 คน ให้มีความรู้ความชำนาญในด้านการเขียนแผนการสอน เทคนิคการสอนที่ทันสมัยและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในสาขาวิชาชีพ โดยส่งคณาจารย์ไปเข้ารับการฝึกอบรม ณ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันเป็นเวลา 12 สัปดาห์ จำนวน 8 สาขาวิชา ได้แก่ 1) ช่างยนต์ 2) ไฟฟ้ากำลัง 3) อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร 4) เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 5) เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 6) อิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน 7) แมคคาทรอนิกส์ และ 8) เคมีสิ่งทอ ผลการดำเนินงาน ปรากฏว่ามีคณาจารย์ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษ จำนวน 75 คน ในจำนวนนี้มี 1 ราย ไม่สามารถเดินทางไปเข้ารับการฝึกอบรมได้เนื่องจากป่วย จึงมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน 74 คน ประกอบด้วย สาขาต่าง ๆ ที่กล่ามาข้างต้น จำนวน 15, 15, 15, 14, 7, 4, 2 และ 2 คน ตามลำดับ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้ง 74 คน ได้รับการฝึกอบรมทั้งทางด้านทักษะทางการสอนและสาขาเทคโนโลยีที่ทันสมัยในสาขาวิชาชีพ ซึ่งขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างการฝึกอบรมและจากการไปติดตามและประเมินผลของทีมงานติดตามและประเมินผลในครั้งแรก พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่พึงพอใจต่อการฝึกอบรมสามารถปรับตัวและเรียนรู้ได้ดี ได้รับเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพิ่มขึ้นจากเดิมมาก เพราะในบางเรื่องยังไม่เคยมี

¹รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและฝึกอบรม, ผู้อำนวยการโครงการเงินกู้ธนาคารโลก สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
¹Vice President for Research and Training, Director of World Bank Loan Project, Rajamangala Institute of Technology

ความรู้หรือประสบการณ์มาก่อนโดยเฉพาะระบบการศึกษาแบบ *Dual Education System* นั้น สามารถจะนำมาประยุกต์ใช้ในประเทศไทยได้เป็นอย่างดี ส่วนปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ เกี่ยวกับการฝึกอบรมนั้น ผู้เข้ารับการฝึกอบรมส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาอะไร แต่มีบางส่วนที่พบปัญหาบ้างเล็กน้อย คือ ปัญหาในการสื่อสารและสภาพอากาศที่หนาวจัดของประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน อย่างไรก็ตาม ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฯ ทั้งหมดยังไม่สามารถวัดได้ในขณะนี้ จะต้องติดตามและประเมินผลอีกครั้ง หลังจากคณาจารย์กลับมาปฏิบัติหน้าที่แล้ว และเป็นที่คาดหวังว่าคณาจารย์ที่ผ่านการฝึกอบรมในครั้งนี้จะสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้กับการเรียนการสอนนักศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

Abstract

The overseas training of RIT technical staff is a central and crucial part of RIT's Technical Education World Bank Loan Project. The aim of the training program is to upgrade and update the skills of RIT instructors in a number of technical fields and teaching techniques including the development of lesson plans, modern teaching techniques and the utilization of new technologies including teaching technologies. The training for 80 trainees was planned to take place in Federal Republic of Germany for 12 weeks, covering the following 8 study areas : Mechanical Power Technology, Electrical Power, Electronics Communication, Computer Technology, Refrigeration, Avionics, Mechatronics and Textile Chemistry. Among the 80 nominees, only 75 of which one fell sick passed the English language test. Therefore, only 74 trainees -15, 15, 14, 7, 4, 2 and 2 from the above study areas were trained as planned. The first follow-up undertaken during the training indicated that most of the trainees found the training satisfactory and beneficial. The knowledge and experience gained were applicable in their contexts. Dual Education System, one of the new approaches in technical education, was found most interesting. The trainees were able to adjust themselves to the new environment and the only few obstacles were communication problems and the cold weather. Achievement of the project as a whole could be reflected only after the second evaluation which would be carried out after the training when these trainees were back in class where efficiency could be reflected as the success of this project.