

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความคิดเห็นของอาจารย์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่มีต่อโครงการพัฒนาสาขาวิชาที่ขาดแคลนและต้องการเทคโนโลยีขั้นสูง ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการให้ความช่วยเหลือจากต่างประเทศ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ อาจารย์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จำนวน 69 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถาม ความคิดเห็นของอาจารย์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่มีต่อโครงการพัฒนาสาขาวิชาที่ขาดแคลนและต้องการเทคโนโลยีขั้นสูง มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์กลับคืนมาจำนวน 50 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 72.46 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows สถิติที่ใช้คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าความคิดเห็นของอาจารย์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่มีต่อโครงการพัฒนาสาขาวิชาที่ขาดแคลนและต้องการเทคโนโลยีขั้นสูงที่ผู้วิจัยได้เขียนขึ้นซึ่งประกอบด้วย 7 กลุ่มหลัก ๆ คือ

- (1) ด้านผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย ระยะเวลาที่ผู้เชี่ยวชาญมาปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ ผลของผู้เชี่ยวชาญต่อการเพิ่มความรู้และประสบการณ์ของผู้สอน ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องมือ / อุปกรณ์มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด

$$(\bar{X} = 4.80 ; S.D. = 0.49)$$

- (2) ด้านการฝึกอบรม ประกอบด้วย ระยะเวลาในการฝึกอบรม สาขาที่ไปฝึกอบรม การได้รับความรู้เทคโนโลยีใหม่ ด้านทฤษฎีและการวิจัย มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.80 ; S.D. = 0.49$)

- (3) ด้านโปรแกรมความร่วมมือด้านเทคนิค ประกอบด้วย ระยะเวลาในการฝึกอบรม การใช้เครื่องมือ / ชุดทดลอง เนื้อหาวิชาในการฝึกอบรม และปัญหาด้านภาษาของ ใบงาน การทดลอง มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.80$; S.D. = 0.69)
- (4) ด้านการศึกษาวิจัยพัฒนา ประกอบด้วย การทำการวิจัยร่วมกัน อาจารย์และนักศึกษาได้ใช้อุปกรณ์ / เครื่องมือ ในการทำการวิจัย การสนับสนุน การศึกษาวิจัย และผลงานวิจัยที่ได้รับจากโครงการ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.94$; S.D. = 0.67)
- (5) ด้านการให้ความช่วยเหลือแบบให้เปล่า ประกอบด้วย เครื่องมืออุปกรณ์ / ชุดทดลอง มีความทันสมัยเหมาะกับเทคโนโลยี มีคู่มือการใช้งาน และมีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.77$; S.D. = 0.42)
- (6) ด้านความร่วมมือด้านอาสาสมัครโพ้นทะเล ประกอบด้วย จำนวนอาสาสมัคร ระยะเวลา ปัญหาด้านการสื่อสาร และความสนับสนุนของสถาบันในการทำงานของอาสาสมัคร มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.93$; S.D. = 0.56)
- (7) ด้านอาสาสมัครอาวุโส ประกอบด้วย ระยะเวลาที่มาปฏิบัติงาน ปัญหาด้านการสื่อสาร และปัญหาด้านวัฒนธรรมในการทำงานร่วมกับคณาจารย์ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.74$; S.D. = 0.48)

The purpose of this research was to investigate the opinions of the teachers of Pathumwan Institute of Technology towards the project of development on the resource shortage and high technology needs which was in cooperation with the foreign country.

The sample was 69 teachers at Pathumwan Institute of Technology. The tool used for collecting the data was a questionnaire to ask the opinion of the teachers of Pathumwan Institute of Technology towards the development program. The questionnaire was designed as the five rating scales. Fifty copies of the questionnaire or equivalent to 72.26 percents were derived from the respondents. Means, standard deviation and percentage were used to analysis the data through the application of the SPSS for windows.

The results of analysis were revealed as follows.

1. The length of working span of the overseas experts and their contribution to train the lecturers to maintain the equipment were utmost identification by the lecturers

$$(\bar{X} = 4.80 ; S.D. = 0.49).$$

2. Regarding the appropriation of the length of training, the type of training skill towards new technology on both theory and research were identified at utmost level also.

$$(\bar{X} = 4.80 ; S.D. = 0.49).$$

3. The technical cooperation which consists of the length of training of the use of equipment /laboratory, the content of the training and the problem of the job sheet language barrier were responded at the level of very high ($\bar{X} = 3.80$; S.D. = 0.69).
4. The in cooperation to do the research work by using the equipment and tools between the lectures and the students and the results of the research work wear fallen at the level of very high ($\bar{X} = 3.94$; S.D. = 0.67).
5. The assistance form the oversea on the high technological equipment and the continuos for the certain period of time was rated at the utmost level ($\bar{X} = 4.77$; S.D. = 0.42).
6. Regarding the oversea volunteer which is consisted of the number of volunteer and the length of service the communication problem through the English language and the Institution support the volunteer work wear rate at the level high ($\bar{X} = 3.74$; S.D. = 0.48).
7. Focusing the senior volunteer when considering to the length of service, the problem of communication, the working culture in cooperating together between the local staff and the senior volunteer were shown at the level high ($\bar{X} = 3.93$; S.D. = 0.56).