

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาสภาพ ปัญหาและผลกระทบของระบบการเรียนการสอนทางไกลผ่านระบบเครือข่าย Fiber Optic สถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในประเทศไทย
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นายสุติเทพ ศิริพิพัฒน์กุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.อดิศักดิ์ พงษ์พูลผลศักดิ์ ผศ.ดร.ไพบุลย์ เกียรติโกมล
ระดับการศึกษา	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ ปัญหาและผลกระทบของระบบการเรียนการสอนทางไกลผ่านระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง สถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในประเทศไทย โดยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการใช้แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้บริหารการเรียนการสอนทางไกล 5 ท่าน และการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามสำหรับอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ผู้ช่วยสอน จำนวนรวม 58 ท่าน และเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวนรวม 16 คน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยการหาค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้สภาพ ปัญหาและผลกระทบการเรียนการสอนทางไกลผ่านระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสงปัญหาและผลกระทบด้านการบริหารการเรียนการสอน เป็นเรื่องของการจัดสรรตารางเวลาการเรียนการสอน โดยต้องคำนึงถึงทั้งด้านทางและปลายทาง การจัดวันและเวลาเรียนให้สอดคล้องและเหมาะสม ซึ่งยังต้องพิจารณาจากอาจารย์ผู้สอนเป็นหลัก ปัญหาและผลกระทบ ด้านงบประมาณ ที่พบมาก คือยังขาดแคลนการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงพัฒนาวัสดุ อุปกรณ์ให้ทันสมัย ปัญหาและผลกระทบด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน คือความยากลำบากในการจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนทางไกล ปัญหาและผลกระทบด้านสื่อการเรียนการสอนทางไกล ที่พบ คือการขาดความรู้เกี่ยวกับการใช้วัสดุ อุปกรณ์การเรียนการสอนทางไกล ปัญหาและผลกระทบด้านสภาพห้องเรียนทางไกล ได้แก่ ห้องเรียนทางไกลไม่เหมาะกับการสอนกับภาคปฏิบัติ คุณภาพของจอภาพไม่คมชัด ระบบเสียงไม่ชัดเจนขาดหาย ปัญหาและผลกระทบ ด้านการวัดและประเมินผล มีความยากลำบากในการ

T 130581

ก

เลือกวิธีการวัดที่เอื้อต่อผู้เรียนในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง, ด้านเทคนิค ปัญหาและผลกระทบที่พบมากที่สุด คือ ไฟฟ้าดับ ทำให้ไม่สามารถทำการสอนทางไกลได้

คำสำคัญ(Keywords) : สภาพ/ ปัญหา/ ผลกระทบ / การเรียนการสอนทางไกล /
เครือข่ายใยแก้วนำแสง/ สถาบันอุดมศึกษา

Thesis Title	The study of situation, problem and effect of the long distance learning and teaching system via fiber optic network in the university under the ministry of university affairs in Thailand
Thesis Credits	6
Candidate	Mr.Sutithev Sripipattanakoon
Supervisors	Associate Professor Adisak Pongpullphonsak Assistant Professor Dr.Phiboon Kiatkamon
Degree of Study	Master of Science in Industrial Education
Division	Computer and Information Technology
Academic Year	2001

ABSTRACT

The objective of this research was to study the problems and the impacts of the long distance learning and teaching system via fiber optic network. The findings of this research were compiled from interviews conducted on 5 administrators, 58 lecturers and assistant lecturers as well as 16 technical staff. The data was analyzed by using frequency, percentage, mean and standard deviation.

In this research, the problems and the effects to the long distance learning and teaching system via fiber optic network were found as follows: In terms of teaching and learning administration, the first problem lied with the difficulty in arranging a suitable broadcasting timetable between the principal university and receiving-end campuses. The inconvenience of having to leave the date and time of teaching to be dictated by the lecturers. The university faces budget constraint due to lack of external funding and subsidies from outside sources to maintain and improve the modern equipments and facilities. For the learning activities, it had been found to be quite difficult to organise activities which would efficiently support students at both ends of the communication. The lecturers encounters obstacle in that they must work hard in preparing for the long distance teaching and knew to operate the technological equipment. For the evaluation, it was difficult to select a suitable process of assessment. The last problem was

TE 130581

0

purely technical involving, interrupted communication, experienced by electricity circuit-shortage.

Keywords : Situation/ Problem/ Effect Distance Learning/ Fiber Optic/
Higher education institutes