

ห้องเรียนวิทยานิพนธ์	การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอน วิชาพิสิกส์ประยุกต์ สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคโนโลยีโลจิสติกษา
ผู้ผู้ดูแลห้องเรียน	นายภัสส อาทิตย์รุ่ง
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารศาสตร์ศึกษา	
คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ :	
ผศ. สุพจน์ ศุภกุล	ประธานกรรมการ
รศ. ดาวุณ นาญกุลธรรมกุล	กรรมการ
รศ. สุวัฒน์ นิยมสุชา	กรรมการ
รศ. พน. เลขา ใบเมืองย์	กรรมการ

บทสรุปผล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ (1) เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ของอาจารย์และนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง ในวิชาฯ เทคช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีโลจิสติกษา (2) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ของอาจารย์และนักศึกษาของแต่ละสาขาวิชาสำหรับที่ต่อไปปัญหาการเรียนการสอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ (3) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ของอาจารย์ที่มีวุฒิและประสบการณ์ต่างกัน (4) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการเรียน การสอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ของนักศึกษาที่เรียนในภาคปกติกับภาคเอกเวลาราชการแผนกวิชาช่างเดียว กับ ประจำการและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชากรได้แก่ อาจารย์ที่สอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ปีการศึกษา 2530 และกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักศึกษาที่เรียนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 ปีการศึกษา 2530 จาก 7 ແเนกประสงค์ของวิชาฯ เทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม 8 แห่งทั่วประเทศ ในสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีโลจิสติกษา ศรีบูรจัยสุรีวงศ์และ สถาบันทดสอบคุณภาพงานชั้นคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอนวิชาพิสิกส์ประยุกต์ ชั้นผู้วิจัยสร้างขึ้นและ ผ่านการตรวจสอบคุณภาพ ข้อคิดเห็นในแบบสอบถามที่ 4 ด้าน คือ เนื้อหาวิชาในแหล่งสูตรและ การนำเสนองานวิชา ไม่ใช้ประโยชน์ในเชิงช่าง การบรรลุวัตถุประสงค์ในการเรียน เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์การเรียนการสอน การวัดผลและการประเมินผล ผู้วิจัยได้สังเคราะห์แบบสอบถามที่ได้รับคืน 25 ฉบับ ได้รับคืน 25 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 จาก

นักศึกษา สัง 1032 สมัยได้รับคีดี ๙๒๒ ฉบับ คิด เป็นร้อยละ ๘๙.๓๔ การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิธีทางค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติกี(t-Test)

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษา เกี่ยวกับปั้นหยาการเรียนการสอนวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ อุปกรณ์ในระดับปานกลาง ปั้นหยาที่บัดได้แก่ เนื้อหาที่ทำให้เกิดใหม่ลักษณะมากเกินไป ไม่เหมาะสมกับเวลาใน ๑ ภาคเรียน ขาดความทึ่งที่สุด เนื้อหาทางทฤษฎีบันเรื่องที่คล่อง ไม่สอดคล้องกัน ขาดแบบเรียนที่คุณภาพ เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์การทดลอง ไม่มีมาตรฐาน ขาดสื่อการสอนที่ทึ่งที่สุด เช่น สไลด์ ภายนอก อาจารย์และนักศึกษาเห็นว่าควรปรับปรุงหลักสูตรใหม่ให้เหมาะสม โดยเพิ่มเนื้อหาที่มีความสัมพันธ์กับวิชาช่างให้มากยิ่งขึ้น และควรทำตามที่รือเอกสารประกอบเนื้อหา ในหลักสูตรให้สมบูรณ์ เหมาะสมกับช่างอุตสาหกรรม
2. ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษา เกี่ยวกับปั้นหยาการเรียนการสอนวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ทุกແเนาช่าง ไม่แตกต่างกันในทุกด้านที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙%
3. อาจารย์ที่มีวุฒิและประสบการณ์ต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปั้นหยาการเรียน การสอนวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ไม่แตกต่างกันทุกด้านที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙%
4. นักศึกษาภาคปกติและภาคเอกวิชาช่าง รีความคิดเห็นเกี่ยวกับปั้นหยา การเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ไม่แตกต่างกันทุกด้านที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙%

Thesis Title : A Survey of Opinions and Problems on
 Teaching and Learning Applied Physics
 of Higher Vocational Certificate
 Students, Institute of Technology and
 Vocational Education

Author : Mr. Manat Intr-roong
 M.Ed. Science Education

Examining Committee :	Assist, prof. Supote Subhakul	chairman
	Assoc, prof. Daroon Hantrakul	Member
	Assoc, prof. Suwat Niyomkar	Member
	Assoc, prof. Pop Laoapaibul	Member

abstract

The objectives of this research were : (1) to study teachers 'and students ' opinions regarding problems in teaching and learning Applied Physics at the Higher Vocational Certificate level, Institute of Technology and Vocational Education; (2) to compare the opinions expressed by both teachers and students of each Trade; (3) to compare the afore-mentioned opinions of only teachers with different academic credential qualifications and background experience ; (4) to compare opinions as expressed by on teaching and learning the subjects in general regular and irregular students but in the same Trade. The population of the study comprised 25 teachers at the time of the study teaching Applied Physics in the academic year B.E. 2530. The sample was 922 The First Year Students from 8 campuses. The instruments used were delta-dimensionals questionnaires seaking opinions on problems in learning and teaching Applied Physics. The four content dimensions were Curriculum Contents and Their Applications ; Learning Objective

Acheivement : Instructional tools and Media; and Measurement and Evaluation. The questionnaires were returned 25 sets from teachers' group equaling to 100 % and 922 sets from students' groups equaling to 89.34 %.The data were analyzed by means of Percentage, Mean, Standard Deviation and t-Test.

The results were as follows:

1. Both students and teachers were of the opinions that problems related to teaching and learning Applied Physics were at the middle level. Contents were found to be too much to be cover in one semester and not up-to-date. Theoretical contents and practical activities incompatible. There was a lack of quality texts and such modern instructional media as slide and movie. Both were of the opinions that the curriculum should be improved and more contents with more relevance to trade subject added. Furthermore, they felt that Curriculum texts and additional materials should more complete for vocational industrial education.

2. Opinions of both teachers and students across trade were not found to be significantly different.

3. Opinions of teachers with different academic credential and background experiences were not significantly different.

4. Opinions of both regular and irregular students were not significantly different.