

ปีแผนกร เกิดช่วย : การศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพการศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน สถาบันการบินพลเรือน (STUDY OF EDUCATIONAL COMPETENCY DEVELOPMENT FOR BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING PROGRAM IN AVIONICS ENGINEERING OF CIVIL AVIATION TRAINING CENTER)

อาจารย์ที่ปรึกษา : อ. ดร.กนก สารสิทธิ์ธรรม, 146 หน้า

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาศักยภาพการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน และเพื่อกำหนดแนวทางพัฒนาศักยภาพการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรดังกล่าว รูปแบบการวิจัย เป็นแบบผสมระหว่างการวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงคุณภาพ เครื่องที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม ปลายเปิด และปลายปิด ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหาร คณาจารย์ นักศึกษา และตัวแทนสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมการบิน ทำการประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน T-Test และ One-Way ANOVA

ผลการวิจัยพบว่า 1) ศักยภาพการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร มีความเหมาะสม และสอดคล้องเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา 2) แนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร แบ่งเป็น 2 ด้าน คือ ด้านวิชาการจะต้องมีการเสริมรายวิชา ด้านการบินเพิ่มขึ้น และเพิ่มจำนวนคณาจารย์ที่มีคุณวุฒิด้านการบิน ทั้งยังต้องหาพันธมิตรในด้านอุตสาหกรรมการบิน เพื่อประโยชน์ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือร่วมกัน นอกจากนั้นแล้วควรพิจารณาให้มีการรับรองใบประกอบวิชาชีพ และการเทียบเคียงคุณวุฒิตะดับสากล ด้านสิ่งสนับสนุน ควรมีการวางแผนการจัดการพื้นที่ใช้สอยให้เหมาะสมเพียงพอรวมทั้งวางแผนการจัดหาครุภัณฑ์ การเรียนการสอนในระยะยาวอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ เห็นสมควรให้มีการศึกษาเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรดังกล่าวอย่างน้อยทุก 5 ปี เพื่อจะได้นำผลที่ได้จากการศึกษา มาเป็นแนวทางในการดำเนินการพัฒนา และปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพต่อไป

สาขาวิชาการจัดการการบิน

ปีการศึกษา 2558

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม \_\_\_\_\_

PANNAKORN GERDCHUAY : STUDY OF EDUCATIONAL COMPETENCY DEVELOPMENT  
FOR BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING PROGRAM IN AVIONICS ENGINEERING OF  
CIVIL AVIATION TRAINING CENTER

ADVISOR : KANOK SARSITTHITHUM, Tech.Ed.D., 146 PP

The purposes of this study was to develop educational competency for a bachelor degree of an engineering program in avionics engineering of Civil Aviation Training Center and to create the appropriate guidelines to develop the teaching and learning of this curriculum. This study used a mixed qualitative and quantitative method as research methodology. The open-ended and close-ended questionnaires were used in this research. The sample groups were the representatives from civil aviation industrial sectors. Frequency, percentage, means, standard deviation, T-test and One-way ANOVA were used for data analysis.

The findings indicated that 1) the competency of teaching and learning management of this curriculum was appropriately in relevant to Thai Qualification Framework for Higher Education 2) there were two criteria for the development of teaching and learning of this curriculum; aviation subjects and highly qualified instructors must be increased. In addition, the Civil Aviation Training Center should search for the aviation industrial network in order to share their resources and equipment. It was recommended in this study that the vocational certificate must be offered and also granted to the international degree. Civil Aviation Training Center should plan how to manage utility areas and durable articles. The study of teaching and learning development should be conducted every five years so that the study findings will fruitfully be the guidelines for the development and quality improvement of Avionics Engineering curriculum.

School of Aviation Management

Academic Year 2015

Student's Signature \_\_\_\_\_

Advisor's Signature \_\_\_\_\_

Co-Advisor's Signature \_\_\_\_\_