

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาแนวโน้มของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ช่วงปีพ.ศ. 2548-2558 โดยใช้เทคนิคเดลฟาย ซึ่งกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 17 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ถึงโครงสร้าง และแบบสอบถามแบบมาตราส่วน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าฐานนิยม ค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างควอไทล์

ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ดังนี้ จุดประสงค์ของหลักสูตรเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถในการประกอบอาชีพในตำแหน่งนักวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ระบบ หรือ ประกอบธุรกิจส่วนตัว มีเจตคติ คุณธรรม จริยธรรม และมีจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า และผ่านการสอบคัดเลือกของทางมหาวิทยาลัย หรือระบบการคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัย ระยะเวลาการศึกษาของบัณฑิตไม่เกิน 5 ปี หรือ 10 ภาคการศึกษาปกติ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรประมาณ 128 หน่วยกิต โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้ 1) หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30-33 หน่วยกิต ประกอบด้วย กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ 2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 60-90 หน่วยกิต ประกอบด้วย วิชาแกน วิชาเอกบังคับ และวิชาเอกเลือก 3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6-9 หน่วยกิต โดยให้เลือกรเรียนจากรายวิชาใดๆ ในหลักสูตร โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่ได้เรียนผ่านมาแล้ว เกณฑ์การวัดและประเมินผล ประกอบด้วย วิธีวัดผลการเรียนรู้ ได้แก่ การจัดทำโครงงาน การสอบปากเปล่า และการทำแฟ้มสะสมงาน ส่วนเกณฑ์การวัดผลการสำเร็จการศึกษานักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร

173783

มีความประพฤติดี และมีความสามารถในภาษาอังกฤษ ด้านคุณสมบัติคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประกอบด้วย หัวหน้าโปรแกรม และอาจารย์ประจำอย่างน้อย 2 คน โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนคุณสมบัติของคณาจารย์ผู้สอนวิชาการศึกษาทั่วไปควรมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัติของคณาจารย์ผู้สอนวิชาเฉพาะด้านควรมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านคอมพิวเตอร์

คำสำคัญ : แนวโน้ม / หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ /
มหาวิทยาลัยราชภัฏ / เทคนิคเคลฟาย

ABSTRACT

173783

Purpose of this research was to study trends in Bachelor of Science in the field of Computer Science program during B.E. 2548-2558., by using Delphi Technique. Sample chosen for this study were 17 experts. Data collection instrument were semi-structured interview forms and questionnaires with rating scales. Data were statistically analyzed by using mode, medium, and interquartile range.

The results of the study were that objectives of this program emphasized on knowledge and ability for working as positions of computer scientists, system analysts and designers, or entrepreneurs. This program also focused on attitudes, ethics, and etiquette in the professions. Qualifications of admitted students were that they had to hold M.6 certificate or equivalent, and passed entrance examination of universities or admission process of the Office of Higher Education. Study period should not be exceeded 5 years or 10 semesters. Total credits of curriculum were approximately 128 credits. Structure of the curriculum consisted of: 1) 30 – 33 credits of general education which included of languages, social science, humanities, mathematics, and science, 2) 60 – 90 credits of core courses, compulsory major courses, and electives major courses, and 3) 6 – 9 credits of free elective courses by selecting any courses of the program that should not be ones already credited. Criteria of measurement and evaluation comprised methods of learning measurement on project study, oral examination, and portfolio. Then, the criteria of graduation measurement were that students had to register total number of credits required in the curriculum, had good behavior and

good command in English. The qualifications of responsible instructors; chief of the program and at least 2 instructors was to hold bachelor's degree in computer or related fields. The instructors who taught in the general education should not be qualified lower than bachelor's degree or related fields . The instructors who taught in specific subjects had to hold at least bachelor's degree in computer or related fields as well as had computer experiences.

Keywords: Trends / Computer Science Program / Rajabhat University / Delphi Technique.