

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : A 15 /2555

ชื่อโครงการ : คุณลักษณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จบใหม่ ในอุตสาหกรรมด้านคอมพิวเตอร์

ชื่อนักวิจัย : นางสาววัชรียา แนนถนอม

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาคุณลักษณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จบใหม่ ในอุตสาหกรรมด้านคอมพิวเตอร์ หากสามารถทราบถึงคุณลักษณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จบใหม่ ในอุตสาหกรรมด้านคอมพิวเตอร์ก็จะเป็นการบูรณาการทางด้านงานวิจัยที่จะสามารถตอบสนองกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในระดับชาติได้ และตรงเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในหลายๆ ด้าน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือสิ่งที่ใช้วัดตัวแปร เพื่อให้ได้ผลการวัดที่เรียกว่า ข้อมูลเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูล หรือข้อเท็จจริงที่มีประสิทธิภาพที่นิยมใช้กัน คือ แบบสอบถาม แบบทดสอบ แบบสัมภาษณ์ และแบบบันทึก ในงานวิจัยนี้เลือกเครื่องมือเป็นแบบสอบถาม การใช้แบบสอบถามโดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตามสถานประกอบการต่างๆในเขตพื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล จำนวนไม่ต่ำกว่า 60 แห่ง และทำการวิเคราะห์ผลของข้อมูล ณ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

จากการวิจัยครั้งนี้ได้ข้อสรุปว่าด้านการปฏิบัติงานภาคสนาม วิศวกรมีความรู้ด้านอุปกรณ์ต่างๆ ในระดับดีมาก ( $\bar{x}=4.98$ ) ความรู้ความสามารถด้านการเขียนโปรแกรม วิศวกรมีทักษะการใช้ภาษา C, php และ Java ในระดับดี ความสามารถด้านการออกแบบ วิศวกรมีทักษะด้านการออกแบบทางด้านฮาร์ดแวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ในระดับดีมาก ความสามารถด้านการจัดการ วิศวกรมีทักษะทางด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล ในระดับดีมาก ความสามารถด้านภาษา วิศวกรมีทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษในระดับดี ยังไม่เน้นทักษะการสื่อสารภาษาอื่น หรือความสามารถในการสื่อสาร 3 ภาษา สถาบันศึกษาควรเพิ่มทักษะทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติในด้านดังกล่าวแก่นักศึกษา เพื่อวิศวกรที่จบใหม่จะมีคุณลักษณะที่ตอบสนองความต้องการของสังคมประกอบการ

E-mail Address : Watchareya.Nap@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2554 - กันยายน 2555

## Abstract

**Code of project** : A 15/2555

**Project name** : Characteristics New Computer Engineering Graduates in Computer Industry.

**Researcher name** : Mis. Watchareya Naptanom

This study is a Computer Engineering graduate. In the computer industry. If you can get to the computer engineering graduate. In the computer industry, it is the integration of the research to be able to meet the needs of national industry. And to the goals of national development strategies in many ways.

The tools used in this research. Is a measure variables. To achieve the measurement called. Information tools used in this research to obtain information. Or the fact that the popular use of questionnaires, interviews and tests are recorded in this paper is a query tool. Using survey data collected by various establishments in Bangkok and surrounding areas. Not less than 60 and the analysis of data at the Computer Engineering. Faculty of Engineering. Rajamangala University of Technology Rattanakosin.

Of this study concluded that. The operational field. Knowledge engineering tools at very good ( $\bar{x}=4.98$ ) level of knowledge and skills of programming. Engineers skilled use of language C, php and Java-level ability in the design. Skilled engineers design the hardware of the computer in the very capable management. Engineers skilled security of the database in very good language ability. Engineering skills of listening, speaking, reading and writing English at a good level. Communication skills to another language. Or the ability to communicate in three languages education should be both theoretical and practical skills in the field for engineers, graduate students will have features that meets the needs of social enterprises.

**E-mail Address** : Watchareya.Nap@rmutr.ac.th

**Period of Project** : September 2011- October 2012