

คุณลักษณะของวิศวกรที่พึงประสงค์ในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์

Characteristics of Engineers in the Views of the Automotive and the Auto Parts Industries

เพียงจันทร์ โถยจนาท

10.14456/jrgbsrangsit.2015.9

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อศึกษาคุณลักษณะของบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ตามความต้องการของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของการทำงานของวิศวกรเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรและรูปแบบการเรียนการสอนทางวิศวกรรมศาสตร์ ในอันที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน

ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลจากบริษัทสมาชิกของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์จำนวน 40 บริษัท และบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์จำนวน 158 บริษัท พบว่าคุณลักษณะสำคัญของวิศวกรใหม่ ได้แก่ การมีความเข้าใจและรับผิดชอบในเชิงวิชาชีพหรือจรรยาบรรณวิชาชีพของตนเอง มีความรอบรู้ในวิชาชีพของตนเองอย่างถูกต้องชัดเจน นอกจากนี้ วิศวกรใหม่ควรรู้ให้ความสำคัญกับการทำงานเป็นทีม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี ส่วนปัญหาและอุปสรรคสำคัญในการทำงานของวิศวกร ได้แก่ การที่วิศวกรไม่สามารถระบุประเด็นปัญหาและไม่สามารถใช้ความรู้ทางวิชาชีพแก้ปัญหาได้ ตลอดจนวิศวกรยังขาดทักษะทางด้านภาษาอังกฤษและ/หรือภาษาต่างประเทศอื่นที่ใช้ติดต่อในหน่วยงาน และไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้บังคับบัญชาและเพื่อนร่วมงานได้อย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: คุณลักษณะของวิศวกรที่พึงประสงค์, อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์

Abstract

The objective of this research is to study the characteristics of graduated engineers pertaining to the requirements of automotive and auto-parts industries. The study also includes the problems and obstacles of currently working engineers. The results of this study can be used as a guideline for curriculum development and improving the teaching and learning process in order to feed the market needs.

The results of the survey study, based on the data from 40 automobile companies and 158 auto-parts companies, indicated that the importance characteristics of newly graduated engineers should be as follows: understanding and following professional ethics, possessing adequate knowledge in the engineering professional field, having a good background in basic scientific and engineering, and being able to analyze and solve engineering problems. In addition, the graduated engineers should be able to work with others as a team. The major problems and obstacles of currently working engineers were the inability to indicate the problems and to use their knowledge to analyze and solve those problems. Besides of these, they also lack of communication skills especially in English and/or other foreign languages as well as the ability to efficiently communicate with their supervisors and colleagues.

Key words: Characteristics of Engineers, the Automotive and the Auto Parts Industries