

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาสภาพทั่วไปของการจัดการศึกษา ค่าใช้จ่าย และประสิทธิผล ในการผลิตบัณฑิต ตลอดจนสาเหตุที่บัณฑิต ไม่สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนดและความคิดเห็นต่อ ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายจริง จำนวนนิสิต และจำนวนหน่วยกิตนิสิต ระหว่างปีการศึกษา 2545-2548 จากส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้แบบสอบถามศึกษาสาเหตุและความคิดเห็นต่อปัจจัยที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิต และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการทดสอบที (t-test) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS/PC

ผลการศึกษาพบว่า ในส่วนของค่าใช้จ่ายคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชามีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยจาก งบประมาณแผ่นดินปีละ 13,125,843.21 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 41.52 และจากเงินรายได้ปีละ 18,486,372.63 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 58.48 คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยจาก งบประมาณแผ่นดินปีละ 4,967,821.82 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 26.80 และจากเงินรายได้ปีละ 13,570,568.00 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 73.20 เมื่อพิจารณาในส่วนของค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิตจริงและ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิตเต็มเวลาต่อปี พบว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชามีค่าใช้จ่าย เท่ากับ 28,660.21 บาท และ 30,453.46 บาท ตามลำดับ ในขณะที่คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมมีค่าใช้จ่าย เท่ากับ 45,887.10 บาท และ 50,466.57 บาท ตามลำดับ ส่วนประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต คณะ วิศวกรรมศาสตร์ศรีราชามีค่าเฉลี่ยร้อยละ 41.33 คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.70 สำหรับสาเหตุของการไม่สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด พบว่าความเกียจคร้านเป็นสาเหตุหลัก ของการไม่บรรลุเป้าหมายของนิสิต ส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิผลในการผลิต บัณฑิต พบว่าปัจจัยด้านผู้สอนมีผลต่อระดับประสิทธิผลมากที่สุด

This study aimed to gain knowledge concerning general information on program management expenditure and effectiveness of science and technology undergraduate program factors of the delayed graduation and the opinion towards the factors affecting the effectiveness of producing of science and technology undergraduates of Kasetsart university, Si Racha campus by collecting secondary data of the real expenses number of students and student credit hour during academic year 2002-2005 from involved agencies. As for primary data of causes and opinions towards the factors affecting the effectiveness of the program the study employed statistics sampling technique through questionnaire and analyzed the data by means of percentage and t-test according to SPSS/PC program.

The study showed that Faculty of Engineering Si Racha received 13,125,843.21 Baht per year or 41.52 percent of their expense from government budget and 18,486,372.63 Baht per year or 58.48 percent from its own revenue. While Faculty of Resources and Environment received only 4,967,821.82 Baht per year or 26.80 percent of their expense from the government budget and 13,570,568.00 Baht per year or 73.20 percent from its own revenue. Regarding an average annual expense per student and average annual expense per full time equivalent student the figure of Faculty of Engineering Si Racha came out at 28,660.21 Baht and 30,453.46 Baht respectively. While the figure of Faculty of Resources and Environment came out 45,887.10 Baht and 50,466.57 Baht. The effectiveness of the production of those science and technology undergraduate programs revealed that the Faculty of Engineering Si Racha obtained 41.33 percent of the effectiveness whereas the effectiveness of Faculty of Resources and Environment was 69.70 percent. In addition, the main factor of the delayed graduation was the indolence of the students themselves. The opinion towards the factor affecting the effectiveness of the program depended most on its own the instructor.