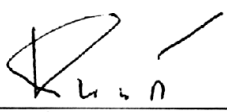


ประภาพรรณ เกษราพงศ์ 2549: ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาของนิสิตปริญญาตรี ภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ) สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหการ ประชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ วงษ์เกษม, พณ.ม.
170 หน้า
ISBN 974-16-2366-6

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นจากการศึกษาปัจจัยต่างๆ แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ ปัจจัยทางด้าน
ประวัติส่วนตัว ด้านครอบครัว และด้านการเรียน ที่มีผลต่อคะแนนเฉลี่ยสะสมและระยะเวลาในการจบการ
ศึกษาโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) การทดสอบความเป็นอิสระกันระหว่าง
ลักษณะ 2 ลักษณะ (Testing for Independence of two Categorical) และการหาความสัมพันธ์ระหว่างผลการ
เรียนของวิชาพื้นฐานกับวิชาบังคับของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือนิสิตปริญญาตรี
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ที่เข้าศึกษาในปีพ.ศ. 2541 ถึงปีพ.ศ. 2544
และจบการศึกษาในปีพ.ศ. 2544 ถึงปีพ.ศ. 2547 จำนวน 348 คน

ผลการศึกษาพบว่า การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาของนิสิตปริญญาตรี ภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน สามารถสรุปได้ว่า
ปัจจัยที่ส่งผลต่อคะแนนเฉลี่ยสะสมคืออายุ คะแนนเฉลี่ยระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คะแนนวิชาภาษาอังกฤษ
คะแนนวิชาความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร คะแนนวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม II คะแนนวิชา
คณิตศาสตร์วิศวกรรม III และลักษณะที่จบการศึกษาระดับมัธยมปลาย โดยมีประสิทธิภาพของการพยากรณ์
61.8% และปัจจัยที่ส่งผลต่อระยะเวลาในการจบการศึกษาของนิสิตคือเพศ ประเภทของนิสิตปริญญาตรี คะแนน
วิชาความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร คะแนนวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม I คะแนนวิชา
คณิตศาสตร์วิศวกรรม II คะแนนวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม III และคะแนนวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม IV ที่ส่ง
ผลต่อระยะเวลาในการจบการศึกษา ของนิสิตปริญญาตรีภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และความสัมพันธ์ของปัจจัยทางด้านการเรียนระหว่างผลการเรียน
วิชาพื้นฐานคือวิชาความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกรมีความสัมพันธ์กับวิชาหลักเฉพาะของภาค
วิชาวิศวกรรมอุตสาหการทั้ง 9 วิชาคือ วิชากระบวนการผลิต I วิชาการวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I วิชา
การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม วิชาการควบคุมคุณภาพ วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม วิชาการวางแผน
และการควบคุมการผลิต วิชาการจัดการอุตสาหกรรม วิชาการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม วิชาความปลอดภัย
ในอุตสาหกรรม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

พ.ศ. ประภาพรรณ เกษราพงศ์
ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

29 / พ.ค. / 49