

บทคัดย่อ

หัวข้อโครงการ	: การพยากรณ์จำนวนผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง โดยวิธีอาร์มา
ชื่อผู้ทำโครงการ	: ยุพธนา สันแสนดี สุภัทธิรา วรอาจ
สาขาวิชา	: การจัดการงานก่อสร้าง (ทล.บ.)
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ศรัณยู พรหมศร

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาจำนวนของผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ สร้างตัวแบบพยากรณ์จำนวนของผู้สมัครเข้าศึกษาที่เหมาะสมที่สุดด้วยวิธีอาร์มา และพยากรณ์จำนวนของผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ในปี พ.ศ. 2560-2564 ด้วยวิธีอาร์มา โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาปริมาณผู้สมัครเข้าศึกษาประเภทโควตา ประเภทรับตรง และประเภทรับผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในช่วงปี พ.ศ. 2554-2559 รวมทั้งสิ้น 18 ข้อมูล

ผลการศึกษาพบว่า จำนวนผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีผลการศึกษา ดังนี้

ประเภทโควตา ในปี พ.ศ. 2560 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 30 คน ปี พ.ศ. 2561 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 31 คน ปี พ.ศ. 2562 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 37 คน ปี พ.ศ. 2563 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 41 คน และปี พ.ศ. 2564 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 46 คน ตามลำดับ

ประเภทรับตรง ในปี พ.ศ. 2560 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 83 คน ปี พ.ศ. 2561 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 63 คน ปี พ.ศ. 2562 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 89 คน ปี พ.ศ. 2563 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 73 คน และปี พ.ศ. 2564 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษา 96 คน ตามลำดับ

ประเภทรับผ่าน สกอ. ในปี พ.ศ. 2560-2564 จะมีจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษาคงที่ ปีละ 10 คน

ผลการพยากรณ์ดังกล่าว พบว่าข้อมูลไม่มี Unit Root ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ข้อมูลมีลักษณะหนึ่งที่ระดับผลต่างอันดับหนึ่ง (1st Difference) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ผลการศึกษาค้นคว้านี้ สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้