

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การศึกษาสมการที่เหมาะสมในการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาพยาบาล ชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ

โดย : นางวรารักษ์ วานิช

ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา : การวัดและประเมินผลการศึกษา ปีการศึกษาที่เสนอ 2539

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษารูปแบบสมการที่เหมาะสมในการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาพยาบาล ชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ในปีการศึกษา 2538 โดยศึกษาสมการทำนายทั้งเชิงเส้นตรงและเชิงเส้นโค้ง ใช้กลุ่มตัวอย่าง ประชากร จำนวน 220 คน การรวบรวมข้อมูลให้แบบสอบถาม/แบบสำรวจวัดองค์ประกอบพื้นฐานของนักศึกษา ทั้งหมด 8 ด้าน คือ ข้อมูลสถานภาพส่วนตัวของนักศึกษา แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ เจตคติทางการเรียน นิสัยในการเรียน คุณภาพการสอน บรรยากาศในชั้นเรียน สภาพแวดล้อมทางบ้าน และความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว และสภาพความเป็นอยู่ภายในหอพัก วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบเพิ่มตัวแปรเป็นขั้น ๆ ผลการวิจัยพบว่า

1. ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิม อาชีพของมารดา อายุของมารดา อายุของบิดา คุณภาพการสอน และสภาพแวดล้อมทางบ้าน และความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัว

2. สมการที่ใช้ในการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในการวิเคราะห์ข้อมูลชุดนี้ได้ใช้สมการถดถอยเชิงเส้นตรง เปรียบเทียบกับสมการถดถอยเชิงเส้นโค้งพบว่า สมการถดถอยเชิงเส้นโค้งให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณสูงกว่าสมการถดถอยเชิงเส้นตรง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ซึ่งสามารถสรุปได้จากกรณีดังต่อไปนี้

2.1 เมื่อใช้ตัวทำนายกำลังหนึ่งทั้งหมด จัดเข้าสมการถดถอยเชิงเส้นตรง พบว่าตัวทำนายที่สามารถจัดเข้าสมการ ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิม รายได้ของบิดา และคุณภาพการสอน ได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ พหุคูณ เท่ากับ .311

2.2 เมื่อใช้ตัวทำนาย ยกกำลังสองทั้งหมด จัดเข้าสมการถดถอยเชิงเส้นโค้ง พบว่าตัวแปรทำนายที่สามารถจัดเข้าสมการ ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิมยกกำลังสอง สภาพแวดล้อมทางบ้านและความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัวยกกำลังสอง และอาชีพของมารดา ยกกำลังสอง ได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ เท่ากับ .386

3. สมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เหมาะสมที่สุดของนักศึกษาพยาบาล ชั้นปีที่ 1 ได้แก่ สมการทำนายเชิงเส้นโค้ง

ในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = .344 V_3^2 - .159 SA_6^2 + .130 V_{10}^2$$

ในรูปคะแนนดิบ

$$Y = 2.219 + .055 V_3^2 - .014 SA_6^2 + .005 V_{10}^2$$