

51926200: สาขาวิชา: เทคโนโลยีสารสนเทศ; วท.ม.

คำสำคัญ: แผนผังจัดระเบียบ/เคมีน/การจัดกลุ่มนักเรียน/ปัจจัยกลุ่มเสี่ยง/นักเรียนออกกลางคัน
นิพนธ์ สุขวิสัย: การจัดกลุ่มปัจจัยเสี่ยงของนักเรียนที่มีโอกาสออกกลางคันเพื่อเลือกกลยุทธ์ช่วยเหลือนักเรียน (A Clustering of Risk Factors for Students' Dropping Out to Select Strategies for Assistance Students) อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์: อุรีรัฐ สุขสวัสดิ์ชน, Ph.D., สุนิสา ริมเจริญ, Ph.D. 75 หน้า. ปี พ.ศ.2554

นักเรียนออกกลางคันถือเป็นปัญหาทางสังคมปัญหาหนึ่ง ที่ทำให้รัฐต้องสูญเสียงบประมาณในการควบคุมและจัดการกับปัญหาเหล่านี้ จากปัญหาดังกล่าวทำให้โรงเรียนให้ความสำคัญในการตรวจสอบพฤติกรรมของนักเรียนอย่างใกล้ชิด แต่ทุกวันนี้ปริมาณข้อมูลนักเรียนเพิ่มขึ้นและบุคลากรในโรงเรียนมีจำกัด จึงทำให้การตรวจสอบติดตามข้อมูลนักเรียนของแต่ละคนมีความยุ่งยากมากขึ้น

งานวิจัยนี้เสนอวิธีการจัดกลุ่มปัจจัยเสี่ยงของนักเรียนต่อการออกกลางคันเพื่อเลือกกลยุทธ์ช่วยเหลือนักเรียน ใช้การจัดกลุ่มแบบแผนผังการจัดระเบียบตัวเองและวิธีการจัดกลุ่มแบบเคมีน โดยการรวบรวมข้อมูลด้านสถิติและพฤติกรรมของนักเรียนจากโรงเรียนอาชีวศึกษา 5 โรงเรียน 5 ภาคของประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 12 ปัจจัย จากผลการทดลองพบว่าตัวแบบที่สร้างขึ้นจากการจัดกลุ่มแบบแผนผังการจัดระบบเบี่ยงตัวเองให้ความแม่นยำในการประเมินมากกว่า 90.03% และการจัดกลุ่มแบบเคมีนให้ความแม่นยำในการประเมิน 81.38% ซึ่งทำให้เชื่อได้ว่าตัวแบบแผนผังการจัดระเบียบตัวเองนี้สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการช่วยเหลือคุณครูในการติดตามพฤติกรรมของนักเรียนเพื่อป้องกันนักเรียนออกกลางคัน