

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาสภาพการใช้ห้องบรรยายในปัจจุบันและคาดคะเนความต้องการห้องบรรยาย สำหรับการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์นั้น มีการศึกษาวิเคราะห์ จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยาย จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน เพื่อนำมาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องบรรยาย ดังนี้

อัตราการใช้ห้องบรรยาย หมายถึง อัตราส่วนระหว่างจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายจริงใน 1 สัปดาห์กับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายอย่างเต็มที่ในหนึ่งสัปดาห์โดยใช้สูตร

$$\text{อัตราการใช้ห้องบรรยาย} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายจริงในหนึ่งสัปดาห์}}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายอย่างเต็มที่ในหนึ่งสัปดาห์}} \times 100$$

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายอย่างเต็มที่ในหนึ่งสัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงของการใช้ห้องบรรยายที่เริ่มตั้งแต่เวลา 08.00 - 12.00 น. และ 13.00-16.00 น. คิดเป็น 7 ชั่วโมงใน 1 วัน คิดรวมในหนึ่งสัปดาห์ (จันทร์-ศุกร์) เท่ากับ 35 ชั่วโมงต่อหนึ่งสัปดาห์

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายจริงในหนึ่งสัปดาห์ หมายถึง ผลรวมของจำนวนชั่วโมงสอนในรายวิชาบรรยายที่มีการใช้ห้องบรรยายจริงเพื่อการเรียนการสอนในหนึ่งสัปดาห์

จำนวนห้องบรรยายที่ต้องการ หมายถึง อัตราส่วนระหว่างจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องบรรยายจริงกับ 80 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องบรรยายในเวลาราชการ