

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษา การอภิปราย และข้อเสนอแนะ

การค้นคว้าอิสระ เรื่อง ศึกษาการจัดการห้องเรียนที่สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษา กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อศึกษาการจัดการพื้นที่ของห้องเรียนให้เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษาที่จะเข้าไปใช้งานและป้องกันข้อผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการจัดตารางสอนไปยังห้องที่ไม่สามารถทำการเรียนการสอนได้

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ จำนวนของนักศึกษาของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยที่ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้รับมาจากนักวิชาการคณะมานั้นวิเคราะห์ และทำการจัดตารางสอนใหม่เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษารวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆแล้วทางผู้วิจัยได้ทำการจัดตารางสอนใหม่ให้กับรายวิชาที่ถูกจัดให้ไปสอนยังห้องที่ไม่สามารถทำการเรียนการสอนได้และรายวิชาที่ยังไม่ได้ระบุห้องสอนได้ครบถ้วน โดยทางผู้วิจัยสามารถปรับเปลี่ยนและเพิ่มเติมตารางสอนโดยไม่เกิดปัญหาใดๆตามมา และไม่กระทบต่อการเดินทางของทั้งนักศึกษาและอาจารย์ อีกทั้งการที่ได้วิเคราะห์แบบแปลนของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมนั้นทำให้พบว่าการเดินทางจากห้องประชุม 2 ไปยังห้องเขียนแบบซึ่งเป็นห้องเรียนที่มีระยะห่างกันมากที่สุด โดยมีระยะทางประมาณ 90 เมตร ใช้เวลา 1.56 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นกรณีศึกษาหากในอนาคตมีการจัดการเรียนการสอนเพียงวิชาละ 2 คาบทางผู้ที่ได้รับผิดชอบในการจัดตารางสอนจะได้มีข้อมูลประกอบเพื่อลดระยะเวลาการเดินทางของนักศึกษาในระหว่างการเปลี่ยนรายวิชาเรียนและเป็นการทำให้เกิดปัญหาน้อยที่สุดหรือไม่เกิดปัญหากับทั้งนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา

## 5.2 อภิปรายผล

หลังจากการจัดทำตารางสอนใหม่ของผู้วิจัยทำให้ทุกรายวิชาภายในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีห้องเรียนที่เหมาะสมกับจำนวนผู้เรียนและไม่มีรายวิชาใดที่ไม่มีห้องสอนเหมือนที่ผ่านมาในทุกเทอมของภาคการศึกษา

## 5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะที่น่าจะเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาที่ทางผู้วิจัยพบให้ดีขึ้นคือ ให้ความรู้ความเข้าใจในการจัดตารางสอน โดยการวิเคราะห์ข้อมูลของห้องเรียน และจำนวนของนักศึกษาในแต่ละรายวิชาแก่ผู้ที่รับผิดชอบในการจัดตารางสอนเพื่อจัดปัญหาต่างๆที่ทางผู้วิจัยพบในภาคการศึกษาต่อไป

ในส่วนของห้องเรียนในบางห้องที่มีขนาดห้องที่ใหญ่และสามารถบรรจุนักศึกษาได้เป็นจำนวนมากหากต้องการที่จะเพิ่มห้องเรียนโดยประหยัดงบประมาณมากที่สุดสมควรที่จะทำกระดานไวท์บอร์ดเพิ่มอีก 1 กระดานบริเวณหลังห้องและทำการติดตั้งฉากกั้นห้องที่ทำด้วยไม้อัดที่มีความหนา 2 นิ้ว แบบเต็มความสูงเพื่อที่จะได้ห้องเรียนอีก 1 ห้องสำหรับใช้สอนนักศึกษาที่มีปริมาณน้อยได้พร้อมกัน 2 วิชาในห้องเดียวเพราะในบางรายวิชานักศึกษามีจำนวนไม่ถึง 20 คน ฉะนั้นห้องที่ทางผู้วิจัยแนะนำให้ทำการกั้นห้องด้วยฉากกั้นห้องคือ ห้องอุตสาหกรรม 1 ห้องอุตสาหกรรม 2 ห้องประชุม 1 และห้องประชุม 2

ในส่วนของจำนวนเก้าอี้ภายในห้องเรียนต่างๆสมควรที่จะจัดเก้าอี้ให้เต็มพื้นที่ของห้องเรียนเพื่อจะได้ทราบว่าห้องเรียนแต่ละห้องนั้นสามารถที่จะรองรับนักศึกษาได้สูงสุดจำนวนกี่คนเพื่อเป็นข้อมูลหากในอนาคตจะมีการขยายตัวและมีจำนวนนักศึกษาเพิ่มมากขึ้นทางนักวิชาการที่จะต้องทำการจัดการเรียนการสอนจะได้มีประสิทธิภาพและเพื่อจัดปัญหาที่จะตามมา

ในส่วนเครื่องโปรเจคเตอร์นั้นสมควรที่จะมีการแขวนไว้ที่เพดานห้องทุกห้องเพื่ออำนวยความสะดวกกับอาจารย์ผู้สอนที่ต้องการฉายสไลด์ที่ทำจาก โปรแกรม power point ก็สามารถทำได้ทันทีโดยไม่ต้องเดินไปทำการเปิดโปรเจคเตอร์ที่คณะฯ