

การพัฒนาสื่อการสอนมัลติมีเดีย รายวิชาการวางแผนและการควบคุมการผลิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ  
A Development of Multimedia Teaching Materials Production Planning and  
Control a Bachelor's Degree Industrial Engineering RMUTSB

ศิริสิทธิ์ วงศ์อิทธิกุล<sup>1\*</sup>

Sirasit Wongittikul<sup>1\*</sup>

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสื่อการสอนมัลติมีเดีย รายวิชา "106-43-13 การวางแผนและการควบคุมการผลิต" สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสื่อการสอนมัลติมีเดียรายวิชา การวางแผนและการควบคุมการผลิต" สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาที่เรียนรายวิชาการวางแผนและการควบคุมการผลิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี จำนวน 13 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบประเมินคุณภาพสื่อการสอนมัลติมีเดีย และแบบสอบถามความพึงพอใจสื่อการสอนมัลติมีเดีย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ผลการวิจัยพบว่า ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพของเนื้อหาและด้านสื่อ มีระดับคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 5 ข้อ คือ เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา, มีการสอดแทรกด้านความคิดริเริ่มและประสบการณ์จากผู้สอน, ตัวอักษรโตคมชัดจัดสีสันทนสวยงาม เหมาะสมกับขนาดห้องเรียน, เนื้อหาสาระทางวิชาการมีความสมบูรณ์ และเนื้อหาสาระทางวิชาการมีความถูกต้อง ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสื่อมัลติมีเดีย พบว่า มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 3 ข้อ ได้แก่ เนื้อหาสาระทางวิชาการมีความถูกต้อง, มีการสังเคราะห์และเสนอความรู้ในวิชาการทันต่อความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี, มีการกระตุ้นและให้เกิดความคิดค้นคว้าอย่างต่อเนื่อง เท่า ๆ กันตามลำดับ

**คำสำคัญ :** การวางแผนและการควบคุมการผลิต นักศึกษา

Abstract

The purposes of this study were to develop multimedia teaching materials "106-43-13 Planning and Control" Department of Industrial Engineering RMUTSB. And to study the satisfaction of students with the multimedia teaching materials. The population of the study was student learning Production Planning and Control Department of Industrial Engineering, 13 people starred RMUTSB Nonthaburi Centre. Tools used in the research a multimedia teaching quality Satisfaction and multimedia teaching materials arithmetic mean, standard deviation and used to analyze the data. It was found that the analysis of data for evaluating the quality of content and media professionals quality level is the highest level of 5 items. Including the benefits of teaching in higher education, with the insertion of the initiative and experience of the instructor, in contrast to the colorful characters and beautiful. Appropriate class sizes, a rich academic content. Academic content and accuracy, respectively. The analysis of data on student satisfaction with the media. Found that the satisfaction level is the highest level of 3 items. Including academic content to be accurate, are synthesized and academic knowledge in pace with technology advances, and the idea is to stimulate ongoing research equally respectively.

**Keywords :** the multimedia teaching materials, planning and control, student

<sup>1</sup> อาจารย์ระดับ 7 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

<sup>1</sup> Programs provided : Industrial Engineering RMUTSB. Nonthaburi Centre

\* Corresponding author. E-mail : Sirasit.w95@gmail.com