

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เข้ามายืนหนาทึ่มสำคัญต่อการดำเนินงาน ทั้งการบริหารและการจัดการของหน่วยงานทางการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเป็นสิ่งจำเป็นที่ทุกหน่วยงานต้องจัดหมายไว้ในการดำเนินงาน เพราะจะช่วยทำให้การบริหารและการจัดการทางการศึกษาเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพและทันต่อการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นบุคลากรทางการศึกษา ไม่ว่าจะเป็นผู้สอนรวมถึงนักศึกษาจึงต้องมีความรู้ ความสามารถ มีทักษะ และมีความเข้าใจในกระบวนการทำงานและการใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารการจัดการศึกษา และการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คอมพิวเตอร์ได้เข้ามายืนหนาทึ่มแต่เริ่มนามาใช้เพื่อการศึกษา เช่น การศึกษาการเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การศึกษาการออกแบบแพลงจ์รองอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนา ให้มีความสามารถในการสื่อสารผ่านระบบเครือข่าย ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน(Computer Assisted Instruction : CAI) และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) แต่ปัญหาของการใช้เครื่องมือ ดังกล่าว คือ การไม่ได้รับการตอบรับจากผู้เรียนแทบทั่วทั่วโลก ไม่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความสนใจให้เรียนรู้ นอกจากนี้ยังพบว่าการเข้าถึงสื่อเหล่านั้นยาก เพราะเป็นสื่อที่ไม่สามารถใช้งานได้บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องการพัฒนาสื่อเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ผู้เรียนสามารถเข้าถึงง่ายและเรียนรู้ได้จากทุกหนทุกแห่งหรือทุกสถานที่ ซึ่งสื่อที่ได้รับความนิยมและผู้เรียนสามารถเข้าถึงได้ง่าย โดยผ่านเครือข่ายสังคม (Social Network)

ในฐานะผู้สอนได้ทราบดีถึงการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชั่น คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ รายวิชา�ัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน หน่วยที่ 1 เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย จากการเรียนการสอนที่ผ่านมาผู้สอนใช้วิธีการสอนแบบบรรยายและยกตัวอย่างจากตัวอย่างในการสอน แต่เนื่องจากงานด้านมัลติมีเดียมีสื่อที่เป็นตัวอย่างเพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อยู่บนเครือข่ายจำนวนมากและหลากหลาย

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายสังคม (Social Network) จะส่งผลให้ ผู้เรียนสามารถศึกษาเรียนรู้ได้ตลอดเวลา มีส่วนร่วมในกิจกรรม เกิดการปฏิสัมพันธ์ทั้งผู้เรียนและ ผู้สอน และผู้เรียนสามารถสืบค้นสื่อตัวอย่างมัลติมีเดียจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีสื่อหลากหลาย นำมาเสนอและเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านเครือข่ายสังคม เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่ขยายผลอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย หลากหลายรูปแบบ มีความ พึงพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้ ส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หน่วยที่ 1 เรื่ององค์ประกอบของ มัลติมีเดียสูงขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมและการมีปฏิสัมพันธ์ของผู้เรียน เรื่ององค์ประกอบของ มัลติมีเดีย รายวิชา�ัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน ด้วยกิจกรรมผ่านระบบเครือข่ายสังคมการ เรียนรู้
- เพื่อพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชา�ัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน เรื่อง องค์ประกอบของมัลติมีเดีย ผ่านระบบเครือข่ายสังคมการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพ
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย รายวิชา มัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน ด้วยกิจกรรมก่อนและหลังการเรียนรู้
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนจากบทเรียน เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย รายวิชา�ัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน ด้วยกิจกรรมผ่านระบบเครือข่ายสังคมการเรียนรู้

สมมติฐานการวิจัย

- ผู้เรียนมีส่วนร่วมและมีปฏิสัมพันธ์ในการเรียน เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย รายวิชา�ัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน ด้วยกิจกรรมผ่านระบบเครือข่ายสังคม มากกว่าร้อยละ 80
- ผู้เรียนที่ได้รับการสอน เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย ด้วยกิจกรรมผ่านระบบ เครือข่ายสังคม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนได้รับการสอน
- ผู้เรียนมีความพึงพอใจจากบทเรียน เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย รายวิชา�ัลติมีเดีย และแอนิเมชั่นพื้นฐาน ด้วยกิจกรรมผ่านระบบเครือข่ายสังคมอยู่ในระดับมาก

ข้อมูลเบื้องต้นของการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นงานวิจัยในชั้นเรียน ที่มุ่งศึกษาการมีส่วนร่วมและการมีปฏิสัมพันธ์ใน การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยนำเครือข่ายสังคมการเรียนรู้ Ning Social Network มาเป็น เครื่องมือ และทำ การวิจัยและศึกษาภักบัณฑ์ศึกษาที่ผู้วิจัยดำเนินการสอน ในภาคเรียนที่ 1/2554

1. ขอบเขตด้านเนื้อหาสาระในการวิจัย

เนื้อหาสาระที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นเนื้อหาสาระที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน นักศึกษาในชั้นเรียน โดยจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายสังคม นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี สาขา เทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชั่น รหัสวิชา 7020101 ชื่อวิชา มัลติมีเดียและแอนิเมชั่นพื้นฐาน

2. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยในชั้นเรียน ที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการสอนในภาคเรียนที่ 1/2554 กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและแอนิเมชั่น คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 36 คน

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือการวิจัย ประกอบด้วย

3.1 กิจกรรมการเรียนรู้บน Ning Social Network

3.2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

3.3 แบบวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัด การเรียนรู้โดยใช้เครือข่ายสังคม

การเรียนรู้

4. ระยะเวลาในการวิจัย

การดำเนินการวิจัย ระหว่างเดือน สิงหาคม 2554 - กุมภาพันธ์ 2555

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. เครือข่ายสังคม (Social Media) หมายถึง สังคมออนไลน์ Ning (<http://orapida ning.com>) สำหรับเป็นสื่อ沟通ในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
2. การมีส่วนร่วม หมายถึง จำนวนผู้เรียนที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกกุ่มวิชา มัลติมีเดียและ แอนิเมชั่นพื้นฐาน ที่สังคมออนไลน์ Ning (<http://orapida ning.com>) ทำการเข้าสู่ระบบในประเด็น ตาม-ตอบ

3. การปฏิสัมพันธ์ หมายถึง จำนวนผู้เรียนที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มวิชาชั้น มีเดียและออนไลน์ชั้นพื้นฐาน ที่สังคมออนไลน์ Ning (<http://orapida.ning.com>) ทำการเข้าสู่ระบบในประเด็น ตาม-ตอบ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ เช่น ตอบคำถาม แสดงความคิดเห็น หรือนำเสนอ ความรู้ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

4. ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ หมายถึง ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง องค์ประกอบของมัลติมีเดีย ตามเกณฑ์มาตรฐาน E₁/E₂ (80/80) ดังนี้

4.1 เกณฑ์มาตรฐาน E₁ หมายถึง คะแนนรวมจากการทดสอบระหว่างเรียน คิดเป็น ร้อยละ 80

4.2 เกณฑ์มาตรฐาน E₂ หมายถึง คะแนนของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน หลังเรียน คิดเป็นร้อยละ 80

5. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง คะแนนความสามารถของผู้เรียนที่ได้จากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

6. แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง แบบวัดความสามารถของผู้เรียนหลังจากเรียนรู้ ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบที่พัฒนาขึ้น โดยเป็นแบบวัดแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ

7. ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกของผู้เรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ เครือข่ายสังคมการเรียนรู้เป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ซึ่งเป็นไปได้ทั้งทางบวกและ ทางลบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

1. มีการพัฒนาบทเรียน แผนการเรียน ข้อสอบและสื่อการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ ในรายวิชาชั้น มีเดียและออนไลน์ชั้นพื้นฐาน เรื่ององค์ประกอบของมัลติมีเดีย

2. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่ององค์ประกอบของ มัลติมีเดียสูงขึ้น

3. ผู้เรียนได้รับการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายสังคม (Social Network) สามารถ ศึกษาเรียนรู้ได้ตลอดเวลา มีส่วนร่วมในกิจกรรม เกิดการปฏิสัมพันธ์ทั้งผู้เรียนและผู้สอน

4. เป็นแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยนำ เครือข่ายสังคมมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แบบมีส่วนร่วมและมีปฏิสัมพันธ์ผ่าน เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการจัดการ เรียนการสอนในรายวิชาและกลุ่มผู้เรียนกลุ่มอื่น ๆ ต่อไป