

รายงานสืบเนื่องจาก  
ที่มา

รายงาน ระดับชาติ

ฉบับที่ ๐.๒๐

การศึกษาผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

จากการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Study of Students' Learning Outcomes based on National Qualifications Framework

for Higher Education in Thailand Using KDA Model based Classroom

in Rambhai Barni Rajabhat University.

พิม แสนบุญศิริ<sup>1</sup> จักรวรรดิ กิ่ง สัมกลง<sup>2</sup> ศุภศิริ ทวิชัย<sup>3</sup> อุดมลักษณ์ ระพีแสง<sup>4</sup> และ อุਮารินทร์ มัจฉาเกื้อ<sup>5</sup>

Pim Sanboonsiri, Jakrawat Gingsomklangl, Supasira Tawichai,

Udomlak Rapeesaeng and Umarin Matchakuea

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติจากการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล มีรูปแบบการสอน 3 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นความรู้ (Know: K) ขั้นฝึกหัด (Drills: D) และขั้นลงมือปฏิบัติในสถานการณ์จริง (Action: A) การเรียนในรายวิชาปฏิบัติ ทำการวิจัยโดยใช้รูปแบบการสอน KDA โมเดล โดยแยกการวิจัยออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบและด้านทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี ทำการวิจัยกับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีการศึกษา 2561 เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 187 คน กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาปฏิบัติ จำนวน 5 รายวิชา มีผลการวิจัยดังนี้ 1. การศึกษาผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ของนักศึกษาหลังจากใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล พบร่วม การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล สามารถทำให้นักศึกษามีผลการเรียนรู้เพิ่มมากขึ้นแต่ละด้าน ดังนี้ 1.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรม (รายวิชาการเป็นผู้ฝึกและการจัดการแข่งขันกีฬาอาชีวศึกษา) นักศึกษามีผลการเรียนดี ขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 22.59 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 57.96) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 27.04 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 69.34) จากคะแนนเต็ม 39 คะแนน 1.2 ด้านความรู้ (รายวิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 11.76 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 39.20) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 17.54 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 58.46) จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน 1.3 ด้านทักษะทางปัญญา (รายวิชาการเป็นพิธีกรและผู้ประกาศ) นักศึกษา มีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 13.43 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 67.13) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 16.28 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 81.38) จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน 1.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<sup>3</sup>อาจารย์ประจำหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<sup>4</sup>อาจารย์ประจำหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<sup>5</sup>อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (รายวิชาการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 10.11 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 37.44) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 21.44 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 79.40) จากคะแนนเต็ม 27 คะแนน 1.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี (รายวิชาการอ่านและเขียนโน้ตสากล) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 5.85 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 29.25) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 13.69 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 68.45) จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน 2. การเปรียบเทียบการใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดลในการพัฒนานักศึกษาให้มีผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ก่อนและหลังเรียน พบว่า นักศึกษามีผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) หลังเรียนสูงกว่าก่อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 3. การศึกษาการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล ทำให้นักศึกษามีความคงทนด้านความรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พบว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนและหลังเรียน 3 สัปดาห์ มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $0.00 > 0.05$ ) ดังนั้น วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล ช่วยให้นักศึกษามีความคงทนในการเรียนรู้ 4. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาหลังสำเร็จการเรียนในกลุ่มวิชาปฏิบัติที่ใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล พบว่า มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.93 (SD. = 0.25)

**คำสำคัญ:** ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา, กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา, การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล

## ABSTRACT

The present research is a study of the learning achievement of students based on the standard frame of the national higher education qualification. With learning and teaching management there are three formal algorithms: K-know, D-drills, and A-action. The research was divided into five dimensions, i.e. dimension of virtue and morality, dimension of knowledge, dimension of wisdom skills, dimension of personal relation and responsibility, and dimension of figurative analytical thinking, communication and technological application. The work was committed on the normal undergraduate students of Rambhai Barni Rajabhat University students, academic year 2561 B.E., who were the research population. The samples were the 187 students who registered for the five practical courses, provided by Purposive Random Sampling. The research results were as follows: 1. the outcome of learning based on national TQF after the use of KDA model was found that it could help the students get the higher achievement in different dimensions as below: 1.1 by the dimension of virtue and morality, the students got better learning achievement with their post-learning average marks of 27.04 (69.34%) from 39 marks, 1.2 by the dimension of knowledge, the students got better learning achievement with their post-learning average marks of 17.54 (58.46%) from 30 marks, 1.3 by the dimension of wisdom skills, the students got better learning achievement with their post-learning average marks of 16.28 (81.38%) from 20 marks, 1.4 by the dimension of personal relation and responsibility, the students got better learning achievement with their post-learning average marks of 21.44 (79.40%) from 27 marks, 1.5 by the dimension of figurative analytical

thinking, communication and technological application the students got better learning achievement with their post-learning average marks of 13.69 (68.45%) from 20 marks. 2. by comparing the pre-learning achievement with the post-learning one it was found that the KDA model could help the students get the higher post-learning achievement of the 0.05 significance. 3. the KDA model could help the students get higher level of the sustainable knowledge with the statistical significance. 4. it was also found that the students who had finished the practical courses got the high level of satisfaction of 4.93 (SD=0.25) average.

**Keywords:** Learning achievements, Standard frame of the national higher education qualification, KDA Model learning and teaching management

### หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพต่อท้องถิ่นและประเทศชาติตามเป้าหมาย จึงได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และสอดคล้องกับค่านิยมของมหาวิทยาลัยที่ว่า RBRU ซึ่งหมายถึง R: Responsibility คือ ความรับผิดชอบต่อตนเอง องค์กร และสังคม B: Best คือ ความเป็นเลิศของบุคลากร ความรอบรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญในวิชาชีพและความเป็นมืออาชีพ R: Relationship คือ การมีสัมพันธ์ที่ดีก่อให้เกิดการทำงานเป็นทีม และ U: Unity คือ ความเป็นหนึ่งเดียวมีเอกภาพ โดยส่งเสริมให้คณาจารย์จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งเป็นแนวทางการจัดการเรียนรู้อย่างมีสุข โดยจัดการเรียนการสอนในบรรยากาศที่ผ่อนคลาย มีความอิสรภาพ ยอมรับความแตกต่างของผู้เรียนมีความหลากหลายในวิธีการเรียนรู้ของผู้เรียนและเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองให้เต็มตามศักยภาพ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาในทุกด้าน เกิดแรงจูงใจและรักการเรียนรู้ อันจะส่งผลทำให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญของการเรียนรู้ และมีความอยากรู้สิ่งต่างๆ อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต ทั้งนี้การจัดการเรียนการสอนเพื่อยกระดับการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดีให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเร่งด่วนของสภามหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 โดยให้จัดทำโครงการพัฒนากระบวนการทัศน์การเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อดำเนินงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดี จัดการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อเตรียมความพร้อม迎接 the future ให้กับบัณฑิตที่มีคุณภาพดี สามารถเข้าสู่สังคมได้ด้วยความสามารถที่ดี สามารถใช้ความรู้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคม ตลอดจนสามารถเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยในเวทีนานาชาติ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของสังคม โดยมีเป้าหมายคือการยกระดับคุณภาพบัณฑิตโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ดังนั้น จากนโยบายข้างต้น จึงเกิดการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โน้ตเดล หมายถึง รูปแบบการสอนที่คุณวิจัยได้พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้กระบวนการสอน 3 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นความรู้ ขั้นฝึกหัด และขั้นลงมือปฏิบัติในสถานการณ์จริง ดังนี้

1. ขั้นความรู้ (Know: K) เป็นขั้นตอนที่ผู้เรียนจะศึกษาประเด็นเนื้อหาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่เรียน อ้างอิงข้อมูลอย่างถูกต้อง สะท้อนความรู้ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า ถ่ายทอดความรู้ผ่านการนำเสนอหน้าชั้นเรียน
2. ขั้นฝึกหัด (Drills: D) เป็นขั้นที่ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากขั้น K มาแลกเปลี่ยนกับผู้สอนเพื่อออกแบบ การฝึกซ้อมทักษะช้าๆ ทั้งนี้รูปแบบการฝึกหักษะสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเนื้อหาวิชาชั้นๆ

3. ขั้นปฏิบัติในสถานการณ์จริง (Action: A) เป็นขั้นที่มีความจำเป็นอย่างมาก ผู้สอนจะต้องคัดเลือกหรือจัดหาพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานจริงให้กับผู้เรียน โดยผู้สอนจะเป็นผู้สังเกต (Observers) และอาจให้ความช่วยเหลือในการณ์ที่ผู้เรียนเกิดปัญหา

เพื่อให้การพัฒนาบันทึกเป็นไปตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติข้างต้น ดังนั้น ผู้จัดยังมีความสนใจที่จะศึกษาการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ในการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดลเพื่อนำผลการวิจัยมาพัฒนาหลักสูตรและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บันทึกต่อไป

### วัตถุประสงค์ในการวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ของนักศึกษาหลังจากใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล
2. เพื่อเปรียบเทียบการใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล ในการพัฒนานักศึกษาให้มีผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ก่อนและหลังเรียน
3. เพื่อศึกษาการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล ทำให้นักศึกษามีความคงทนด้านความรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาหลังสำเร็จการเรียนในกลุ่มวิชาปฏิบัติที่ใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล

### วิธีการศึกษา

#### ขอบเขตของการวิจัย

##### 1. ประชากร

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองโดยเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative data) ประชากร คือ นักศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ใช้วิธีการเลือกประชากรแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวนทั้งหมด 187 คน

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาปฏิบัติ ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 5 รายวิชา ได้แก่ รายวิชาการฝึกและการจัดการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล จำนวน 79 คน รายวิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2 จำนวน 46 คน รายวิชาการเป็นพิธีกรและผู้ประกาศ จำนวน 40 คน รายวิชาเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำสวยงาม จำนวน 9 คน และรายวิชาการอ่านและเขียนโน้ตสากล จำนวน 13 คน

##### 3. ตัวแปรที่ศึกษา

3.1 ตัวแปรต้น "ได้แก่ การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล"

3.2 ตัวแปรตาม "ได้แก่ ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ความคงทนด้านความรู้และความความพึงพอใจของนักศึกษา"

## ขอบเขตด้านเนื้อหา

การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล กับรายวิชาปฏิบัติ 5 รายวิชา ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

## ขอบเขตด้านเวลา

ระยะเวลาในการทดลองภายในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

## สมมุติฐานในการวิจัย

1. การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล สามารถพัฒนาผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีได้
2. การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล ทำให้นักศึกษามีผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) เพิ่มขึ้นจากก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
3. การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล ทำให้นักศึกษามีความคงทนด้านความรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
4. การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล ทำให้นักศึกษามีความพึงพอใจในระดับมาก

## กรอบแนวความคิดการวิจัย

การจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หรือที่รู้จักในชื่อเดิมว่าการจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student Centered หรือ Child Centered) การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นแนวทางการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนเป็นผู้สร้างความรู้ใหม่ ทักษะใหม่หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ด้วยตัวเองโดยใช้กระบวนการทางปัญญา (กระบวนการคิดขั้นสูง: Higher order thinking) กระบวนการทางสังคม (กระบวนการกลุ่ม: Group process) และให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์และมีส่วนร่วมในการเรียน และสามารถความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ โดยผู้สอนเปลี่ยนบทบาทจากผู้ให้ความรู้มาเป็นผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator) จัดประสบการณ์ การเรียนรู้ให้ผู้เรียน การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญต้องจัดให้สอดคล้องกับความสนใจ ความสามารถ และความสนใจของผู้เรียน และเน้นการบูรณาการความรู้ในศาสตร์สาขาต่างๆ ให้หลากหลายวิธีการสอนหลากหลาย แหล่งความรู้ สามารถพัฒนาปัญญาอย่างหลากหลายคือ พหุปัญญา รวมทั้งเน้นการวัดผลอย่างหลากหลายวิธี (พิมพ์พันธ์ เดชะคุปต์, 2550)

การกระบวนการทัศน์การเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ นอกจากจะเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีแล้ว ยังมีการนำแนวคิดจาก พ.ร.บ. การศึกษา พ.ศ. 2542 และแนวคิดการปฏิรูป การศึกษาในทศวรรษที่ 21 สำหรับการออกแบบการเรียนการสอน สำหรับในระยะที่ 1 เริ่มต้นจากการกำหนด นโยบายระดับมหาวิทยาลัยซึ่งเปรียบเสมือนรากแก้ว การสนับสนุนจากผู้บริหารของมหาวิทยาลัย การกระตุ้น และการส่งเสริมจากผู้บริหารระดับคณนาไปสู่การค้นพบแนวปฏิบัติที่ดี ซึ่งประกอบด้วย การจัดการเรียนรู้ในรายวิชา บรรยาย โดยผู้สอนควรให้ความสำคัญกับกิจกรรมหลัก 4 กิจกรรม ได้แก่ (1) การเตรียมความพร้อม (แคร์) (2) การกระตุ้นให้นักศึกษาค้นคว้าข้อมูล ความรู้เพิ่มเติม (ค้น) (3) การลงมือปฏิบัติ เน้นการเรียนรู้จากการคิด (คิด) (4) การนำเสนอแนวคิด ผลการเรียนรู้ (คาย) ทั้งนี้รายวิชาบรรยายจะมีการใช้เทคโนโลยีช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการจัด

กิจกรรมหลัก 4 กิจกรรม หรือที่เรียกว่า “แคช คัน คิด คาย” ส่วนการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาปฏิบัติ ผู้สอนควรมีการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ซึ่งประกอบด้วย 3 กิจกรรม “ได้แก่ (1) การวางแผนการเรียนรู้ร่วมกัน เน้นการมีส่วนร่วม (Participation) (2) เรียนรู้โดยฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลอง/เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้กระบวนการวิจัย กิจกรรมกลุ่ม หรือสัมมนา (Practice) (3) นำเสนอผลการเรียนรู้ ผลงาน ขั้นงาน (Presentation) หรือที่เรียกว่า “PPP+P”

หลังจากที่มีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus group) เพื่อร่วมกันสังเคราะห์หาแนวปฏิบัติที่ดี (Good practice) สำหรับการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาที่เน้นการปฏิบัติ ผลจากการสังเคราะห์ทำให้ได้นวัตกรรมการเรียนการสอนหลากหลายขั้น และหนึ่งในนวัตกรรมการสอนนั้นคือ นวัตกรรมการสอนที่มีชื่อว่า “การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล” กล่าวคือ นวัตกรรมการสอน KDA โมเดล คือ แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญรายวิชาปฏิบัติ โดยใช้กระบวนการสอน 3 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นความรู้ ขั้นฝึกหัด และขั้นลงมือปฏิบัติในสถานการณ์จริง (กองบริการศึกษา, 2560) 1) ขั้นความรู้ (Know) เป็นขั้นตอนที่ผู้เรียนจะศึกษาประเด็นเนื้อหาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่เรียน อ้างอิงข้อมูลอย่างถูกต้อง สะท้อนความรู้ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า ถ่ายทอดความรู้ผ่านการนำเสนอหน้าชั้นเรียน 2) ขั้นฝึกหัด (Drills) เป็นขั้นที่ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากขั้น 1 มาแลกเปลี่ยนกับผู้สอนเพื่อออกแบบ การฝึกซ้อมทักษะขั้นๆ ทั้งนี้รูปแบบการฝึกทักษะสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเนื้อหาวิชานั้นๆ 3) ขั้นลงมือปฏิบัติในสถานการณ์จริง (Action) เป็นขั้นที่มีความจำเป็นอย่างมาก ผู้สอนจะต้องคัดเลือกหรือจัดหาพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานจริงให้กับผู้เรียน โดยผู้สอนจะเป็นผู้สังเกต (Observers) และอาจให้ความช่วยเหลือในการนี้ที่ผู้เรียนเกิดปัญหา

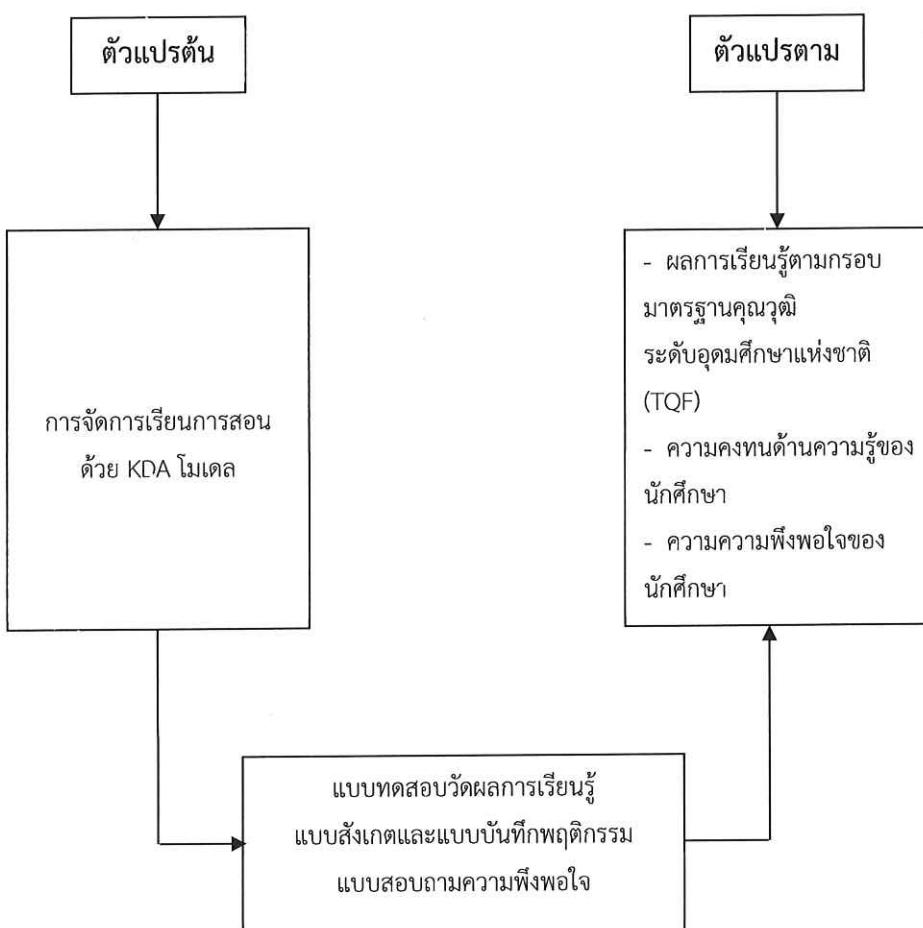
สำหรับการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล คือแนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญรายวิชาปฏิบัติตัวแปรตามของการวิจัยคือทักษะที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualification Framework for Higher Education : TQF : HEd)

โดยตัวแปรที่เป็นตัวแปรเหตุ (Cause variable) หรือตัวแปรที่มีกระบวนการพัฒนาดังนี้

ระยะที่ 1 การประดิษฐ์คิดค้น (Innovation) เป็นระยะที่คณาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีร่วมกันระดมสมอง (Brainstorming) ผ่านการสนทนากลุ่มย่อย (Focus group discussion) จำนวน 3 ครั้ง เพื่อกำหนดรูปแบบของนวัตกรรมการเรียนการสอนสำหรับรายวิชาที่เน้นการปฏิบัติ

ระยะที่ 2 พัฒนาการ (Development) เป็นการทดลองใช้นวัตกรรมการสอนที่พัฒนาขึ้นกับนักศึกษาในรายวิชาภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2559 โดยรูปแบบการใช้นวัตกรรมเป็นลักษณะของ การบูรณาการเข้าไปในแผนการสอนของแต่ละสัปดาห์จำนวน 15 สัปดาห์

ระยะที่ 3 การนำไปใช้ปฏิบัติในสถานการณ์จริงในห้องเรียนรายวิชาต่างๆ ดังนี้ คณะครุศาสตร์ สาขาวิชา คณิตศาสตร์ และสาขาวิชาพลศึกษา คณานุមนฑลศาสตร์ฯ สาขาวิชาภาษาไทย และสาขาวิชานติร คณ เทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะปลูกสัตว์น้ำสวยงาม



### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่

การใช้แผนการวิจัยแบบ One Group Pretest-Posttest Design ดังนั้นการกำหนดเครื่องมือและสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลให้มีความสอดคล้องและครอบคลุมกับการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทั้งหมด 2 รายการ ได้แก่

1. แบบทดสอบก่อนเรียน (pre-test) และทดสอบหลังเรียน (post-test) เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน
2. แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล

### การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

แผนบริหารการสอนประจำบท

แผนบริหารการสอนประจำบท สอนโดยวิธีการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล มีขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพ ดังนี้

1. ศึกษาสาระการเรียนรู้ของหลักสูตรที่ใช้สอนเพื่อจัดทำงานวิจัย

2. ศึกษาเนื้อหาสาระที่นำมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับเนื้อหา และกำหนดเกณฑ์การวัดผลประเมินผล

3. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี โดยใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล

4. เผยแพร่แผนบริหารการสอนประจำทั้งให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล

5. นำแผนบริหารการสอนประจำทั้ง เสนอต่อวิทยากรโครงการระบบห้องเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (รูปแบบงานวิจัย) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ

6. นำแผนบริหารการสอนประจำทั้งที่มีการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดลเสนอผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อตรวจพิจารณาความเหมาะสมของแผนการสอนประจำทั้ง เกี่ยวกับสาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ประเมินโดยใช้แบบประเมิน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2543 : 107) ได้กำหนดคะแนน การประเมิน ดังนี้

5 หมายถึง คุณภาพเหมาะสมสมมากที่สุด

4 หมายถึง คุณภาพเหมาะสมมาก

3 หมายถึง คุณภาพเหมาะสมปานกลาง

2 หมายถึง คุณภาพเหมาะสมน้อย

1 หมายถึง คุณภาพเหมาะสมน้อยที่สุด

7. วิเคราะห์ผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วเทียบกับเกณฑ์ระดับคุณภาพความเหมาะสมตามค่าเฉลี่ย ดังนี้

4.51 - 5.00 หมายถึง มีคุณภาพเหมาะสมสมอยู่ในระดับมากที่สุด

3.51 - 4.50 หมายถึง มีคุณภาพเหมาะสมสมอยู่ในระดับมาก

2.51 - 3.50 หมายถึง มีคุณภาพเหมาะสมสมอยู่ในระดับปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายถึง มีคุณภาพเหมาะสมสมอยู่ในระดับน้อย

1.00 - 1.50 หมายถึง มีคุณภาพเหมาะสมสมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

โดยกำหนดให้คะแนนเฉลี่ย 3.51 ขึ้นไป เป็นเกณฑ์คุณภาพความเหมาะสมที่ยอมรับว่าแผนบริหารการสอนประจำทั้งที่มีคุณภาพ สามารถนำไปใช้ได้

8. นำแผนบริหารการสอนประจำทั้งที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้กับนักศึกษาที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของเวลา ภาษา เนื้อหา และกิจกรรมการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้

9. นำแผนบริหารการสอนประจำทั้งที่ผ่านการทดลองใช้ มาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง เพื่อให้มีความถูกต้อง เหมาะสมอย่างสมบูรณ์ ก่อนนำไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

#### แบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้

แบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ มีขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพ ดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหลักการสร้างแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้

2. สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ให้สอดคล้องกับหลักสูตร

4. นำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้เสนอต่อวิทยากรโครงการฯ ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข

5. นำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้เสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อตรวจสอบความตรงของเนื้อหา โดยพิจารณาความสอดคล้องตามจุดประสงค์การเรียน และการวัดความสามารถในการเรียนรู้

6. วิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence: IOC) โดยพิจารณาแบบทดสอบที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 - 1.00 ถือว่าเป็นแบบทดสอบมีความสอดคล้อง

7. นำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิแล้วนำไปทดลองใช้กับนักศึกษา เพื่อหาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบเป็นรายข้อ โดยนำคะแนนมาจัดลำดับจากมากไปหาน้อยแล้ววิเคราะห์หาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ โดยพิจารณาข้อทดสอบที่มีความยากง่ายอยู่ในเกณฑ์ 0.20 - 0.80 และมีค่าอำนาจจำแนกอยู่ในเกณฑ์ 0.20 ขึ้นไป

8. นำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาไปวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน (KR-20) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2543: 125)

9. จัดพิมพ์แบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้เพื่อนำไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

#### แบบทดสอบวัดความพึงพอใจ

แบบวัดความพึงพอใจ มีขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพ ดังนี้

1. ศึกษาวิธีการสร้างแบบวัดความพึงพอใจแบบมาตรฐานค่าจากตำรา และเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถาม

2. นำแบบวัดความพึงพอใจที่สร้างขึ้นไปให้วิทยากรโครงการตรวจสอบความถูกต้องและความครอบคลุมของข้อคำถาม

3. นำแบบวัดความพึงพอใจที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องเพื่อนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC

4. นำแบบวัดความพึงพอใจมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

5. นำแบบสอบถามความพึงพอใจที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย

#### แบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรม

แบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรม มีขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพ ดังนี้

1. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรมแบบมาตรฐานค่าจากตำรา และเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถาม

2. นำแบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรมที่สร้างขึ้นไปให้วิทยากรโครงการตรวจสอบความถูกต้องและความครอบคลุมของข้อคำถาม

3. นำแบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรมที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องเพื่อนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC

4. นำแบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรมมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

5. นำแบบสังเกตและแบบบันทึกพฤติกรรมที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บข้อมูลในงานวิจัยนี้ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้นในการเก็บข้อมูล และนำข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวบรวมไว้เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป ในขั้นตอนการเก็บและรวบรวมข้อมูลมีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้

1. นำแบบทดสอบที่ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญมาใช้กับกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้สอนใช้แบบทดสอบก่อนสอน (pre-test) วัดทักษะต่างๆ ทั้ง 5 ด้านตามกรอบมาตรฐานของคณะกรรมการอุดมศึกษาของผู้เรียนก่อนทำการสอน
2. ผู้สอนจัดการเรียนการสอนตามกระบวนการของการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล
3. เมื่อการจัดการเรียนการสอนเสร็จสิ้นแล้ว ผู้สอนให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังการสอน (post-test) จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เป็นการทดสอบผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้านหลังจากสิ้นสุดการเรียนการสอนทันที และครั้งที่ 2 เป็นการทดสอบความคงทนของผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้านหลังจากสิ้นสุดการเรียนการสอน 3 สัปดาห์
4. นำแบบประเมินความพึงพอใจการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดลที่ผ่านการทดสอบความตรงและความเที่ยงมาเก็บข้อมูลกับผู้เรียน

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. วิเคราะห์ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ของนักศึกษา หลังจากใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล
2. วิเคราะห์เปรียบเทียบการใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดลสามารถพัฒนานักศึกษาให้มีผลลัพธ์ทางการเรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ก่อนและหลังเรียน
3. วิเคราะห์การใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดลสามารถทำให้นักศึกษามีความคงทนของการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
4. วิเคราะห์ความพึงพอใจต่อรูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล

## การอภิปรายผลการวิจัย

1. การศึกษาผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จากการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะอภิปรายผลเป็นรายด้าน ดังนี้

### 1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กระบวนการที่ใช้ในการศึกครั้งนี้เป็นแบบสังเกตพฤติกรรมเพื่อวัดความรับผิดชอบและการมีคุณธรรมเรื่องความซื่อสัตย์สุภาพในเนื้อหาวิชาการเป็นผู้ฝึกและการจัดการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล แบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ประเด็น ได้แก่

ประเด็นแรก ศึกษาเกี่ยวกับความรับผิดชอบส่วนตัวในการเข้าชั้นเรียนและการแต่งกายถูกต้องตามระเบียบ ใช้แบบสังเกตพฤติกรรมความรับผิดชอบส่วนตัวของนักศึกษาสังเกตพฤติกรรมการเรียนก่อนสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามีคะแนนพุทธิกรรมความรับผิดชอบส่วนตัวเฉลี่ย 16.41 คะแนน จากคะแนนเต็ม 21 คะแนน (คิดเป็นร้อย 77.00) ทั้งนี้ ในช่วงครึ่งภาคการศึกษาที่ 1 ผู้สอนประจำวิชาให้ความสำคัญเรื่องการตรงต่อเวลา และสำรวจเครื่องแต่งกายของนักศึกษาไม่มาก (การเรียนวิชาการเป็นผู้ฝึกและการจัดการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล

นักศึกษาต้องนำชุดลำลองที่มีหมายเลขอุบัติสืบมาเปลี่ยนทุกครั้ง) จึงทำให้นักศึกษาจะเลยกการแต่งกายที่ถูกต้องตามระเบียบทุกชั้นเรียน(นักศึกษาแต่ชุดลำลองเข้าชั้นเรียน เพราะเข้าใจว่าต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดลำลองเพื่อฝึกปฏิบัติอยู่แล้ว) จึงทำให้นักศึกษาจะเลยกการแต่งกายที่ถูกต้องตามระเบียบทุกชั้นเรียน หลังสัปดาห์สอบกลางภาคเรียนที่ 1 ผู้สอนย้ำเตือนเรื่องการตรงต่อเวลาและความถูกต้องของการแต่งกายเข้าชั้นเรียน และสังเกตพฤติกรรมหลังจากที่ได้ย้ำเตือนกับนักศึกษาเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามีคะแนนพุทธิกรรมความรับผิดชอบส่วนตัวสูงขึ้นเฉลี่ย 17.30 คะแนน จากคะแนนเต็ม 21 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 82.38) จะเห็นได้ว่า นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสูงขึ้นเมื่อผู้สอนย้ำเตือนเรื่องความตรงต่อเวลาและระเบียบการแต่งกาย หมายความว่าศึกษาส่วนใหญ่มีความรับผิดชอบส่วนตน และให้ความสำคัญกับการตรงต่อเวลารวมถึงการแต่งกาย ถูกต้องเข้าชั้นเรียนเมื่อนักศึกษาได้รับการย้ำเตือน ทั้งนี้อาจเป็นไปได้ว่าการที่นักศึกษา มีแสดงพุทธิกรรมการตรงต่อเวลาและรับผิดชอบส่วนตนได้ดีนั้น เป็นพื้นฐานมาจากตัวนักศึกษาที่มีความรับผิดชอบดิอยู่แล้วซึ่งเมื่อได้รับการย้ำเตือนพุทธิกรรมดังกล่าวแสดงออกมากให้เห็นได้ชัดเจนขึ้น จึงทำให้คะแนนจากการสังเกตพุทธิกรรมช่วงหลังสูงกว่าช่วงแรก

ประเด็นที่สอง ศึกษาเกี่ยวกับความรับผิดชอบในการหมั่นฝึกซ้อมการเป็นผู้ตัดสินกีฬาวอลเลย์บอล ผลการศึกษาพบว่า ก่อนใช้เครื่องมือสังเกตพุทธิกรรมความรับผิดชอบในการหมั่นฝึกซ้อมเป็นผู้ตัดสิน นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ย 3.10 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 34.44) ในเรียนช่วงแรกผู้สอนไม่ได้แจ้งให้นักศึกษาทราบว่าทักษะนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลการเรียน นักศึกษาจึงไม่ให้ความสนใจต่อการหมั่นฝึกซ้อมเป็นผู้ตัดสิน จำกันนี้เมื่อการเรียนเข้าสู่สัปดาห์ที่ 3 ผู้สอนย้ำเตือนถึงการวัดผลการเรียนซึ่งวัดผลทักษะการเป็นผู้ตัดสินด้วย และสังเกต พุทธิกรรมของนักศึกษาควบคู่กันไป พบว่านักศึกษามีพุทธิกรรมการหมั่นฝึกซ้อมเป็นผู้ตัดสินแสดงออกมากให้เห็นได้อย่างชัดเจน มีการฝึกซ้อมโดยไม่ใช้กฎหรือความคุ้นเคยเพื่อนักศึกษาที่สอบวัดผลทักษะการเป็นผู้ตัดสินในช่วงแรกซึ่งส่งผลให้นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ย 5.58 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 62.00) ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะเมื่อนักศึกษาทราบว่าทักษะการเป็นผู้ตัดสินนี้ถือส่วนหนึ่งในการวัดผลการเรียน ทำให้นักศึกษาเปลี่ยนพุทธิกรรมมาใส่ใจกับการหมั่นฝึกซ้อมการเป็นผู้ตัดสินมากขึ้น หมายความว่าพุทธิกรรมของนักศึกษาจะเปลี่ยนไปเมื่อได้รับการย้ำเตือนหรือเรียนทักษะนั้นจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลการเรียนนี้

ประเด็นที่สาม ศึกษาเกี่ยวกับความซื่อสัตย์และยุติธรรมของการเป็นผู้ตัดสินกีฬาวอลเลย์บอลใช้แบบประเมินการตัดสินและการวินิจฉัยเกมการแข่งขันตามข้อตกลง โดยช่วงแรกให้นักศึกษาขึ้นเป็นผู้ตัดสินกับเกมการแข่งขันของเพื่อนร่วมชั้นเรียน ใช้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล (ชื่อ Drills: D) เป็นช่วงที่นักศึกษาจะได้ฝึกการวินิจฉัยเกมการแข่งขันในสถานการณ์จริง ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ย 3.41 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 37.88) ทั้งนี้ เพราะนักศึกษาขึ้นฝึกปฏิบัติเป็นผู้ตัดสินครั้งแรกทำให้นักศึกษาตัดสินใจตัดสินการเล่นผิดกติกาข้า ประกอบกับการเล่นกีฬาวอลเลย์บอลเป็นเกมการแข่งขันที่รวดเร็วทำให้นักศึกษาที่ขึ้นเป็นผู้ตัดสินการเล่นผิดกติกาข้า ประกอบกับการเล่นกีฬาวอลเลย์บอลเป็นเกมการแข่งขันที่รวดเร็วทำให้นักศึกษาที่ขึ้นเป็นผู้ตัดสินตามเกมการแข่งขันไม่ทัน เมื่อการเรียนเข้าสู่สัปดาห์ที่ 3-4 ผู้สอนให้เทคนิคในการตัดสินหลักการตัดสินเพิ่มเติม และให้คำแนะนำนำขั้นตอนที่ขึ้นตัดสินแก่นักศึกษา และให้นักศึกษาและฝึกให้ขึ้นตัดสินบ่อยขึ้นในสัปดาห์ที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า การขึ้นเป็นผู้ตัดสินครั้งที่ 2 นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 6.72 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 (คิดเป็นร้อยละ 74.66) ซึ่งคะแนนครั้งที่ 2 สูงขึ้นจากครั้งแรก ทั้งนี้เป็นเพราะในระหว่างการขึ้นเป็นผู้ตัดสินของนักศึกษาในครั้งที่ 2-3 ผู้สอนได้ให้คำแนะนำและชี้แจงเกมการแข่งขันที่ผิดพลาดเบี่ยงบังแก่นักศึกษา ซึ่งทั้งผู้ตัดสินหรือนักกีฬาที่เล่นในสนามเป็นนักกีฬาก็ได้รับความรู้เกี่ยวกับการเล่นผิดพลาดเบี่ยงบังได้ด้วย ซึ่งเมื่อนักศึกษาได้ขึ้นตัดสินกีฬาครั้งเมื่อต้องประเมินผลการ

ตัดสินถึงทำให้นักศึกษามีความเข้าใจและมีเทคนิคการมองเกมการแข่งขันดีขึ้น จึงสามารถวินิจฉัยเกมการแข่งขันได้เร็ว ขึ้นทำให้การแข่งขันยุติธรรมและคุณภาพแข่งขันได้กว่าการขึ้นตัดสินในครั้งแรก

เมื่อพิจารณาประเด็นผลการมั่นฝึกซ้อมที่มีคะแนนสูงขึ้น ทำให้การตัดสินดีขึ้น ในประเด็นนี้ผู้จัดพบว่า การที่นักศึกษามีความมั่นฝึกซ้อมในการเป็นผู้ตัดสินไม่สามารถส่งผลต่อการเป็นผู้ตัดสินที่มีความเชื่อสัตย์ยุติธรรมได้ แต่การหมั่นฝึกซ้อมจะช่วยลดความประหง่านของนักศึกษาขณะตัดสินได้และยังส่งผลต่อการแสดงสัญญาณมือในการตัดสินดีขึ้นได้

จากการศึกษาวิจัยด้านคุณธรรม จริยธรรม ทั้ง 3 ประเด็น จะเห็นได้ว่า เมื่อนักศึกษาได้รับการย้ำเตือน ความสำคัญหรือการให้แรงเสริมทางบวกกับการเรียนจะส่งผลดีต่อการมีพฤติกรรมการเรียนดีขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของสุยุม อนุยะพันธ์ (2555) ที่ทำการศึกษาการปรับพฤติกรรมความรับผิดชอบในการทำงานของนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โดยการใช้การเสริมแรงทางบวกซึ่งผลการวิจัยพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น นักศึกษาแต่งกายตามระเบียบท่องเที่ยว รวมถึงจะเห็นได้ว่าการที่อาจารย์ให้การเสริมแรงด้วยการให้สิ่งจูงใจในการเรียนการสอนจะสามารถลดพฤติกรรมการขาดความรับผิดชอบในการทำงานได้ และการประกาศให้นักศึกษาได้ทราบถึงคะแนนและดาวที่ได้รับทำให้เกิดการแข่งขันส่งผลดีต่อการให้วิธีการเสริมแรงในการจูงใจเป็นอย่างมาก ซึ่งมีผลการวิจัยสอดคล้องกับการวิจัยนี้ที่ผู้สอนใช้การย้ำเตือน สิ่งที่นักศึกษาต้องให้ความสำคัญหรือการใช้แรงเสริมทางบวกในกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น การที่ผู้สอนแจ้งทักษะที่จะนำมาสอบให้นักศึกษาทราบหรือการให้คำแนะนำอย่างทันทีทันใดขณะที่กำลังฝึกทักษะที่จำเป็นจะส่งผลต่อการเรียนที่ดีขึ้น

## 1.2 ความรู้

ใช้กระบวนการกับรายวิชาการจัดค่ายคณิตศาสตร์ 2 ในประเด็นด้านความรู้ โดยใช้เครื่องมือแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ผลการศึกษาพบว่า ก่อนเรียน นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 11.76 จากคะแนนเต็ม 30 และหลังเรียน นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 17.54 และทดสอบหลังเรียน 3 สัปดาห์ นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 18.48 เห็นได้ว่า นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยดีขึ้นเป็น เพราะในกระบวนการจัดการเรียนการสอนเน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษาหาความรู้และลงมือฝึกหัดแล้วปฏิบัติกิจกรรมอย่างจริงจัง (ขั้น Drills : D) ตามรูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล ผลที่ได้เกิดจากนักศึกษานำความรู้จากบทเรียนการทำค่ายคณิตศาสตร์ไปใช้จริง(กิจกรรมออกแบบค่ายคณิตศาสตร์) เมื่อจบกิจกรรมค่ายผู้สอนทำการทดสอบช้าและได้ผลการทดสอบที่สูงขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของฤทธิณา น่วมจุ้ย และคุณอื่นๆ (2542) ที่ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาเรื่องความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตของนักเรียนขึ้น มารย์ศึกษาปีที่ 4 โดยการเรียนแบบร่วมมือเพื่อศึกษาความคงทนในการเรียนรู้วิชาชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต ใช้แบบวัดผลการเรียนรู้ ทั้งก่อนและหลัง ผลการวิจัยการเรียนแบบร่วมมือแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยค่าเฉลี่ยของคะแนน วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ความคงทนในการเรียนรู้วิชาชีววิทยาเรื่องความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตของนักเรียนหลังสิ้นสุดการเรียนและหลังสิ้นสุดการเรียน 3 เดือน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 จึงสรุปได้ว่ากระบวนการเรียนรู้ที่เน้นให้นักศึกษาได้ลงมือปฏิบัติในสถานการณ์จริงทำให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจและตกผลึกความรู้จากสิ่งที่เรียน ทำให้จำเนื้อหาและความรู้จากบทเรียนเป็นความคงทนของความรู้ที่สามารถระลึกถึงได้แม้จะผ่านการเรียนเรื่องนั้นมาแล้ว

### 1.3 ทักษะทางปัญญา

ทำการศึกษาเป็นพิธีกรและผู้ประกาศ โดยใช้เครื่องมือเป็นบทความเกี่ยวกับการเป็นพิธีกรและผู้ประกาศให้นักศึกษาได้วิเคราะห์โดยวิธีการทดสอบข้าก่อนและหลังเรียน ผลการศึกษา ก่อนใช้เครื่องมือพบว่า นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 13.43 คะแนน จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 67.13) จากนั้นใช้การเรียนการสอนด้วย KAD โมเดล ขั้นฝึกปฏิบัติ (Drills: D) เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ แล้วทำการทดสอบข้า พบร่วมนักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 16.28 คะแนน จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 81.38) ซึ่งผลการศึกษาพบว่า นักศึกษาได้คะแนนสูงขึ้น อาจเป็นไปได้ว่า การที่นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติทำข้า ก่อนเกี่ยวกับการเป็นพิธีกรและได้ออกทำหน้าที่เป็นพิธีกรในกิจกรรมงานเล็กๆ ของคณะและสาขาวิชา ทำให้นักศึกษาเกิดทักษะที่ชำนาญในการเป็นพิธีกร ทั้งไหวพริบปฏิภาณที่รวดเร็วในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า รวมถึงการใช้น้ำเสียงและภาษาที่ถูกต้อง การวิจัยนี้ในขั้น D เป็นกระบวนการที่ฝึกให้นักศึกษาลงมือทำข้าๆ สอดคล้องกับงานวิจัยของวิชาญ เพชรทอง (2559: บทคัดย่อ) ที่ได้ศึกษาการพัฒนากระบวนการสร้างขั้นงานและวิเคราะห์พัฒนาการการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ได้รับการจัดการเรียนการสอนตามแนวทฤษฎีการสร้างสรรค์ความรู้ผ่านขั้นงาน โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นเรียกว่า ICAE model ประกอบด้วยขั้นแนะนำ (Information) ขั้นสร้างความรู้ (Knowledge Construction) ขั้นประยุกต์ใช้ความรู้ (Application) และขั้นประเมินผล (Evaluation) ซึ่งผลการวิจัยพบว่า ผู้เรียนมีพัฒนาการกระบวนการเรียนรู้เพิ่มขึ้นอยู่ในระดับดี ผลการวิเคราะห์กระบวนการสร้างขั้นงานของผู้เรียน การกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ การวางแผน การลงมือปฏิบัติ การลงมือปฏิบัติและการสรุปผลตามเป้าหมายการเรียนรู้ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้การสร้างขั้นงานอย่างเป็นระบบ

### 1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ทำการศึกษา กับนักศึกษาที่ลงเรียนวิชาการเพาะพันธุ์ปลาน้ำจืด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสังเกตพฤติกรรม โดยศึกษาสังเกตพฤติกรรมการมีส่วนร่วม ภาวะผู้นำ และความรับผิดชอบซึ่งผลการศึกษา ก่อนเรียน โดยรวมมีคะแนนเฉลี่ย 10.11 คะแนน จากคะแนนเต็ม 27 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 37.44) หลังเรียน 21.44 คะแนน จากคะแนนเต็ม 27 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 79.40) เห็นได้ว่า มีผลต่างที่สูงขึ้น เพราะว่า โดยธรรมชาติของนักเรียน สามารถเพาะพันธุ์ปลาน้ำจืด แต่ต้องใช้ความรับผิดชอบและความอดทนสูงมากในดูแลคุณภาพน้ำ การให้อาหาร เพื่อให้พันธุ์ปลาที่เพาะได้อยู่รอด ผลการทดสอบข้าหลังจากที่ผู้สอนให้คำแนะนำในการเพาะพันธุ์และอนุบาลลูกปลาที่เพาะพันธุ์ได้ ซึ่งใช้การเรียนการสอนด้วย KAD โมเดล ขั้นฝึกปฏิบัติ (Drills: D) เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ มีคะแนนสูงขึ้นทุกทักษะ กล่าวคือ ทักษะการมีส่วนร่วมมีคะแนนเฉลี่ย 3.00 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 33.00) ทักษะภาวะผู้นำคะแนนเฉลี่ย 7.90 คะแนน จากคะแนน 9 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 88.00) ทักษะความรับผิดชอบ 5.70 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 63.00) สอดคล้องกับงานวิจัยของพชรา เอี่ยมกิจการ และคนอื่นๆ (2561) ทำศึกษาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในนักศึกษาภายใต้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการ คณาจารย์ และนักศึกษา เพื่อศึกษารูปแบบการสื่อสารเพื่อส่งเสริมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาในคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พบร่วมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร คุณลักษณะตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาทั้ง 5 ด้าน โดยในแต่ละคุณลักษณะจะมีทักษะย่อยที่มุ่งเน้นแตกต่างกันออกไป และนอกจากนั้นนักศึกษาควรมีคุณลักษณะ

อีนๆ เพิ่มเติม อาทิ ความเชี่ยวชาญของหลักสูตร ด้านบุคลิกภาพ ด้านความคิดสร้างสรรค์และด้านความอดทน และ เป็นไปในทิศทางเดียวกับงานวิจัยของพลักชณ์ หนักแน่น. (2555) ได้ศึกษาภาวะผู้นำของนิสิตนักศึกษาครุศาสตร์ ระดับปริญญาตรี พบร่วมกันว่า ภาวะผู้นำของนิสิตนักศึกษาครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ระดับปริญญาบัณฑิตในปัจจุบัน ด้าน บุคลิกภาพ ด้านมนุษยสัมพันธ์และการเข้าสังคม ด้านการเป็นผู้นำและการจัดการด้านปฏิภานให้พรีบ ด้านทักษะในการทำงาน ด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านสติปัญญาและด้านคุณธรรมจริยธรรมทุกด้านอยู่ในระดับมากโดยมีภาวะผู้นำด้านมนุษยสัมพันธ์และการเข้าสังคมมากที่สุด

### 1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ทำการศึกษาการสร้างสรรค์ผลงานในการเขียนโน๊ต ผ่านโปรแกรมบันทึกโน๊ตในแม่กุญแจเสียงทั้งเทรเบิลและเบส โดยใช้บันไดเสียงทั้ง major และ minor และสามารถอ่านได้่ายตามหลักการอ่านและเขียนโน๊ตตามหลักทฤษฎี ซึ่งใช้กระบวนการเรียนการสอนปกติเป็นการสอนแบบบรรยายและยกตัวอย่างเพลงอย่างง่ายๆ ให้นักศึกษาทำความเข้าใจ โดยไม่ใช้สื่อหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านการบันทึกเสียงเข้ามาช่วยสอน ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ย 5.85 คะแนน จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 29.25) จากนั้นอีก 4 สัปดาห์ของเรียนการสอนผู้สอนใช้การเรียนการสอนด้วย KAD โมเดล ขั้นฝึกปฏิบัติ (Drills: D) ให้นักศึกษานำความรู้ จำกัดของต้นของการเรียนการสอนไปประยุกต์ใช้กับโปรแกรมบันทึกโน๊ตบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ผลการทดสอบหลักจากใช้วิธีการสอนด้วย KAD โมเดล ทำการทดสอบหลังจากที่ใช้กระบวนการ พบร่วมกับศึกษามีคะแนนเฉลี่ย 13.69 คะแนน จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 68.45) ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถตรวจสอบการบันทึกโน๊ตและทดสอบฟังเสียงจากการบันทึกทั้งระดับเสียง และอัตราจังหวะจากการใช้โปรแกรมสามารถแก้ไขโน๊ตที่บันทึกผิดให้ถูกตามระดับเสียงและอัตราจังหวะที่ถูกต้องได้ กระบวนการที่นักศึกษาได้ทำข้ามๆ กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทำให้นักศึกษามีความเข้าใจและเกิดความชำนาญในการใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการอ่านและการบันทึกโน๊ตเดี๋ยวนี้ สอดคล้องกับงานวิจัยของชัยวัฒน์ เช่วนรัตนะ และเจตชรินทร์ จิรสันติธรรม (2550) ได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของรูปแบบการเรียนการสอนดนตรีสากลโดยใช้สื่อมัลติเดียว วิชาประวัติการดนตรีและดนตรีนิยม คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พบว่า รูปแบบการเรียนการสอนดนตรีสากลโดยใช้สื่อมัลติมีเดียวที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ นักศึกษากลุ่มตัวอย่างมีพัฒนาการด้านความรู้ความเข้าใจเป็นที่น่าพอใจ สรุปว่าได้ว่ารูปแบบการเรียนการสอนดนตรีสากลโดยใช้สื่อมัลติมีเดียวที่ได้จัดทำขึ้นใหม่มีความเหมาะสมมาก ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กับผลการวิจัยที่สะท้อนให้เห็นว่าการใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือสื่อมัลติมีเดียส่งผลต่อการเรียนรู้ที่ดีขึ้น

## 2. การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ก่อนเรียนและหลังเรียน หลังจากจัดกระบวนการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล

ประเด็นนี้เห็นได้จากการผลการคณบันเฉลี่ยก่อนและหลังเรียนของทุกด้านสูงขึ้น ทั้งนี้ อาจเป็นไปได้ว่า นักศึกษาที่อยู่ในการวิจัยนี้มีทักษะทุกด้านดีอยู่แล้ว ซึ่งไม่ว่าจะใช้เครื่องมือใดเข้ามาศึกษาหรือสังเกตพฤติกรรม ก็จะได้ผลที่สูงขึ้นกว่าครั้งแรก ตัวอย่าง เช่น ด้านคุณธรรมจริยธรรม (ศึกษาในประเด็นความรับผิดชอบส่วนบุคคลและความซื่อสัตย์สุภาพ) ใช้เครื่องมือสังเกตพฤติกรรมที่มีคะแนนเต็ม 39 คะแนน ก่อนการใช้เครื่องมือมีคะแนนเฉลี่ย 22.59 และหลังใช้เครื่องมือมีคะแนนเฉลี่ย 27.04 และด้านความรู้ที่เห็นได้ว่านักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้นจากการทดสอบก่อนเรียน นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 11.76 จากคะแนนเต็ม 30 และหลังเรียน นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 17.54 และทดสอบหลังเรียน 3 สัปดาห์ นักศึกษาทำคะแนนเฉลี่ย 18.48 สอดคล้องกับงานวิจัยของกฤษณา น่าวมจุัย

และคนอื่นๆ (2542) ที่พบว่า เมื่อนักศึกษาผ่านการเรียนไปแล้วความคงทนยังคงอยู่แม้ได้เรียนหัวเรื่องนั้นไปแล้วเป็นเวลา กว่า 3 เดือน ความรู้ของนักศึกษายังคงอยู่

### 3. การศึกษาความคงทนด้านความรู้หลังจากจัดกระบวนการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล

ในประเด็นนี้ัดความคงทนของนักศึกษาที่ในด้านความรู้เพียงด้านเดียวเท่านั้น จากผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยหลังจากที่นักศึกษาได้เรียนผ่านเรื่องดังกล่าวไปแล้วยังคงอยู่จากผลการศึกษาเมื่อเรียนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์ คะแนนเฉลี่ยการทดสอบความคงทนอยู่ที่ 18.49 ( $SD\ 2.06$ ) นั่นหมายความว่า การเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดลที่เน้นกระบวนการให้นักศึกษาได้ผ่านกระบวนการให้ความรู้ลงมือปฏิบัติและออกแบบการทำโครงการต่างๆ ในสถานการณ์จริงสามารถยืนยันถึงความคงทนของการเรียนการสอนว่า มีความคงทนได้จริง ผลดัชนี้กับงานวิจัยการทดสอบความคงทนของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกุญแจ น่วมจุฬาฯ คนอื่นๆ (2542) ที่ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาชีววิทยาเรื่องความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการเรียนแบบร่วมมือเพื่อศึกษาความคงทนในการเรียนรู้วิชาชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต ใช้แบบวัดผลการเรียนรู้ทั้งก่อนและหลัง ผลการวิจัยการเรียนแบบร่วมมือแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยค่าเฉลี่ยของคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ความคงทนในการเรียนรู้วิชาชีววิทยาเรื่องความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตของนักเรียนหลังสิ้นสุดการเรียนและหลังสิ้นสุดการเรียน 3 เดือน แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

### 4. การศึกษาระดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดกระบวนการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล

จากรูปแบบการจัดการเรียนการสอนนี้ จะเป็นไปที่การให้ความรู้ แนวการฝึกปฏิบัติในช่วงโมงแรกให้นักศึกษาต้องสร้างโปรเจคหรือกิจกรรมโครงการจริงหลังเสร็จสิ้นการเรียน ซึ่งผลการศึกษาประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.93 ( $SD = 0.25$ ) ซึ่งเป็นไปได้ว่านักศึกษาที่เรียนในรายวิชากลุ่มปฏิบัติชอบที่จะได้ลงมือทำ ลงมือฝึกกิจกรรมต่างๆ มากกว่าการศึกษาเอกสารตำราในห้องเรียน ซึ่งตรงกับกระบวนการเรียนการสอนของ KDA โนเมเดล ที่มีการให้ความรู้ในช่วงแรกเป็นการศึกษาเนื้หาทฤษฎี ต่อด้วยการฝึกปฏิบัติในรูปแบบต่างๆ ซึ่งผลการวิจัยเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับงานวิจัยของสุนทร สารเจริญ (2555: 25) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่องความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาโครงการ (Project) ของนักศึกษากลุ่ม AU 501 ระดับชั้น ปวส.2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ ซึ่งเป็นรายวิชาปฏิบัติเช่นเดียวกับการใช้วิธีการสอนด้วยการสอนด้วย KAD โนเมเดล ผลการวิจัยสุนทร สารเจริญพบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งนำมาสู่การสรุปว่า การสอนในรายวิชาปฏิบัตินี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้นักศึกษาได้ลงมือปฏิบัติกิจกรรมให้มากกว่านั้น ฟังบรรยายสรุปหรือเรียนรู้จากตัวอย่างที่ผู้สอนหรือยกมาเป็นตัวอย่างประกอบการเรียนการสอนด้วย KAD โนเมเดลเป็นรูปการสอนที่เน้นให้นักศึกษาได้ค้นหาความรู้ ฝึกปฏิบัติและปฏิบัติงานจริงโดยนำเอาสิ่งที่ได้เรียนไปใช้ในสถานจริงจนเห็นเป็นรูปธรรม จากการวิจัยนี้รายวิชาเป็นกลุ่มวิชาปฏิบัติ ซึ่งนักศึกษาทุกวิชานำเอาความรู้จากที่ได้เรียนไปปฏิบัติ เช่น รายวิชาการเป็นผู้ฝึกสอนและการจัดการกิจกรรมเพื่อการสอน รายวิชาการบันทึกและการเขียนโน้ตเพลงนักศึกษามีความรู้ความชำนาญในการใช้โปรแกรมบันทึกโน้ตเพลงได้อย่างถูกต้อง รายวิชาการเป็นพิธีกรและผู้ประกาศนักศึกษาเป็นพิธีกรรวมถึงนำเอาทักษะไปใช้ประกดแข่งขันจนได้รับรางวัลเป็นที่ประจักษ์

## การสรุปผลการวิจัยและประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

### สรุปผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดลก่อนและหลังใช้แบบสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาที่มีผลต่อการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ทั้ง 5 ด้าน ผลการศึกษาพบว่า

1.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรม (รายวิชาการเป็นผู้ฝึกและการจัดการแข่งขันกีฬาอาชลีย์บล) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 22.59 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 57.96) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 27.04 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 69.34) จากการคะแนนเต็ม 39 คะแนน

1.2 ด้านความรู้ (รายวิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้นก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 11.76 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 39.20) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 17.54 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 58.46) จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน

1.3 ด้านทักษะทางปัญญา (รายวิชาการเป็นพิธีกรและผู้ประกาศ) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้นก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 13.43 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 67.13) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 16.28 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 81.38) จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน

1.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (รายวิชาเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์ต้นไม้) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 10.11 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 37.44) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 21.44 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 79.40) จากคะแนนเต็ม 27 คะแนน

1.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี (รายวิชาการอ่านและเขียนโน้ต สาขล) นักศึกษามีผลการเรียนดีขึ้น ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 5.85 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 29.25) หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 13.69 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 68.45) จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน

2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบทดสอบทางการเรียนในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล ทั้งก่อนและหลังเรียน ที่มีผลต่อการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

2.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรม พบว่า นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมหลังจากเรียนด้วย KDA ไม่เดล สูงกว่า ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.2 ด้านความรู้ พบร้า นักศึกษามีความรู้หลังจากเรียนด้วย KDA ไม่เดล สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา พบร้า หลังจากเรียนจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดลนักศึกษามีทักษะทางปัญญาสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ พบร้า หลังจากเรียนจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดล นักศึกษามีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 4

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี พบร้า หลังจากเรียนจัดการเรียนการสอนด้วย KDA ไม่เดلنักศึกษามีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบทดสอบทางการเรียนในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล ทั้งก่อนและหลังเรียน ที่มีผลต่อความคงทนด้านความรู้

3.1 ผลการทดสอบความคงทนของนักศึกษา ด้านความรู้ ซึ่งใช้กับรายวิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2 หลังจากการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล ดังนี้

3.1.1 คะแนนเฉลี่ยด้านความรู้ ในหัวเรื่อง “การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์เชิงปฏิบัติการ” วิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2 ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล มีความแตกต่างกัน พิจารณาจากค่า p-value ต่ำกว่าค่าความคลาดเคลื่อนที่กำหนด ( $0.00 < 0.05$ ) ซึ่งหลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.1.2 คะแนนเฉลี่ยด้านความรู้ ในหัวเรื่อง “การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์เชิงปฏิบัติการ” วิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2 ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน 3 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล มีความแตกต่างกัน พิจารณาจากค่า p-value ต่ำกว่าค่าความคลาดเคลื่อนที่กำหนด ( $0.00 < 0.05$ ) ซึ่งหลังเรียน 3 สัปดาห์ มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.2 ผลการทดสอบความคงทนด้านความรู้ เมื่อผ่านการเรียนในหัวเรื่อง “การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ เชิงปฏิบัติการ” วิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2 ผ่านไปแล้วเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ผลการศึกษาพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ พิจารณาจากค่า p-value สูงกว่าค่าความคลาดเคลื่อนที่กำหนด ( $0.00 > 0.05$ ) ดังนั้น จากผลการศึกษาความคงทนด้านความรู้ของนักศึกษาหลังเรียนกับหลังเรียนผ่านไปแล้ว 3 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างกัน หมายความว่า วิธีการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดลช่วยให้นักศึกษามีความคงทนด้านความรู้จากการเรียนในหัวเรื่อง “การจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์เชิงปฏิบัติการ” วิชาการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ 2

4. ผลการวิเคราะห์การตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนตามรูปแบบ KDA โนเมเดล

การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาภายหลังจากการเรียนกลุ่มปฏิบัติที่ใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล โดยใช้แบบสอบถาม แบ่งความพึงพอใจออกเป็น 5 ระดับ (ตามวิธีการของลีคิโอด เสกอล) ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมเรียนการสอนโดยรวมอยู่ในระดับมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.93 S.D. = 0.25) เมื่อพิจารณาด้านที่นักศึกษามีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ผลที่ได้รับจากการเรียนการสอนด้านเนื้อหาที่เรียน และสภาพแวดล้อมในการเรียน มีคะแนนเฉลี่ย 4.98 และความพึงพอใจในอันดับรองลงมา คือ กระบวนการจัดการเรียนรู้ มีคะแนนเฉลี่ย 4.79

#### ประโยชน์ของการวิจัย

1. ประโยชน์เชิงวิชาการ คือ องค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติจากการใช้การจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โนเมเดล ซึ่งเป็นนวัตกรรมการสอนที่เป็นบริบทเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2. ประโยชน์เชิงนโยบาย คือ ได้ข้อมูลนำไปวางแผนเพื่อการยกระดับการเรียนการสอนนักศึกษาปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

### 1. ข้อเสนอแนะสำหรับนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 เป็นข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้มีคุณภาพเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1.2 เป็นแนวทางในการพัฒนาบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้มีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

### 2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษากลุ่มตัวอย่างเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้ได้จำนวนข้อมูลที่เพียงพอในการเปรียบเทียบระหว่างระดับ TQF ได้ชัดเจนขึ้น

2.2 ควรขยายการศึกษาการใช้รูปแบบการสอนด้วย KDA โมเดล ไปยังรายวิชาอื่นๆ ในแต่ละหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2.3 ควรศึกษาการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ (Learning outcome) ที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละมหาวิทยาลัย เช่น รูปแบบการเรียนรู้และสภาพแวดล้อมในการเรียน ที่มีความหลากหลายในแต่ละมหาวิทยาลัย

2.4 ควรศึกษาการใช้รูปแบบการสอนด้วย KDA โมเดล ในหนึ่งรายวิชาให้ครบถ้วนด้าน

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยการให้ความช่วยเหลือแนะนำของรองศาสตราจารย์ ดร.ศิริวิทย์ กลโ居น กัธร และทีมงานโครงการปรับกระบวนการทัศน์การเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (รูปแบบงานวิจัย) ซึ่งเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำข้อคิดเห็นตรวจสอบความถูกต้อง และแก้ไขงานวิจัยมาโดยตลอด คณะกรรมการจัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ให้ความกรุณตรวจสอบเครื่องมือและให้คำแนะนำแก้ไขเพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพ ขอขอบคุณทีมงานกระบวนการวิจัยทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือร่วมใจกันดำเนินงานและแก้ไขงานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่สนับสนุนงบประมาณในการวิจัย

ท้ายนี้ ผู้เขียนขอน้อมรำลึกถึงอำนวยการมีของคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ห้ามลายที่อยู่ในสากลโลก อันเป็นที่พึงให้ผู้วิจัยมีสติปัญญาในการจัดทำวิจัยให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยขอให้เป็นกตเวทิตาแด่บิดา มารดา ครอบครัวของผู้เขียน ตลอดจนผู้เขียนหนังสือ และบทความต่างๆ ที่ให้ความรู้แก่ผู้วิจัยจนสามารถให้งานวิจัยฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดี

## เอกสารอ้างอิง

กฤษณา น่วมจุยและคนอื่นๆ. (2542). รายงานวิจัย เรื่อง ผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้วิชา ชีววิทยา เรื่อง ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการเรียนแบบร่วมมือ. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ขัยวัฒน์ เข่วนรัตนะ และเจตชรินทร์ จิรสันติธรรม. (2550). รายงานวิจัย เรื่อง การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน  
ดนตรีสากลโดยใช้สื่อมัลติมีเดีย. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา.
- นพลักษณ์ หนักแน่น. (2555). การพัฒนาเกณฑ์การพัฒนาภาวะผู้นำของนิสิตนักศึกษาครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์  
ระดับปริญญาบัณฑิต ระหว่าง พ.ศ. 2555 - 2564. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาอุดมศึกษา,  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พัชรา เอี่ยมกิจการ และคนอื่นๆ. (2561). รูปแบบการถือสารที่ส่งเสริมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาคณา  
จแห่งเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- วิชาญ เพ็ชรทอง. (2559). การพัฒนาระบวนการสร้างชึ้นงานเพื่อประเมินพัฒนาการการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ได้รับ<sup>2</sup>  
การจัดการเรียนการสอนตามแนวทฤษฎีการสร้างสรรค์ความรู้ผ่านชิ้นงานรายวิชาการวัดและการควบคุมทาง  
อุดสาหกรรม. สงขลา: มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา.
- สมมูล อุนยะพันธ์. (2555). รายงานวิจัย เรื่อง ศึกษาการปรับพฤติกรรมความรับผิดชอบในการทำงานของนักศึกษาชั้น  
ปีที่ 4 สาขาวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โดยการใช้การเสริมแรงทางบวก. ลำปาง : มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.
- สุนทร สารเจริญ. (2555). รายงานวิจัย เรื่อง การศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาโครงสร้าง  
(Project) ของนักศึกษากลุ่ม AU 501 ระดับชั้น ปวส.2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ. เชียงใหม่ :  
วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ.



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะศิลปศาสตร์

# PROCEEDINGS

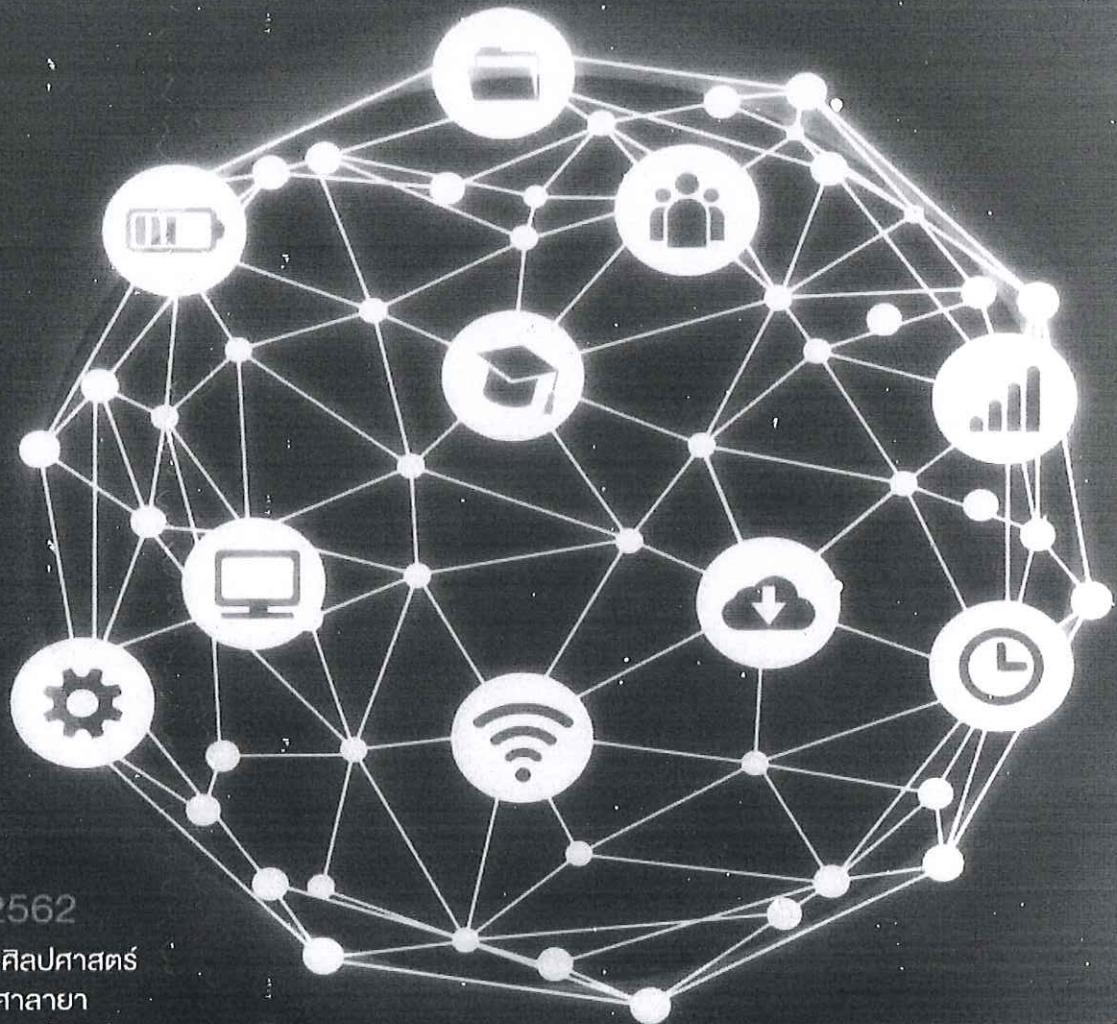
## การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 สาขาวิชานุเบียศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปี 2562

เรื่อง

## การศึกษาในยุคดิจิทัล :

ความท้าทายของมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

The 3rd National Conference on  
Education in the Digital Era:  
Challenges for Humanities and Social Sciences



10 มิถุนายน 2562

อาคารสธวิทยา คณะศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

นิตยสารแห่งมหาวิทยาลัย

เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings)  
การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2562  
เรื่อง “การศึกษาในยุคดิจิทัล: ความท้าทายของมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์”  
(The 3rd National Conference on Education in the Digital Era: Challenges for Humanities  
and Social Sciences)

จัดพิมพ์: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนาธิส ณ อดิ

คณบดี

รองศาสตราจารย์ ดร. ทรงศรี สรณสสถาพร

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ วิจัย และวิเทศสัมพันธ์

#### กองบรรณาธิการ

อาจารย์ ดร. ณัฐรุ่งศรี จันทร์อุ่น

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ วิจัย และวิเทศสัมพันธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัณฑิชา นิติสกุลวุฒิ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ และสื่อสารองค์กร

นางสาวประภาศรี คำสาด

นักวิชาการศึกษา

นางสาวรัชนีกร นันทิกาญจนะ

บรรณาธิการ

นางสาวณัฐธิดา เดชมิตร

เจ้าหน้าที่วิจัย

นางสาวอนันต์ญา ธรรมเกษร

นักวิชาการวัฒนธรรม

นายสยาม สภานุชาต

นักวิเทศสัมพันธ์

นางสาวมณีรัตน์ ทองขุนิษฐ์

นักวิชาการสารสนเทศ

### ออกแบบปก

นายสุทธิพงษ์ ตะเกาทอง

นักนิเทศศิลป์

“เนื้อหา บทความ หรือข้อคิดเห็นที่พิมพ์ในเอกสารสืบเนื่องจากการประชุม  
วิชาการนี้ เป็นความคิดเห็นของผู้เขียนเท่านั้น  
กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยและไม่ผูกพันกับคณะศิลปศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดลแต่ประการใด”

## สารบัญ

	หน้า
<b>กำหนดการ</b>	<b>7</b>
<b>บทความ</b>	
การศึกษาเชิงสำรวจหลักสูตรการแปลในระดับปริญญาโทในประเทศไทย	13
<b>วิชญา บวรวิวรรณ์</b>	
เกมบัตรคำศัพท์เพื่อพัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อวัดถุประสงค์เฉพาะ กิตต์ธิดา วัฒนกรณ์พิศาล สมประ่อนา รัตนกุล และยุวดี ผิราราดล	32
A Study of the Effectiveness of Web-Based Learning on English Vocabulary Acquisition อุษามา แสงเสริม และนราธิป ธรรมวงศ์	37
กลไกการเรียนรู้คำศัพท์ที่นักศึกษาครุศาสตร์เอกภาษาอังกฤษใช้ ลงกรณ์ อาชะวะบูล และสุมิตรา สุรัตน์เดชา	54
Needs Analysis on Academic English Writing of Undergraduate Students ยุวดี ผิราราดล และอุษามา แสงเสริม	76
ความผิดพลาดในการออกเสียงพัญชนะภาษาอังกฤษของนักศึกษามหาวิทยาลัยของไทย กิตต์ธิดา วัฒนกรณ์พิศาล และณัฐฐูปวงศ์ จันทร์อยู่	86
นวัตกรรมการสร้างสื่อการเรียนรู้วิชาภาษาอังกฤษที่มีความเป็นท้องถิ่น ผ่านการมีส่วนร่วมของผู้เรียน กรณีศึกษา: ไทยทรงดำ จังหวัดเพชรบุรี	91
สุพรรยา สมทรัพย์ และสุมิตรา สุรัตน์เดชา	
“เก่ง ดี มีสุข”: ภาษาถ้าค่านิยมการศึกษาในโรงเรียนนานาชาติในเว็บไซต์รักลูก วิภาดา รัตนติลก ณ ภูเก็ต และวุฒินันท์ แก้วจันทร์เกตุ	114
การศึกษาผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	132
จากการจัดการเรียนการสอนด้วย KDA โมเดล ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	
พิม แสนบุญศิริ จักรวรดิ กิ่งส้มกลาง ศุภศิริวงศ์ ทวีชัย อุดมลักษณ์ ระพีแสง และอุมาวินทร์ มัจฉาเกื้อ	
การเปรียบเทียบการใช้แท่งคณิตโน๊ตกับถูกคิดในกระบวนการรับและตอบจำนวนของนักเรียน	151
ที่มีความบกพร่องทางการเห็นระดับปัจจัยที่สำคัญที่สุด	
อธิกุล ไอลอน วีระแมน นิยมพล และวรารัตน์ วงศ์เกี้ย	
ผลการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ สาระการเรียนรู้ทัศนศิลป์ สำหรับนักเรียน	164
ชั้นปัจจัยที่ 4 โดยใช้กระบวนการตามแนวคิดแอนเดอร์สัน (Anderson)	
นิยะดา คำสีทา ตฤณ กิตติการอ่ำพล และปริญญา ทองสอน	
การประยุกต์ใช้รูปแบบการนำเสนอของการแข่งขันพิสิเก็สส์ประยุทธ์และ TED Talk	177
ในวิชาบูรณาการความรู้ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	
ชรัสญลักษณ์ อุปพันธ์ และดวงแข ศรีคุณ	



## คำสั่ง คณบดีคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ 120/2562

เรื่อง แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเป็นกรรมการประเมินบทคัดย่อและบทความวิจัย สำหรับการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2562 เรื่อง “การศึกษาในยุคดิจิทัล: ความท้าทายของมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์”

(The 3rd National Conference on Education in the Digital Era:

Challenges for Humanities and Social Sciences)

เพื่อให้การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2562 เรื่อง “การศึกษาในยุคดิจิทัล: ความท้าทายของมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์” (The 3rd National Conference on Education in the Digital Era: Challenges for Humanities and Social Sciences) คณบดีคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินไปอย่างเรียบร้อย ในการนี้ จึงขอแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเป็นกรรมการประเมินบทคัดย่อและบทความวิจัย ดังมีรายนามต่อไปนี้

### 1. คณบดีคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- 1.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงศรี สรณสสถาพร
- 1.2 รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีดี พิศญ์ภูวิถี
- 1.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาภุญ รนธิติ
- 1.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้ำมนต์ บุศบงกช
- 1.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งภัทร เริงพิทยา
- 1.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวรรธน์ พันธ์ย
- 1.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิลักษณ์ เกษมผลกุล
- 1.8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนวัช บุนนาค
- 1.9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประฤทธิ์ จันทร์ส่อง
- 1.10 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรร่วี บุนนาค
- 1.11 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรสิริ พลเดช
- 1.12 อาจารย์ ดร.เกรียงไกร ย่องเงงเสิง
- 1.13 อาจารย์ ดร.ชนกพร พัวพัฒนกุล
- 1.14 อาจารย์ ดร.ณัฐรพงศ์ จันทร์อุ่ย
- 1.15 อาจารย์ ดร.ธนาวรรณ สุทธิวathanquพุฒิ
- 1.16 อาจารย์ ดร.ธิติกา คุประเสริฐ
- 1.17 อาจารย์ ดร.นิภาวรรณ เจริญลักษณ์
- 1.18 อาจารย์ ดร.ปวัลักษ์ สุรัสวดี
- 1.19 อาจารย์ ดร.พิมพนิช คงดี

- 1.20 อาจารย์ ดร.ภิสุดา แสงชื่อ
- 1.21 อาจารย์ ดร.ภัททิรา ไทยทองแสง
- 1.22 อาจารย์ ดร.ยุวดี ถิรธรรมดล
- 1.23 อาจารย์ ดร.วิภาพรรณ งามประมวล
- 1.24 อาจารย์ ดร.วรรณพร พงษ์เพ็ง
- 1.25 อาจารย์ ดร.สุชาติพย์ ถิรคุณโภวิท
- 1.26 อาจารย์ ดร.สมบูรณ์ พจน์ประสาท
- 1.27 อาจารย์ภัทรพันธุ์ ไชยาคำ
- 1.28 อาจารย์ยิ่งยศ กันจินะ
- 1.29 อาจารย์ศุภชัย ชาญวรรณาภุล
- 1.30 อาจารย์สุรัสวดี รัตนกุล

## 2. คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- 2.1 รองศาสตราจารย์ ดร.แสงเทียน อยู่เจ้า
- 2.2 รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ กัลยะจิตร
- 2.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ออมสิริพงศ์
- 2.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา จงดาวรัตน์
- 2.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาชว์ภูริชญ์ น้อมเนี้ยน

## 3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- 3.1 อาจารย์ ดร.ก่อพร พันธุ์ยิ่ม

## 4. วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- 4.1 อาจารย์ ดร.ณัฐชนยา นัจนาวาภุล
- 4.2 อาจารย์ ดร.อําไฟ บูรณประพุกษ์

## 5. สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย มหาวิทยาลัยมหิดล

- 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มรกต ไมเยอร์
- 5.2 อาจารย์ ดร.อีรพงษ์ บุญรักษา
- 5.3 อาจารย์ ดร.อิสระ ชูศรี
- 5.4 นายยุ่นสามีต้า สามาະ

## 6. สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล

- 6.1 อาจารย์ ดร.มนต์อมร ปรีชาตัน

## 7. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

- 7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย ตระการรุ่ง

## 8. คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- 8.1 รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา

## 9. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- 9.1 อาจารย์ ดร.สิรินทร์ ลักษากลມ บุญเชิดชู

10. คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
  - 10.1 รองศาสตราจารย์สุวัฒนา เลี่ยมประวัติ
  - 10.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผุสดี ดอกพรม
  - 10.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บุญหุน
  - 10.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภากลุ่จน์ พาทอง
  - 10.5 อาจารย์ ดร.สมปรารถนา รัตนกุล
11. คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
  - 11.1 อาจารย์ ดร.กฤษรัตน์ ศรีสว่าง
12. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
  - 12.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระปะนีย์ เทพญา
13. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
  - 13.1 อาจารย์ ดร.ศุภชัย แจ้งใจ
14. คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
  - 14.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมนาด อินทามอรรักษ์
15. คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
  - 15.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรศุทธิ์ ขอพ่วงกลาง
16. คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
  - 16.1 อาจารย์ ดร.ภาสกร อินทุมาร
17. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
  - 17.1 อาจารย์ ดร.แก้วตา จันทรานุสรณ์
18. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - 18.1 อาจารย์ ดร.รุ่งรวี สมวรรณนะ
19. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
  - 19.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐุขัย ชัยสนิท
20. คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
  - 20.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะฉิตา ข้างฟิง
21. สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
  - 21.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจศรา ประเสริฐสิน

ทั้งนี้ ให้ผู้ทรงคุณวุฒินี้มีหน้าที่ประเมินบทตัดย่อและบทความวิจัย ตั้งแต่บัดนี้จนกว่าจะดำเนินการประเมินแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2562

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รนาณ ส. ranachit)

คณะกรรมการศิลปศาสตร์