

การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์
ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร : สภาพปัจจุบัน
ปัญหาอุปสรรค และแนวทางในการพัฒนา



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

| | |
|--------------|---|
| ชื่อ | นางสาวนุชลี อุปภัย |
| ชื่องานวิจัย | การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร : สภาพปัจจุบัน ปัญหาอุปสรรค และแนวทางในการพัฒนา |
| ปีการศึกษา | 2551 |

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพปัจจุบัน และปัญหาอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 2) เปรียบเทียบสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกตามตัวแปร คณะ และ 3) เสนอแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) อาจารย์จากทุกคณะที่ตอบแบบสอบถามสังเกตคืนมา และสามารถนำมารวเคราะห์ได้ จำนวน 257 คน และ 2) กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาที่ได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้น จำนวน 2,412 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง และในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้การคำนวณค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รวมทั้งวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ่

ผลการศึกษาพบว่า

1) การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.63$) ด้านปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พบร่วมกับอาจารย์มีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวในระดับปานกลาง รวมทั้งมีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง เช่นเดียวกัน

2. อาจารย์ของคณะต่างๆ มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าคณะอื่นๆ

3. มหาวิทยาลัยฯควรเน้นให้อาจารย์เห็นความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้มากขึ้น และให้ความรู้แก้อาจารย์เกี่ยวกับเทคนิคิวิธีการสอน โดยเฉพาะการจัดกิจกรรมเสริมให้ผู้เรียนค้นคว้าหาความรู้จากภายนอกให้มากขึ้น

| | |
|----------------|--|
| Researcher | Ms.Nuchalee Upaphai |
| Research Title | Learner-Centered Teaching-Learning Approach of Instructors of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon : Current Situation, Perceived Problems, and Developmental Method of the Approach |
| Academic Year | 2008 |

Abstract

The objectives of this research were to 1) study current situation, perceived problems, and developmental method of Learner-Centered Teaching-Learning Approach of instructors of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon 2) compare the current situation of Learner-Centered Teaching-Learning Approach of instructors classified by faculties, and 3) propose developmental method of Learner-Centered Teaching-Learning Approach of instructors of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon,

The sample studied were 257 instructors from all faculties who returned the complete questionnaires to researcher, and 2,412 students selected by stratified sampling. The data was collected through questionnaires constructed by researcher. The statistics used for data analysis were mean, standard deviation, one way analysis of variance, and Schffe's multiple comparison method.

The results were as follows:

1. Learner-Centered Teaching-Learning Approach of instructors of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon was at high level ($\bar{X} = 3.63$). Regarding problems affected Learner-Centered Teaching-Learning Approach of instructors, it was found that instructors' positive attitude toward Learner-Centered Teaching-Learning Approach was at intermediate level and instructors' knowledge concerning the Approach was also at intermediate level. Moreover, it was found that instructors possessed problems in relation to facilitate factors of Learner-Centered Teaching-Learning Approach at intermediate level.

2. Instructors from different faculties had statistically difference of Learner-Centered Teaching-Learning Approach with a level of .01 significance.

3. The significance of Learner-Centered Teaching-Learning Approach should be stressed. In addition, the better understanding of Learner-Centered Teaching-Learning techniques should be trained to all instructors, seriously. Besides, the students should be encouraged to study from outside resources more and more.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์ ดวงสุดา เตโชติรัศ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่กรุณาให้คำปรึกษา และให้การสนับสนุน ผู้วิจัยตลอดมา และขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์แก้วตา ขาวเหลือง ที่ชุดประกายให้ผู้วิจัย เลือกดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรชัย เอียรวิรัญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลย์ หุตตะโกวิท และผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษรา สร้อยระย้า ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและประเมินคุณภาพ ของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณอาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครทุกคน เป็นอย่างสูง ที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่มีค่าอย่างสูง สำหรับงานวิจัยฉบับนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าของเอกสารและงานวิจัยทุกฉบับที่ผู้วิจัยนำมาอ้างอิงในการทำวิจัย และ ขอขอบคุณนางสาวปาริชาติ ชั่วนรักษธรรม ที่ช่วยด้านเอกสารและการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างดี ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่เป็นกำลังใจให้ผู้วิจัยในทุก ๆ สถานการณ์

นางสาวนุชลี อุปภัย

สารบัญ

| | หน้า |
|---|-----------|
| บทคัดย่อภาษาไทย | ๙ |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ๑ |
| กิตติกรรมประกาศ | ๑ |
| สารบัญ | ๑ |
| สารบัญตาราง | ๗ |
| สารบัญภาพ | ๘ |
| บทที่ 1 บทนำ | ๑ |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | ๑ |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย | ๓ |
| 1.3 สมมติฐานการวิจัย | ๔ |
| 1.4 ขอบเขตของการวิจัย | ๔ |
| 1.5 นิยามศพท์ที่ใช้ในการวิจัย | ๕ |
| 1.6 ประโยชน์ของการวิจัย | ๕ |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | ๖ |
| 2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ๖ |
| 2.1.1 ความหมายของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ๖ |
| 2.1.2 การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามแนวคิดและทฤษฎีกลุ่ม Constructivism | ๗ |
| 2.2 การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ๙ |
| 2.2.1 หลักการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ๙ |
| 2.2.2 สาขาวิชาเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ๑๗ |
| 2.2.3 ปัญหาและอุปสรรคของอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ๑๙ |
| 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | ๒๓ |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย | ๒๕ |
| 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย | ๒๕ |
| 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย | ๒๖ |
| 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล | ๓๐ |
| 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล | ๓๒ |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 35 |
| ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามคณะที่สังกัด | 35 |
| ตอนที่ 2 การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและปัญหาอุปสรรคในการจัด | 36 |
| 1) การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 36 |
| 2) ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ | 52 |
| ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ของอาจารย์ จำแนกตามตัวแปรคณะ | 59 |
| ตอนที่ 4 การวิเคราะห์เพื่อณาแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 61 |
| บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | 64 |
| 5.1 สรุปผลการวิจัย | 65 |
| 5.2 อภิปรายผลการวิจัย | 66 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ | 71 |
| บรรณานุกรม | 73 |
| ภาคผนวก ก | 77 |
| รายงานผู้เขียนข้าญตรวจแบบสอบถาม | 78 |
| ภาคผนวก ข | 79 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย | 80 |
| ประวัติผู้วิจัย | 86 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 3-1 จำนวนประชากรอาชาร์ย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ | 25 |
| 3-2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ | 26 |
| 3-3 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม จำแนกตามองค์ประกอบของการจัด การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และค่าความเชื่อมั่นรวม | 28 |
| 3-4 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม จำแนกตามองค์ประกอบของปัญหา ที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของ อาจารย์ และค่าความเชื่อมั่นรวม | 30 |
| 3-5 จำนวนประชากร จำนวนแบบสอบถามที่แจก และที่ได้รับกลับคืนมา เพื่อทำการวิเคราะห์ จำแนกตามคณะ | 31 |
| 3-6 จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำนวนแบบสอบถามที่แจก และที่นำมายังอาจารย์ | 32 |
| 4-1 จำนวนประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง จำแนกตามคณะที่สังกัด | 35 |
| 4-2 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยภาพรวมของแต่ละด้าน | 36 |
| 4-3 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการกระตุ้นปัจจัยภายในในตัวผู้เรียน จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม | 37 |
| 4-4 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการส่งเสริมปัจจัยภายนอก จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม | 38 |
| 4-5 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการส่งเสริมปัจจัยทางสังคม จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม | 39 |
| 4-6 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการส่งเสริมปัจจัยเกี่ยวกับการวัดและ การประเมินผล จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม | 39 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 4-7 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยภาพรวมในแต่ละด้าน ^{จำแนกเป็นรายคณะ} | 41 |
| 4-8 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการกระตุ้นปัจจัยภายในตัวผู้เรียน ^{จำแนกเป็นรายคณะ} | 42 |
| 4-9 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการส่งเสริมปัจจัยภายนอก ^{จำแนกเป็นรายคณะ} | 42 |
| 4-10 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการส่งเสริมปัจจัยทางสังคม ^{จำแนกเป็นรายคณะ} | 44 |
| 4-11 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้านการส่งเสริมปัจจัยเกี่ยวกับในการวัดและ การประเมินผล ^{จำแนกเป็นรายคณะ} | 48 |
| 4-12 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของเจตคติทางบวก ^{ความรู้ความเข้าใจ และปัญหา/อุปสรรคของปัจจัยที่影响ต่อการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยภาพรวมในแต่ละด้าน} | 49 |
| 4-13 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ^{จำแนกเป็นรายข้อ และระดับของ เจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยรวม} | 50 |
| 4-14 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความรู้ความเข้าใจ ^{เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็น รายข้อและคะแนนรวม} | 51 |
| 4-15 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของปัญหา ^{เกี่ยวกับปัจจัยที่影响ต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม} | 52 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 4-16 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของปัญหา ที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยภาพรวมในแต่ละด้าน จำแนกเป็นรายคณะ | 53 |
| 4-17 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับเจตคติทางบวก ของผู้สอนต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ | 54 |
| 4-18 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ | 56 |
| 4-19 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของปัญหา เกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ | 58 |
| 4-20 การเปรียบเทียบความแตกต่างภายในกลุ่ม และระหว่างกลุ่มของการจัด การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ในภาพรวม | 60 |
| 4-21 การเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวม ของอาจารย์คณะต่าง ๆ จำแนกเป็นรายคู่ | 60 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 1-1 กรอบแนวคิดการวิจัยสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 4 |
| 2-1 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 16 |
| 2-2 การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบ | 16 |
| 2-3 ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 20 |
| 2-4 สามเหลี่ยมน้ำจúaของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่ไม่มีปัญหา | 20 |
| 2-5 สามเหลี่ยมของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีปัญหา (รูปที่ 1) | 21 |
| 2-6 สามเหลี่ยมของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีปัญหา (รูปที่ 2) | 22 |
| 2-7 สามเหลี่ยมของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีปัญหา (รูปที่ 3) | 22 |
| 4-1 การเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบกับสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | 62 |
| 4-2 การเปรียบเทียบสามเหลี่ยมที่แสดงถึงการไม่มีปัญหาที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญกับสามเหลี่ยมที่แสดงถึงปัญหาที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | 62 |

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การจัดการเรียนการสอนจำเป็นต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาตลอดเวลาเพื่อให้สามารถผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีสมรรถนะอันเป็นที่ต้องการของสังคม ปัจจุบันเนื่องจากสังคมและประเทศไทยกำลังตอกย้ำในกระดานของการแข่งขันเพื่อให้สามารถยืนหยัดอยู่ในโลกยุคโลกาภิวัตน์ได้ จึงต้องการทรัพยากรบุคคลที่มีความใฝ่รู้ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และแสดงให้เห็นถึงความรู้ด้วยวิธีวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมได้ด้วยตนเองโดยมีสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทยเป็นโจทย์ในการแก้ปัญหา ดังนั้น เพื่อให้ได้ทรัพยากรบุคคลที่มีคุณสมบัติดังกล่าว บทบาทของการจัดการเรียนการสอนจึงต้องเปลี่ยนไป จากการสอนโดยยึดผู้สอนเป็นหลักในการถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ มาเป็นการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มุ่งสร้างผู้เรียนให้สามารถคิด วิเคราะห์ เลือกสรร และสร้างสรรค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง

การปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการเรียนการสอน เริ่มจากการตราพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 (กระทรวงศึกษาธิการ, 2543) โดยเฉพาะในหมวดที่ 4 ซึ่งกล่าวถึงแนวทางการจัดการศึกษา อันถือเป็นหัวใจสำคัญของการปฏิรูปการศึกษาของชาติ และในมาตราที่ 24 ของหมวดนี้ ได้ระบุให้ชัดเจนถึงการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ว่าด้วยการจัดหลักสูตรแบบบูรณาการให้สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพ การจัดระบบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้และจัดแหล่งเรียนรู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน โดยการปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการเรียนการสอนดังกล่าวได้ถูกกำหนดให้ดำเนินการในทุกระดับไม่ว่าจะเป็นการศึกษาระดับพื้นฐาน และระดับอุดมศึกษา รวมทั้งมีการตรวจสอบติดตาม และประเมินผลทั้งจากภายใน (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา, 2551) และภายนอก (สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา, 2550) เพื่อดูว่าสถานศึกษาได้ดำเนินการดังกล่าวหรือไม่ เพียงใด

อย่างไรก็ตาม ในสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอน ยังคงมีผู้สอนหลายคนที่ยึดติดกับการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบเดิม ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิธีการสอนที่บอกเนื้อหาสาระเพื่อให้ผู้เรียนจำได้ และฝึกปฏิบัติจนทำให้ผู้เรียนเกิดทักษะตามที่กำหนดได้ ซึ่งวิธีการดังกล่าวถือว่าแม้จะถือเป็นการทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ แต่ความรู้ที่ผู้เรียนได้รับอาจมีความหมายไม่ลึกซึ้งเพียงพอที่จะทำให้ผู้เรียนสามารถคิดต่อหรือคิดเพิ่มเติมมากกว่าที่เรียนได้ รวมทั้งอาจไม่สามารถคิดวิเคราะห์และนำความรู้ไปปรับใช้ในสถานการณ์จริง หรือไม่สามารถแก้ปัญหาที่อาจประสบในชีวิตจริงได้

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ประเวศ วงศ์สี (2547) ได้กล่าวถึงปัญหาเชิงโครงสร้างของระบบการศึกษาไทยว่ามีความคับแคบและอ่อนแอก ไม่ก่อให้เกิดการกระตุนผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้ ทำให้ผู้เรียนเกิดความเฉยเมย เฉยชา โดยการศึกษามีเพียงผู้สอนกับผู้ถูกสอน ทั้งที่ความรู้ คือการระเบิด พลังออกมากจากภายในทำให้คิดเป็น นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ประเวศ วงศ์สี (2550) ยังกล่าวไว้ดอนหนึ่งในงานเสวนาเรื่อง ถึงเวลาสถานการณ์ศึกษาทางเลือกในสังคมไทย เนื่องในคราว 101 ปี ชาติการลพบุรุษไทย ว่า “การศึกษาของไทย 100 กว่าปีที่ผ่านมา จะศึกษาแบบท่องจำ จึงทำให้เด็กและเยาวชนไม่เข้าใจสถานการณ์ที่เป็นจริง แม้แต่ความเข้าใจในตัวเองก็ยังไม่มี” ซึ่งการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นทางออกที่ช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ โดยผู้สอนจะต้องปรับเปลี่ยนบทบาทใหม่ในการจัดการเรียนการสอน โดยเริ่มปรับตันเองจากผู้สอนเป็นผู้จัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ กระตุนให้ผู้เรียนเกิดการคิด วิเคราะห์วิจารณ์ ค้นคว้าหาความรู้ และเข้าถึงความรู้ได้ด้วยตนเอง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจเนื้อหาสาระของสิ่งที่เรียนนั้นอย่างถ่องแท้ เกิดพัฒนาทางความคิดเกี่ยวกับสิ่งที่เรียน สามารถประยุกต์สิ่งที่เรียนไปใช้ในชีวิตจริงได้ ซึ่งในการนี้ผู้สอนจะต้องฝึกให้ผู้เรียนรู้จักคิดแก้ปัญหา และที่สำคัญคือแสวงหาความรู้หรือเข้าถึงความรู้เพื่อให้เกิดการประจักษ์ด้วยตัวเอง จึงจะทำให้สิ่งที่เรียนมีความหมายสำหรับผู้เรียนอย่างแท้จริง Slavin (2003 : 257) กล่าวว่า “ครูสามารถให้บันไดเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจที่สูงขึ้น แต่ผู้เรียนจะต้องเป็นผู้ไต่บันไดนั้นด้วยตนเอง”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสถาบันการศึกษาที่เน้นการผลิตบัณฑิตที่เขียวชalus และพร้อมปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ ประกอบด้วย 9 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะศิลปศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ในปีการศึกษา 2550 มีบุคลากรสายสอน จำนวนทั้งสิ้น 472 คน และมีนักศึกษา จำนวน 11,212 คน (กองนโยบายและแผน, 2550) มหาวิทยาลัยฯ เริ่มต้นจากการเป็นสถานศึกษาด้านวิชาชีพมาก่อน ไม่ว่าจะเป็นวิทยาลัยพนิชการพระนคร ซึ่งปัจจุบันคือคณะบริหารธุรกิจ โรงเรียนช่างกลพระนคร หนึ่งในปัจจุบันคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และโรงเรียนช่างสหศิริโซติเวช ปัจจุบันคือคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เป็นต้น และเมื่อได้รับการสถาปนาขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในปี 2548 ให้เป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการ และวิชาชีพขั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครุวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (กองนโยบายและแผน, 2550 : 7)

เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ มีพื้นฐานมาจากการเป็นสถาบันการศึกษาด้านวิชาชีพมาก่อน การจัดการเรียนการสอนจึงเน้นที่การฝึกปฏิบัติเพื่อให้ผู้เรียนมีความเชี่ยวชาญด้านทักษะวิชาชีพ ประกอบกับในระยะเวลา 3 ปี ที่ก่อตั้ง มหาวิทยาลัยฯได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลตามโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (9 แห่ง) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2549 – 2551 เพื่อพัฒนาบุคลากรและวัสดุครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, 2551) นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยฯ ยังได้จัดโครงการฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญอย่างต่อเนื่อง อาทิ การฝึกอบรมอาจารย์และพนักงานอาจารย์ใหม่ โดยสอดแทรกเนื้อหาสาระเกี่ยวกับเทคนิคหรือวิธีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (กองบริหารงานบุคคล, 2550) การอบรมสัมมนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในหัวข้อ “อาจารย์อุดมศึกษา : ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง” (กองบริหารงานบุคคล, 2550) การประชุมสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสอนแบบ Problem-Based (กองวิชาการ, 2550) และการจัดฝึกอบรมวิธีการสอนแบบ Co-operative ภายใต้โครงการ “การเรียนการสอนภาษาอังกฤษ : จุดเริ่มต้นแห่งการพัฒนา” (ศิลปศาสตร์, 2550) ซึ่งการสอนแบบ Problem-Based และการสอนแบบ Co-operative เป็นรูปแบบหนึ่งของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

อย่างไรก็ตาม ยังมิได้มีการศึกษา สำรวจ และรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นการประเมินและติดตามผลการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยฯ อย่างจริงจัง ดังนั้นการศึกษาสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รวมทั้งศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่อาจารย์ประสบในการจัดดำเนินการเรียนการสอนดังกล่าวในครั้งนี้ ถือเป็นจุดเดิมต้นที่จะทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ และที่สำคัญคือตอบเกี่ยวกับสภาพปัจจุบัน และปัญหาอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญดังกล่าว จะช่วยให้มหาวิทยาลัยฯ ค้นพบแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสม ตรงตามความต้องการที่แท้จริงของผู้เรียน และตรงตามสภาพที่เป็นจริงของมหาวิทยาลัยฯ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ยั่งยืนแก่ผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยอย่างแท้จริงต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

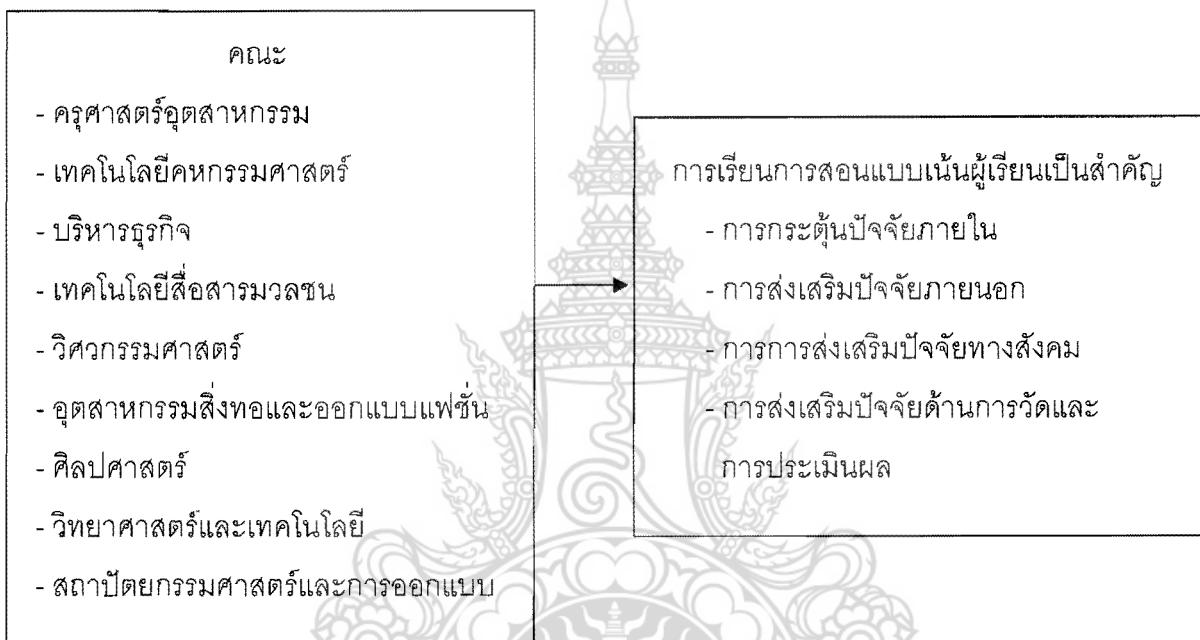
1.2.2 เพื่อเปรียบเทียบสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามดัวแปรคุณ

1.2.3 เพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1.2.4 เพื่อเสนอแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1.3 กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ศึกษาสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในประเด็นต่อไปนี้ คือ



1.4 สมมติฐาน

อาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครที่อยู่ในคณะที่ต่างกันมีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่แตกต่างกัน

1.5 ขอบเขตของการวิจัย

1.5.1 การศึกษาครั้งนี้ เป็นการสำรวจสภาพปัจจุบัน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1.5.2 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อาจารย์/นักศึกษาที่ปฏิบัติงาน/ศึกษาอยู่ในคณะต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 9 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมแฟชั่น คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะศิลปศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2550

1.5.3 ตัวแปรต้นที่ศึกษา ได้แก่ คณะ ตัวแปรตาม ได้แก่ การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

1.6 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

การจัดการเรียนการสอน หมายถึงการบริหารจัดการชั้นเรียน เพื่อให้สามารถดำเนินการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการวางแผนการสอน การเตรียมกิจกรรม และ สื่อทัศนูปกรณ์ การปฏิบัติการสอน การติดตามและปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอน

การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หมายถึงการสอนที่เน้นบทบาทของผู้เรียนในการเรียนรู้ โดยผู้สอนเป็นผู้กระตุ้นหรือเอื้อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ได้แก่

1. การกระตุ้นปัจจัยภายใน เป็นการสร้างให้ผู้เรียนเกิดความพร้อมทั้งด้านจิตใจ อารมณ์ และ ความสามารถในการเรียนรู้

2. การส่งเสริมปัจจัยภายนอก เป็นการจัดหา/แนะนำแหล่งข้อมูลที่เอื้อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ได้ด้วยตนเอง

3. การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม เป็นการจัดประสบการณ์ทางสังคมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

4. การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการเรียนรู้

ปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หมายถึงปัจจัยที่มีผลกระทบทำให้การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ซึ่ง ประกอบด้วยปัจจัยด้านเจตคติของผู้สอนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ปัจจัยด้านความรู้ความเข้าใจของผู้สอนเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และปัจจัยที่เอื้อ ต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

อาจารย์ หมายถึงอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

นักศึกษา หมายถึงนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครที่กำลังศึกษาอยู่ใน ปีการศึกษา 2550

1.7 ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

1.7.1 ทำให้ได้แนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ

1.7.2 ทำให้ผู้สอนปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.7.3 ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาศักยภาพในตนเองเพิ่มขึ้น เช่น ความสามารถในการคิด การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์เพื่อค้นหาคำตอบ เป็นต้น

1.7.4 ทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ

1.7.5 ทำให้หน่วยงานภายนอกเห็นว่ามหาวิทยาลัยฯ ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงและ พัฒนาการจัดการเรียนการสอน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการนำเสนอแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้วิจัยนำเสนอตามลำดับดังนี้

2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.1.1 ความหมายของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.1.2 การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามแนวคิดและทฤษฎีกลุ่ม Constructivism

2.2 การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.2.1 หลักการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.2.2 สาขาวิชา กับ การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.2.3 ปัญหาและอุปสรรคของอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.1.1 ความหมายของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีลักษณะแตกต่างจากการสอนที่ผู้สอนมีบทบาทสำคัญใน การกำหนดเนื้อหา การวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการควบคุมชั้นเรียน โดยมี ผู้ให้คำอธิบายลักษณะของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไว้อย่างน่าสนใจ ดังนี้

รัตนพร วงศ์สุข (อ้างถึงใน สิริพร ภู่กระโภค 2551) อธิบายลักษณะของการจัดการเรียน การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญว่า คือ วิธีการสำคัญที่สามารถสร้างและพัฒนาผู้เรียนให้เกิด คุณลักษณะต่างๆ ที่ต้องการในยุคโลกาภิวัตน์ เนื่องจากเป็นการจัดการเรียนการสอนที่ให้ความสำคัญ กับผู้เรียน ส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จักเรียนรู้ด้วยตนเอง เรียนในเรื่องที่สอดคล้องกับความสามารถและความ ต้องการของตนเอง และได้พัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ ซึ่งสอดคล้องกับการอธิบาย ความหมายของ Arizona Faculties Council (2000) ที่ว่า การจัดการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจะ ยึดผู้เรียนเป็นตัวตั้งในการจัดการศึกษา โดยการทำความเข้าใจพื้นฐานความรู้ของผู้เรียน ประเมิน ความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียนว่าบรรลุวัตถุประสงค์มากน้อยเพียงใด รวมทั้งช่วยให้ผู้เรียนมี ทักษะพื้นฐานในการเรียนรู้และแสดงหัวความรู้ตลอดชีวิต โดยจะเห็นได้ว่าบทบาทในการเรียนรู้ ทั้งหมดจะอยู่ที่ผู้เรียน ในขณะที่ผู้สอนทำหน้าที่อื้อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

การศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจะเน้นที่ความแตกต่างระหว่างบุคคล ความยืดหยุ่นในการจัดการเรียนการสอน สมรรถนะที่อาจเกิดจาก การเรียนรู้ที่แตกต่างกัน และการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นได้โดยไม่จำกัดในร่องของเวลาและสถานที่ ซึ่งแนวคิดในการจัดการศึกษานี้เป็นแนวคิดที่มีรากฐานมาจากปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่ได้พัฒนามาอย่างต่อเนื่องยาวนาน และเป็นแนวทางที่ได้รับการพิสูจน์ว่าสามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะตามต้องการอย่างได้ผล

2.1.2 การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามแนวคิดและทฤษฎีกลุ่ม Constructivism

ในการจัดการเรียนการสอนส่วนใหญ่ ผู้สอนจะเป็นผู้ควบคุมกระบวนการทุกขั้นตอนของการเรียนรู้ที่จะเกิดกับผู้เรียนไม่ว่าจะเป็นด้านเนื้อหา กิจกรรม และการวัดประเมินผล เพื่อทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยผู้สอนจะเป็นผู้กำหนดขอบเขตของเนื้อหาสาระที่ผู้เรียนจะต้องเรียน และดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ตลอดจนการวัดและประเมินผลตามที่ตั้งเองเห็นว่าเหมาะสม ซึ่งการสอนลักษณะนี้จัดเป็นการสอนที่เน้นผู้สอนเป็นศูนย์กลาง (Teacher Centered - Instruction) เนื่องจากการเรียนรู้จะเกิดขึ้นกับผู้เรียนได้ต้องขึ้นอยู่กับผู้สอนเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม เป็นที่ประยุกต์ว่าผู้เรียนที่เป็นผลผลิตของการสอนในลักษณะดังกล่าวส่วนใหญ่ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งชีวิตในบุคคลปัจจุบันที่ต้องมีการแข่งขันในเวทีโลก และชีวิตในอนาคตที่ต้องเผชิญกับสภาวะสิ่งแวดล้อมที่ผันแปร ในสหรัฐอเมริกาได้มีการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อศึกษาแนวโน้มและวิสัยทัศน์ของการจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมสำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งผลการวิจัยสรุปว่า หลักสูตรการเรียนการสอนจะต้องปลูกฝังให้ผู้เรียนสามารถคิดวิเคราะห์ และมีวิจารณญาณในการตัดสินใจ โดยสามารถเข้าถึงข้อมูล และปรับเปลี่ยนข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาที่ประสบทั้งปัญหาในปัจจุบันและในอนาคตได้ด้วยตนเอง เกิดเป็นกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Wilson, 1990) ซึ่งแนวคิดและทฤษฎีที่มีความสอดคล้องและสามารถช่วยสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าวได้ก็คือ ทฤษฎีของนักจิตวิทยากลุ่ม Constructivism

นักจิตวิทยากลุ่ม Constructivism มีความเชื่อว่า ผู้เรียนจะต้องเป็นผู้ค้นพบและเรียนรู้ ข้อมูลความรู้ด้วยตนเอง จึงจะถือว่าเกิดการเรียนรู้ นักจิตวิทยากลุ่มนี้มองว่าผู้เรียนเป็นผู้ทดลองความรู้ และข้อมูลใหม่ ๆ ว่าเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่มีอยู่เดิมหรือไม่ ถ้ากฎเกณฑ์ใดไม่สามารถนำมาใช้กับข้อมูลความรู้ใหม่ได้อีกต่อไป ก็จำเป็นต้องมีการบทวนกฎเกณฑ์นั้นหรือสร้างกฎเกณฑ์ขึ้นมาใหม่ อันทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่ในที่สุด นักจิตวิทยากลุ่มนี้ให้ความสำคัญกับบทบาทของผู้เรียนในการรับผิดชอบการเรียนรู้ของตนเอง ไม่ใช่อยู่ที่การควบคุมของผู้สอน และด้วยเหตุที่เน้นไปที่ผู้เรียนว่าเป็นหลักในการเรียนรู้ วิธีการของนักจิตวิทยากลุ่ม Constructivism จึงมักถูกเรียกว่า การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Student – Centered Instruction) ในชั้นเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญผู้สอนจะเป็นเสมือนผู้แนะนำที่คอยช่วยให้ผู้เรียนค้นหาความหมายของสิ่งที่เรียน โดยผู้สอนจะไม่เป็นตัวหลัก

ในการเรียนรู้ที่ต้องบรรยายความรู้ให้กับผู้เรียนและควบคุมกิจกรรมทุกอย่างในชั้นเรียนอีกด้อไป (นุชลี อุปถัมภ์ 2551 : 171)

ตามความหมายที่รู้จักกันทั่วไป Constructivism หมายถึง การสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้หรือเห็นความหมายของสิ่งที่เรียนด้วยตนเองโดยผ่านกิจกรรมทางสังคม (Bruning, Schraw & Ronning, 1999 : 215) นักจิตวิทยากลุ่มนี้ได้แนวคิดพื้นฐานมาจากการศึกษาค้นคว้าของ Piaget, Vygotsky, กลุ่ม Gestalt, Bartlett และ Bruner รวมทั้งจากปรัชญาการศึกษาของ John Dewey อย่างไรก็ตาม “ไม่มีนักจิตวิทยาคนใดเป็นนักจิตวิทยาของกลุ่ม Constructivism” อย่างแท้จริง เนื่องจากแนวคิดแบบ Constructivism จะแทรกตัวอยู่ในแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Theories) ไม่นากกันน้อย โดยแนวคิดของกลุ่ม Constructivism จะใกล้เคียงกับแนวคิดเบื้องต้นของนักจิตวิทยากลุ่มความรู้ความเข้าใจ คือเชื่อว่าบุคคลเป็นผู้จัดโครงสร้างทางความคิดของตนเองเมื่อออยู่ในสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่ง ในเบื้องต้น Constructivism มี 2 มุ่งมองที่จะต้องทำความเข้าใจ คือ Psychological Constructivism และ Social Constructivism

แนวคิดแบบ Psychological Constructivism เชื่อว่าบุคคลสร้างความหมายของสิ่งที่เรียนรู้ขึ้นภายในตนเอง โดยเน้นที่กระบวนการเรียนรู้ในสมองภายหลังจากที่บุคคลรับข้อมูลข่าวสารเข้าสู่ประสาทสัมผัสแล้ว บางคนเรียกแนวคิดนี้ว่า Individual Constructivism เนื่องจากเชื่อว่าการเรียนรู้และการสร้างความรู้ขึ้นอยู่กับกระบวนการเรียนรู้ภายในของแต่ละบุคคล ซึ่งเป็นไปตามความคิดของ Piaget อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่า Piaget จะให้ความสำคัญกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการสร้างความรู้ให้เกิดขึ้นภายในตัวบุคคลก็ตาม แต่ Piaget ยังคงเน้นว่าการซึมซับความรู้และความสามารถในการสร้างความหมายให้กับสิ่งที่เรียนรู้จากสิ่งแวดล้อมก็ต้องขึ้นอยู่กับความสามารถของบุคคลในการคิดเชิงเหตุผล ซึ่งความสามารถดังกล่าวเป็นผลมาจากการปรับและพัฒนาความคิดไปตามลำดับขั้นของพัฒนาการทางสติปัญญาตามมาตรฐานชาติของมนุษย์นั้นเอง

สำหรับแนวคิดแบบ Social Constructivism ซึ่งนำโดย Vygotsky เชื่อว่า การประทับตราพื้นที่ทางสังคม และกลไกทางวัฒนธรรม มีส่วนสำคัญที่สุดต่อการเรียนรู้และการพัฒนาทางความคิดของบุคคล การที่บุคคลได้มีโอกาสสร่วมกิจกรรมทางสังคมที่หลากหลายกับผู้อื่น ทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ขึ้นภายในตนเอง โดยการสร้างแนวคิดและความรู้เกี่ยวกับโลกที่เข้าใช้ชีวิตอยู่ขึ้นมาใหม่ตามความคิดของแต่ละคน (Palincsar, 1998 : 351 – 352) ถึงแม้คนทุกคนจะเชื่อว่า Vygotsky มีแนวคิดในลักษณะของ Social Constructivism อย่างชัดเจน แต่ก็มีอีกหลายคนเห็นว่า แนวคิดของ Vygotsky เป็นการทดสอบระหว่าง Psychological Constructivism และ Social Constructivism ได้เป็นอย่างดี กล่าวคือ การที่บุคคลเกิดการเรียนรู้ขึ้นภายในตนเองเป็นผลมาจากการเรียนรู้จากสังคมและวัฒนธรรม (Culture creates cognition) และในขณะเดียวกัน บุคคลก็ได้ใช้ความสามารถ

ทางความคิดของตนเองแต่งเติม เสริมสร้างวัฒนธรรมขึ้นมาใหม่ (Cognition creates culture) (Woolfolk, 2004 : 324)

จากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น ทำให้สรุปได้ว่า ใน การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การเรียนรู้จะเกิดขึ้นได้ต้องอาศัยปัจจัยสำคัญ 2 ประการ คือ ปัจจัยภายในตัวผู้เรียนเอง และการได้มีโอกาสร่วมกิจกรรมทางสังคมกับบุคคลอื่นนั้นเอง

2.2 การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2.2.1 หลักการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีปรัชญาและแนวคิดที่เป็นเอกลักษณ์ ทำให้การจัดการเรียนการสอนดังกล่าวมีหลักการและวิธีการเฉพาะตัวเพื่อให้เป็นไปตามปรัชญาที่กำหนด สำหรับหลักการพื้นฐานของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (McCombs & Whisler, 1997) ได้แก่

1. การให้ความสำคัญกับผู้เรียนและความเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละบุคคล
2. การคำนึงถึงปัจจัยภายในตัวผู้เรียนแต่ละคนที่มีผลต่อการเรียนรู้ อันได้แก่ สภาพทางอารมณ์ ความสามารถในการเรียนรู้ รูปแบบการเรียนรู้ ขั้นของพัฒนาการ ความต้องการและความรู้สึก เป็นต้น
3. การเรียนรู้จะเกิดได้ที่สุดเมื่อสิ่งที่เรียนมีคุณค่าและมีความหมาย โดยผู้เรียนจะผนวกส่วนความรู้ใหม่กับความรู้เดิมที่มีอยู่ด้วยตนเองอย่างลงตัว
4. การเรียนรู้จะเกิดได้ที่สุดในสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางสังคมที่เอื้อต่อการเรียนรู้
5. การเรียนรู้เป็นกระบวนการตามธรรมชาติ ดังนั้น ผู้เรียนมีความอยากรู้อยากเห็นและมีความสนใจในสิ่งที่เรียนเป็นพื้นฐานอยู่ภายในตัวแล้ว จึงควรสนับสนุนหรือเร้าความต้องการดังกล่าว นอกจากหลักการพื้นฐานที่กล่าวแล้ว ยังมีการนำเสนอหลักการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในรายละเอียดเพิ่มเติมที่น่าสนใจ ดังนี้

2.2.1.1 หลักการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสมาคมจิตวิทยาอเมริกัน

คณะกรรมการต้านกิจกรรมการศึกษาของสมาคมจิตวิทยาอเมริกัน (American Psychology Association, 1997, Revised in 2005) ได้เสนอหลักการ 14 ข้อ เกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยพบว่าการจัดการเรียนการสอนที่เป็นเลิศ ทุกที่ได้ใช้หลักการ 14 ข้อนี้แบบทั้งสิ้น หลักการที่ว่านี้เกิดจากการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยที่รวมหลากหลายสาขาวิชาของจิตวิทยาเข้าด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นจิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาสังคม จิตวิทยาคลินิก จิตวิทยาชุมชน และจิตวิทยาองค์กร ซึ่งตามหลักการแล้วการ

จัดการเรียนการสอนแบบนี้จะได้ผลก็ต่อเมื่อมีการปฏิรูปหรือมีการออกแบบการเรียนการสอนใหม่ โดยการจัดการศึกษาจะต้องมีลักษณะของการเรียนรู้ด้วยตนเองชีวิต และพยายามให้เกิดการพัฒนา สุขภาพและความตื่อตัวร้อนในตัวผู้เรียน

หลักการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 14 ประการ จะมุ่งไปที่ปัจจัยภายในในตัวผู้เรียนและการเรียนรู้ที่เกิดจากการควบคุมกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนเองมากกว่าการเน้นที่ปัจจัยภายนอก กล่าวคือ 1) ผู้เรียนจะต้องเป็นผู้แปลความหมายและประสบการณ์ที่ได้รับด้วยตนเอง 2) การเรียนรู้ต้องเกิดจากแรงจูงใจภายในมากกว่าการถูกจูงใจจากคะแนนหรือรางวัล 3) การทำงานร่วมกับผู้อื่น และการประทับใจพัฒนาทางสังคมเป็นสิ่งจำเป็น และ 4) ผู้เรียนจะต้องติดตามความคิดของตนเองได้ และสามารถประยุกต์ใช้ความคิดที่มีอยู่ในการเรียนรู้สิ่งใหม่หรือสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม (Slavin, 2003 : 264) อย่างไรก็ตาม มีได้หมายความว่าจะละเลยสิ่งแวดล้อมหรือบริบทภายนอกที่มีผลกระทบต่อปัจจัยภายในของกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน ที่สำคัญหลักการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทั้ง 14 ข้อนี้มีความเกี่ยวเนื่องและสัมพันธ์กัน ไม่มีข้อใดข้อหนึ่งที่สามารถแยกออกอิสระได้อย่างสมบูรณ์ในตัวเอง โดยสามารถจัดแบ่งเป็นกลุ่มปัจจัยที่มีความเกี่ยวพันกันนี้ออกได้เป็น 4 ปัจจัย คือ ปัจจัยเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจและ Metacognition ปัจจัยเกี่ยวกับความรู้สึกและการรู้สึก ปัจจัยเกี่ยวกับพัฒนาการและสังคม และปัจจัยเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปัจจัยเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจและ Metacognition

1. ธรรมชาติของกระบวนการเรียนรู้ (Nature of Learning Process) การเรียนรู้สิ่งที่ซับซ้อนจะได้ผลก็ต่อเมื่อเป็นกระบวนการที่เกิดจากความตั้งใจของผู้เรียนที่จะสร้างความหมายจากข้อมูล จากประสบการณ์ที่ได้รับ และจากความคิดและความเชื่อของตนเอง โดยเน้นที่ตัวผู้เรียนว่าจะต้องมีความกระตือรือร้น มีความรับผิดชอบ และมีจุดมุ่งหมายในการเรียนรู้ ซึ่งผู้สอนสามารถจูงใจหรือกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกตั้งกล้าวได้

2. เป้าหมายของกระบวนการเรียนรู้ (Goals of the Learning Process) เนื่องจากการเรียนรู้จะเกิดจากตัวผู้เรียนที่ต้องมีความตั้งใจและมีจุดมุ่งหมายของตนเอง แต่บางครั้งจุดมุ่งหมายและความต้องการของผู้เรียนอาจไม่ตรงกันกับเป้าหมายของสิ่งที่ต้องการให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ซึ่งในกรณีนักวิชาการ นักการศึกษา และครูผู้สอนจะต้องช่วยทำให้จุดมุ่งหมายและความสนใจส่วนบุคคลของผู้เรียนตรงกับสิ่งที่นำเสนอให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ โดยการลดช่องว่าง ปรับแต่ง ประสานงาน หรือกระตุ้นความต้องการของผู้เรียน เพื่อให้เกิดการรวมตัวเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของจุดมุ่งหมายของผู้เรียนและเป้าหมายทางการศึกษา

3. การสร้างความรู้ (Construction of Knowledge) ความรู้จะขยายกว้างขึ้นและลึกซึ้งขึ้น ก็ต่อเมื่อผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิมที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีความหมาย ซึ่งรูปแบบ

ของการเชื่อมโยงความรู้ทำได้หลายวิธี เช่น การเติม การปรับแต่ง การจัดความรู้และทักษะเดิมใหม่ อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ผู้เรียนจะสามารถเชื่อมโยงความรู้ดังกล่าวและสร้างเป็นความรู้ที่มีความหมายขึ้นมาใหม่ได้ แต่การเชื่อมต่อความรู้ใหม่ไปสู่การปฏิบัติจริงอาจยังทำได้ไม่ดีนัก ดังนั้นผู้สอนจะต้องหาทางช่วยให้ผู้เรียนประยุกต์ความรู้ไปใช้ในประสบการณ์จริงได้

4. การคิดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Thinking) ผู้เรียนจะต้องมีกลยุทธ์ในการคิดเพื่อให้เกิดการเรียนรู้และการนำความรู้ไปใช้ได้จริง นอกจากนี้ ยังต้องสามารถเลือกใช้กลยุทธ์ที่เหมาะสมในการเรียนรู้ครั้งต่อไปด้วย ซึ่งความสามารถในการคิดเชิงกลยุทธ์และการเลือกใช้กลยุทธ์ดังกล่าวของผู้เรียนเกิดจากการได้รับคำแนะนำและการได้รับผลป้อนกลับ การสังเกต และการได้ใกล้ชิดกับตัวแบบที่เหมาะสม ซึ่งผู้สอนน่าจะสามารถช่วยสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดความคิดในเชิงกลยุทธ์ได้เป็นอย่างดีด้วย การให้คำชี้แจง และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เรียน รวมทั้งให้ผลป้อนกลับที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาความคิดเชิงกลยุทธ์ของตนเองขึ้นมาได้

5. การคิดเกี่ยวกับความคิดของตนเอง (Thinking about Thinking) ผู้เรียนจะต้องกระตือรือร้นในการคิด การใช้เหตุผล มีจุดมุ่งหมาย และสามารถเลือกใช้กลยุทธ์หรือวิธีการที่เหมาะสมเพื่อบรรลุจุดมุ่งหมาย รวมทั้งติดตามและทบทวนความก้าวหน้าของจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ และเมื่อประเมินแล้วพบว่าไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการ ก็สามารถดำเนินไหว้การอื่น ๆ ที่จะทำให้บรรลุจุดมุ่งหมายนั้นต่อไป ดังนั้น ผู้สอนจำเป็นจะต้องให้ข้อเสนอแนะที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาการคิดเชิงกลยุทธ์ขึ้นสูงในการตรวจสอบ ทบทวน และประเมินความคิดของตนเองเพื่อจะได้ปรับปรุงแก้ไขหรือหาวิธีการใหม่ที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้

6. บริบทของการเรียนรู้ (Context of Learning) เนื่องจากการเรียนรู้ของผู้เรียนมิได้เกิดขึ้นโดยอิสระ ต้องมีปัจจัยสิ่งแวดล้อมเข้ามาเกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นบทบาทของผู้สอน วิธีการสอน วัฒนธรรมของกลุ่ม และเทคโนโลยีที่ใช้ประกอบการสอน ซึ่งล้วนแล้วแต่มีผลกระทบต่อแรงจูงใจของผู้เรียน ต่อการเชื่อมโยงความรู้ ต่อบุคลิกิภาพในการเรียนรู้และการคิดของผู้เรียนแทนทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้สอนจะต้องพิจารณาให้ดีด้วยว่า ปัจจัยสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ช่วยพัฒนาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองได้หรือไม่

ปัจจัยเกี่ยวกับอารมณ์และแรงจูงใจ

7. อารมณ์และแรงจูงใจมีผลกระทบต่อการเรียนรู้ (Motivational and Emotional Influences of Learning) ผู้เรียนจะเรียนรู้ได้และเรียนรู้ได้มากน้อยเพียงใดย่อมขึ้นอยู่กับแรงจูงใจของผู้เรียนซึ่งเป็นผลมาจากการสภาวะทางอารมณ์ ความเชื่อ ความสนใจ เป้าหมายในชีวิต และความเคยชินในการคิดโดยอารมณ์ทางบวก ได้แก่ความอยากรู้อยากเห็น และความวิตกกังวลในระดับปานกลางจะทำให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจและความตั้งใจในการทำงานมากยิ่งขึ้น ในทางตรงกันข้ามอารมณ์ทางลบ ได้แก่

ความวิตกกังวลที่สูงเกินไป ความตื่นตระหนก ความรู้สึกไม่มั่นคง รวมทั้งความคิดที่ไม่เหมาะสม บางอย่าง เช่น ความกลัวการพ่ายแพ้ ความล้มเหลว ความกลัวการถูกลงโทษ การถูกดูหมิ่นเหยียบ หยาม ล้วนแล้วแต่มีผลกระทบต่อแรงจูงใจ อันจะทำให้เกิดผลเสียต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน และทำให้ผลการปฏิบัติงานลดลง

8. แรงจูงใจภายใน (Intrinsic Motivation to Learn) ความคิดสร้างสรรค์ ความคิดในระดับสูง และความอยากรู้อยากเห็นตามธรรมชาติ ล้วนแล้วแต่ทำให้บุคคลเกิดแรงจูงใจภายในในการเรียน ตั้งนั้นการทำให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจภายในได้ ผู้สอนต้องทำให้ผู้เรียนเกิดความอยากรู้อยากเห็น อย่างไรให้ความคิดไม่ว่าจะเป็นความคิดสร้างสรรค์หรือความคิดในระดับสูงเพื่อแก้ปัญหา โดยผู้สอนควรเสนองานที่มีลักษณะดังนี้คือ งานที่มีความยากพอสมควรเพื่อท้าทายความสามารถ และต้องเป็นงานที่ตรงกับความสามารถของผู้เรียน รวมทั้งเป็นงานที่ผู้เรียนได้มีอิสระในการเลือกในการควบคุม และในการตัดสินใจ ซึ่งถ้าผู้สอนสามารถทำให้งานมีลักษณะดังกล่าวได้ ก็จะทำให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจภายในในการเรียนนั้นเอง

9. ผลของแรงจูงใจที่มีต่อความพยายาม (Effects of Motivation on Effort) การได้มาซึ่งความรู้และทักษะที่ชัดเจนต้องอาศัยพลังและความพยายาม ตลอดจนความอดทนที่สูงมาก ผู้สอนต้องหากลยุทธ์ที่จะเอื้อให้ผู้เรียนเกิดพลังจูงใจดังกล่าว ซึ่งกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีเป้าหมายชัดเจน การกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจภายในในการปฏิบัติงาน และการทำให้ผู้เรียนรับรู้ถึงความสำเร็จของงาน ซึ่งกลยุทธ์ต่าง ๆ ดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้เรียนเกิดพลัง และเกิดความพยายาม ตลอดจนมีความอดทนในการทำงานสูง

ปัจจัยทางสังคมและการพัฒนา

10. อิทธิพลของพัฒนาการต่อการเรียนรู้ (Developmental Influences on Learning) ในขั้นพัฒนาการของเด็กบุคคลจะมีความแตกต่างกันทั้งทางด้านร่างกาย ความคิด อารมณ์ และสังคม อันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติ และการเรียนรู้จากครอบครัว ชุมชนและสังคม รวมทั้งวัฒนธรรมรอบข้าง ซึ่งปัจจัยดังๆเหล่านี้ ผู้สอนต้องนำมาริจารณาและทำความเข้าใจเพื่อที่จะได้สามารถจัดเตรียมเนื้อหา กิจกรรม และวัสดุอุปกรณ์ประกอบการสอนที่เหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียน เพื่อทำให้ผู้เรียนเกิดความสนใจและสนุกสนานกับการเรียนรู้

11. อิทธิพลของสังคมต่อการเรียนรู้ (Social Influences on Learning) การประสมพันธ์ทางสังคม การสื่อสาร และความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ล้วนแล้วแต่มีผลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียนแทนทั้งสิ้น การสนับสนุนให้มีการประสมพันธ์ทางสังคม การรับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกัน จะช่วยให้บุคคลมีมุมมองที่กว้างไกล เกิดความยืดหยุ่นทางความคิด อันจะนำไปสู่ความสามารถในการคิดขั้นสูงต่อไป นอกจากนี้ ความสัมพันธ์ขั้นต่ำระหว่างบุคคลยังทำให้เด็กคนเกิดความรู้สึกที่มั่นคง เกิดความไว้เนื้อเชื่ोใจ และเชื่อถือต่อกัน อันนำไปสู่

ความรู้สึกมีส่วนร่วมต่อสังคม (Sense of Belonging) การยอมรับตนเอง (Self Acceptance) รวมทั้งความนิยมนับถือตนเองด้วย (Self-Respect) ซึ่งมีผลอย่างมากต่อการเรียนรู้

ปัจจัยเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างบุคคล

12. ความแตกต่างระหว่างบุคคลในการเรียนรู้ (Individual Differences in Learning) ผู้เรียนแต่ละคนมีลักษณะในการเรียนรู้ การจัดกระทำกับความรู้ และความสามารถในการเรียนรู้ที่แตกต่างกันไป อันเป็นผลมาจากการประสูบการณ์ทางสังคมที่ผ่านมาและการได้รับการถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่แตกต่างกัน ซึ่งความแตกต่างดังกล่าวอาจอื้ออ่านวัยให้บางคนเรียนรู้ได้ดี แต่ในขณะเดียวกันก็อาจเป็นคุปสรุขัดขวางให้อีกหลายคนเกิดการเรียนรู้ที่ยากลำบาก ดังนั้นผู้สอนจะต้องหาแนวทางที่เป็นกลางในการทำให้ผู้เรียนทุกคนไม่ว่าจะมีการเรียนรู้ การจัดกระทำกับความรู้ และความสามารถในการเรียนรู้แบบใดก็ตามสามารถรับรู้ และจัดกระทำกับความรู้ต่อไปได้ตามความสามารถของแต่ละบุคคล ซึ่งในการนี้ผู้สอนอาจต้องอาศัยอุปกรณ์และเครื่องมือสื่อทัศนศึกษาเข้าช่วยด้วย

13. การเรียนรู้และความหลากหลาย (Learning and Diversity) ถึงแม้หลักการพื้นฐานของ การเรียนรู้ การสร้างแรงจูงใจในการเรียน และวิธีการสอนที่มีประสิทธิภาพ จะเป็นหัวใจสำคัญของการจัดการเรียนการสอนโดยทั่ว ๆ ไปก็ตาม แต่ก็ยังมีปัจจัยสำคัญอื่น ๆ ที่ผู้สอนจะต้องคำนึงถึงและนำมาพิจารณาประกอบการดำเนินการจัดการเรียนการสอนด้วยก็คือ ความแตกต่างในเรื่องของภาษา เชื้อชาติ ความเชื้อ สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนวัฒนธรรมความเป็นอยู่ ซึ่งการนำประเด็นเหล่านี้มาพิจารณาประกอบด้วยจะช่วยทำให้การออกแบบบทเรียนและกิจกรรมการเรียนการสอนสามารถดึงดูดและสร้างแรงจูงใจในการเรียนให้เกิดกับผู้เรียนได้เป็นอย่างดี

14. มาตรฐานและการประเมิน (Standards and Assessment) การตั้งมาตรฐานที่ท้าทาย ความสามารถ และการติดตามประเมินความก้าวหน้าของผู้เรียนทุกขั้นตอน รวมทั้งการประเมินความรู้และทักษะที่ผู้เรียนได้รับอย่างต่อเนื่อง จะให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างมากแก่ทั้งตัวผู้เรียน และผู้สอน ทำให้ผู้สอนทราบถึงความก้าวหน้าหรือสมฤทธิ์ผลที่เกิดขึ้นภายในตัวผู้เรียนแต่ละคน รวมทั้งทราบถึงความก้าวหน้าหรือสมฤทธิ์ผลของผู้เรียนเมื่อเปรียบเทียบกับผู้เรียนคนอื่น ๆ ภายในกลุ่ม ทำให้ผู้สอนสามารถปรับแต่ง และออกแบบบทเรียนได้อย่างเหมาะสมในทุก ๆ ขั้นตอน นอกจากนี้ การประเมินผลยังช่วยฝึกทักษะในการประเมินตนเองของผู้เรียนว่าได้บรรลุจุดมุ่งหมายหรือ มาตรฐานมากน้อยเพียงใด ทำให้ผู้เรียนสามารถสร้างแรงจูงใจให้เกิดกับตนเอง รวมทั้งสามารถเรียนรู้โดยการนำตนเองได้ (Self-Directed Learning)

จากหลักการ 14 ข้อ เกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จะเห็นได้ว่านี้ประเมินสำคัญ ๆ ที่สามารถสรุปได้เป็น 4 ประเด็น ดังนี้

1. ความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยตนเองของผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งผู้สอนจะต้องกระตุ้นให้เกิดขึ้น ในตัวผู้เรียนให้ได้ ไม่ว่าจะเป็นความตั้งใจจริง แรงจูงใจภายใน การกำหนดเป้าหมายในการเรียน การเชื่อมโยงความรู้ การคิดเชิงกลยุทธ์และการทบทวนความคิดของตนเอง

2. บริบทที่เอื้อต่อการเรียนรู้ อันได้แก่ บทบาทของผู้สอน วิธีสอน และเทคโนโลยีที่ใช้ ประกอบการสอน รวมทั้งแหล่งความรู้ต่าง ๆ

3. ปัจจัยทางสังคม อันได้แก่ การสื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ถือเป็นกลไกสำคัญที่ จะนำไปสู่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การรับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง การขยายความคิด การยึดหยุ่น ทางความคิด ซึ่งล้วนแล้วแต่มีผลอย่างมากต่อการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

4. การประเมินผล นับเป็นประเด็นที่มีส่วนอย่างมากต่อประสิทธิภาพของการเรียนรู้ เนื่องจาก การประเมินผลจะเป็นแหล่งข้อมูลที่ทำให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนา และทำให้เกิดความท้าทายที่ จะก้าวต่อไป

2.2.1.2 การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามแนวทางของคณะกรรมการพัฒนา

ระบบราชการ (ก.พ.ร.)

จากคู่มือการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของ สถาบันอุดมศึกษา ที่จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ หรือ ก.พ.ร.(2551: 212-213) ได้กำหนดประสิทธิภาพของการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไว้ในตัวชี้วัดที่ 23 ของประเด็นการ ประเมินผลเกี่ยวกับหลักสูตรและการเรียนการสอนที่สถาบันอุดมศึกษาจะต้องดำเนินการให้บังเกิดผล โดยมีคำอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งจะเห็นได้ว่า เป็นการแปลงปรัชญาและแนวคิดของการสอนแบบดังกล่าวออกมาเป็นการจัดการเรียนการสอนแบบ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีความเป็นรูปธรรมอย่างเห็นได้ชัด โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ในการจัดการเรียนการสอนต้องคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยมีการวิเคราะห์ ศักยภาพของผู้เรียน และต้องเข้าใจผู้เรียนเป็นรายบุคคล

2. ต้องให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ให้มากที่สุด โดยลดการถ่ายทอดความรู้ และ เพิ่มการปฏิบัติจริง ตลอดจนสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ตัวอย่างเช่น การเปิดโอกาสให้ ผู้เรียนได้ค้นคว้าวิจัยโดยอิสระในรูปโครงกวิจัยส่วนบุคคล การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม การจัด ประชุมสัมมนา การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำโครงการ การเรียนการสอนทางเครือข่าย คอมพิวเตอร์ (Internet) การจัดการสอนแบบ Problem Based Learning เป็นต้น

3. ในการประเมินผลต้องมีความสอดคล้องกับสภาพการเรียนรู้จริงของผู้เรียน รวมถึง สอดคล้องกับพัฒนาการของผู้เรียน ตลอดจนมีการนำผลการประเมินมาปรับเปลี่ยนการเรียนการ สอนเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ

4. ต้องมีบิบที่เข็อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนได้หลากหลายวิชาทั้งในและนอกคณะ การเปิดวิชาเลือกเสรีที่ครอบคลุมองค์ความรู้ต่าง ๆ การมีระบบสืบค้นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เพียงพอสำหรับศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง และที่สำคัญผู้สอนควรมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและของผู้เรียน

จากแนวทางในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทั้งของสมาคมจิตวิทยาомนิรันและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ จะเห็นได้ว่ามีส่วนที่คล้ายคลึงกันในหลายประเดิม ซึ่งสามารถนำมาประมวลเพื่อสร้างเป็นองค์ประกอบที่จะทำให้เกิดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ดังนี้

1. ปัจจัยภายในและความแตกต่างระหว่างบุคคล หมายถึงพลังความพร้อมและพลังทางความคิดของผู้เรียนที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ ซึ่งแต่ละคนมีความแตกต่างกัน ปัจจัยนี้ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญมาก เนื่องจากการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจะเกิดขึ้นไม่ได้ถ้าผู้เรียนไม่พร้อมที่จะเรียนรู้ ไม่มีแรงจูงใจในการเรียน ไม่มีเป้าหมายและความตั้งใจจริงที่จะค้นคว้าหาความรู้ ไม่สามารถคิดในเชิงกลยุทธ์และคิดทบทวนความคิดของตนเองเพื่อให้การค้นคว้าและการตรวจสอบความรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามปัจจัยดังกล่าวมีความแตกต่างกันในแต่ละบุคคล ดังนั้นผู้สอนจะต้องเห็นความสำคัญของหลักการในข้อนี้เป็นอันดับแรก และพยายามหาหนทางกระตุ้นหรือสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดสภาพภาวะในดังกล่าว โดยไม่ลืมที่จะคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างตัวผู้เรียนในเวลาเดียวกัน

2. ปัจจัยภายนอก อันได้แก่ปัจจัยที่ช่วยเสริมให้การค้นคว้าหาความรู้และการตรวจสอบความรู้ของผู้เรียนเป็นไปได้อย่างกว้างขวาง ครอบคลุมเนื้อหาความรู้ ทำให้สามารถตรวจสอบความรู้ และหาข้อสรุปเกี่ยวกับเรื่องราวที่ศึกษาได้อย่างแม่นยำ ซึ่งก็เป็นบทบาทของผู้สอนอีกเช่นกันที่จะทำให้ปัจจัยนี้ช่วยอื้อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ โดยผู้สอนอาจทำได้ด้วยการแนะนำแหล่งเรียนรู้ให้กับผู้เรียน หรือสร้าง/จัดหาข้อมูลให้ผู้เรียนได้ศึกษา วิเคราะห์ เปรียบเทียบ หรือจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้าหาคำตอบเกี่ยวกับสิ่งที่เรียน

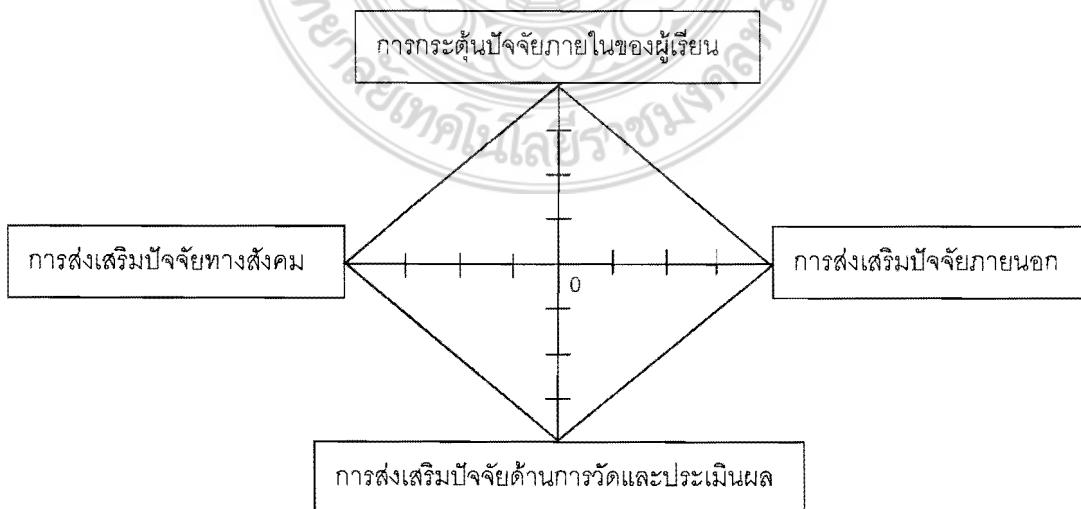
3. ปัจจัยทางสังคม เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 따라서ตามหลักการและแนวคิดแล้ว การเรียนรู้รูปแบบนี้จะเกิดขึ้นได้ต้องอาศัยกระบวนการทางสังคม โดยต้องมีการประทัศน์พัฒนาทางสังคม ระหว่างบุคคล/กลุ่มบุคคล มีการพูดคุย อภิปราย และเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ขยายความคิด ตรวจสอบและบทบทวนความคิดของตนเองกับผู้อื่น/กลุ่มนบุคคลอื่น ซึ่งในการนี้ผู้สอนจะต้องจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสเรียนรู้จากกระบวนการทางสังคมนี้ด้วยเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นแบ่งกลุ่มทำงาน การได้พบปะพูดคุยกับบุคคล/กลุ่มคนที่เป็นแหล่งความรู้ เป็นต้น

4. ปัจจัยเกี่ยวกับการวัดและประเมินผล นับเป็นปัจจัยที่ช่วยเสริมให้การเรียนรู้ทุกชุดแบบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการปรับปรุงและพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น โดยผู้สอนจะต้อง นำผลของการประเมินมาใช้ให้ได้ประโยชน์มากที่สุดทั้งในส่วนของการประเมินผลงาน การประเมิน กระบวนการทำงาน และการประเมินกระบวนการคิดของผู้เรียน ที่สำคัญของการเรียนรู้แบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ คือการส่งเสริมให้ผู้เรียนประเมินตนเองเพื่อให้เกิดผลทางด้านจิตใจไม่ว่าจะเป็นการ ทำให้เกิดความท้าทาย แรงจูงใจ และความภาคภูมิใจในตนเอง

จากปัจจัยทั้ง 4 ประการที่สรุปมาข้างต้น ผู้วิจัยได้นำมาใช้เป็นกรอบในการสร้างเครื่องมือเพื่อ สำรวจสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยทำการสำรวจปัจจัยทั้ง 4 ประการ ดังภาพ



จากปัจจัยทั้งสี่ประการนี้ สามารถนำมาสร้างเป็นกราฟของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบได้ ดังนี้



เมื่อโลกเสี่ยงจากปลายของแกน x และแกน y เชื่อมต่อกัน จะได้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสดังกล่าวจะเป็นสี่เหลี่ยมที่แทรกการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบที่สุด กล่าวคือเป็นการจัดการเรียนการสอนที่ครบถ้วนทุกองค์ประกอบของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยสามารถดำเนินการได้ในระดับสูงที่สุดในทุกองค์ประกอบ ซึ่งการศึกษาครั้งนี้ผู้จัดจะทำการสำรวจว่าการจัดดำเนินการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จะมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมรูปแบบใดและมีความแตกต่างจากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบมากน้อยเพียงใด

2.2.2 สาขาวิชา กับ การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกออกได้เป็นหลายเทคนิค วิธีการ แต่ไม่ว่าจะเป็นวิธีการใด ก็จะต้องยุบรวมเป็นปัจจัย แนวคิด และหลักการเดียวกัน สำหรับตัวอย่างเทคนิค วิธีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้แก่

- การสอนแบบ Cooperative Learning เป็นวิธีการสอนที่ช่วยให้ผู้เรียนค้นพบความรู้ ด้วยตนเองหรือเกิดการเรียนรู้สิ่งที่ขับช้อนได้ด้วยการพูดคุยสนทนาปัญหาร่วมกับผู้อื่น วิธีการสอนแบบนี้เน้นการแบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่มย่อย ๆ เพื่อให้ทำงานร่วมกันและช่วยเหลือกันในการเรียนรู้ หรือแก้ปัญหาที่ผู้สอนกำหนด โดยผู้เรียนจะได้รับถ่ายทอดทักษะพื้นฐานสำหรับการทำงานร่วมกัน ได้แก่ ทักษะในการเป็นผู้ฟังที่ดี ทักษะในการอธิบาย และการยอมรับสมาชิกในกลุ่ม โดยทั่วไปจะให้ผู้เรียนใช้เวลาเรียนร่วมกันหลายสปีดาร์หรือหลายเดือน และส่วนใหญ่แล้วในแต่ละกลุ่มจะมีสมาชิกจำนวน 4 คน ที่มีความสามารถคล้ายกันไป อย่างไรก็ตาม การกำหนดจำนวนผู้เรียนในแต่ละกลุ่มยังไม่มีหลักเกณฑ์ที่ตายตัว เนื่องจากวิธีการสอนแบบ Cooperative Learning ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาอย่างหลากหลาย

- การสอนแบบ Discovery Learning เป็นการสอนที่ให้ผู้เรียนค้นหาความรู้ด้วยตนเอง โดยส่วนใหญ่แล้วผู้สอนจะเสนอตัวอย่างบางส่วนของสิ่งที่ต้องการให้ผู้เรียนได้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนสังเกต ทดลอง พินิจพิเคราะห์ และใช้วิจารณญาณไตรตรอง จนในที่สุดสามารถค้นหาความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงของเนื้อหาสาระทั้งหมดได้ เกิดความเข้าใจหลักการของสิ่งที่เรียน ซึ่งหมายถึงการเกิดการเรียนรู้ในโครงสร้างของเนื้อหาสาระนั้นเอง การสอนมักจะเริ่มต้นด้วยคำถามหรือสถานการณ์ที่น่าสนใจ หรือน่าสนใจสนเท่ เพื่อให้ผู้เรียนได้สังเกต ทดลอง เปรียบเทียบ และตรวจสอบ สมมติฐานที่ตนเองคิดไว้ จนสามารถค้นหาคำตอบหรือจับหลักการได้ในที่สุด

- การสอนแบบ Scaffolding เป็นวิธีการสอนที่ได้มาจากแนวคิดของ Vygotsky (อ้างถึงใน Glassman, 2001) ที่เชื่อว่า การทำงานของสมองในขั้นที่ขับช้อนไม่ว่าจะเป็นการจัดจำ การตั้งใจอย่างแม่นยำ และการขับคิด ล้วนแล้วแต่เป็นพุทธิกรรมที่ต้องมีสื่อกลางในการช่วยนำรับจากภายนอกเข้ามาทำให้เกิดเป็นความหมายขึ้นภายในความคิดของผู้เรียน ในกรณีผู้สอนในฐานะที่

เป็นสื่อกลางภาษาอกรที่สำคัญที่จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้จากภาษาอกรเข้าสู่ภาษาไทยเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการคิด การวิเคราะห์ที่ซับซ้อน จะต้องมีบทบาทในการให้คำแนะนำ หรือเป็นแบบอย่างในการคิดวิเคราะห์ หรือกระตุ้นจนทำให้ผู้เรียนสามารถควบคุมการทำงานภายในความคิดตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- การสอนแบบ Problem-Based เป็นการสอนที่ผู้สอนนำเสนอบัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหา และคิดสร้างสรรค์ โดยผู้เรียนจะเป็นผู้กำหนดทิศทางการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของตนเอง รวมทั้งแสวงหาความรู้จากแหล่งทรัพยากรทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษาด้วยตนเอง ตลอดจนประเมินผลการเรียนรู้ของตนเอง อันจะทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เกิดเป็นกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ในการจัดการศึกษาของประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 (กระทรวงศึกษาธิการ, 2543) ได้กำหนดไว้อย่างชัดเจนในมาตราที่ 24 เกี่ยวกับการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีลักษณะของการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ตลอดจนจัดแหล่งเรียนรู้ที่เหมาะสมสมกับหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน โดยการปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการเรียนการสอนดังกล่าวได้ถูกกำหนดให้ดำเนินการในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับการศึกษาพื้นฐาน จนถึงระดับอุดมศึกษา สำหรับระดับอุดมศึกษา การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญยังไม่ได้รับการรุ่งเนื่องอย่างจริงจัง จะมีมหาวิทยาลัยบางแห่งเท่านั้นที่นำการสอนแบบ Problem-Based มาใช้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มณฑรา ธรรมบุศย์, 2544)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เห็นความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยในปี พ.ศ.2550 ได้จัดโครงการประชุมสัมมนาเพื่อให้ความรู้ และประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่ออบรมทักษะการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้กับอาจารย์ทุกคณะหลายโครงการ ได้แก่ โครงการฝึกอบรมอาจารย์และพนักงานอาจารย์ใหม่ โดยสอดแทรกเนื้อหาสาระเกี่ยวกับเทคนิควิธีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โครงการฝึกอบรมสัมมนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในหัวข้อ “อาจารย์อุดมศึกษา : ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง” โครงการประชุมสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสอนแบบ Problem-Based โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการสอนแบบ Problem-Based และโครงการฝึกอบรมวิธีการสอนแบบ Co-operative ให้แก่อาจารย์ในสาขาวิชาภาษาอังกฤษ และเนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ มีพื้นฐานมากจากการเป็นสถาบันการศึกษาด้านวิชาชีพมาก่อน การจัดการเรียนการสอนของทุกสาขาวิชาจึงเน้นที่การฝึกปฏิบัติ ซึ่งเป็นลักษณะสำคัญอย่างหนึ่งของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จากเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้ผู้วิจัยตั้งสมมติฐานว่าอาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครที่สอนในคณะต่าง ๆ มีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่แตกต่างกัน

2.2.3 ปัญหาและอุปสรรคของอาจารย์ในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ในการดำเนินกิจกรรมได้กิจกรรมหนึ่ง ปัจจัยสำคัญที่มีส่วนผลักดันให้บุคคลสามารถดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพประกอบด้วยปัจจัยประการที่หนึ่งคือ ความต้องการหรือความปราถนาที่จะกระทำการนั้น ๆ ซึ่งตามแนวคิดของ Hull (อ้างถึงใน Portter, Bigley & Steers, 2003 : 5) ที่เขียนไว้ในหนังสือชื่อ Principles of Behavior โดยกล่าวถึงปัจจัยนี้ในชื่อของ แรงขับ (Drive) นั้นเอง ปัจจัยประการที่สอง ได้แก่ ความรู้ความสามารถในการกระทำการนั้น ๆ ซึ่งก็ตรงกับการได้เรียนรู้จนสามารถกระทำการพฤติกรรมนั้น ๆ ได้ ซึ่ง Hull ให้ชื่อปัจจัยนี้ว่า Habit หมายถึงความเชื่อมโยงระหว่างสิ่งเร้ากับการตอบสนองนั้นเอง อีกทั้งตามถึงแม้บุคคลจะมีความต้องการและมีความรู้ความสามารถที่จะทำการพฤติกรรมนั้น ๆ ได้ แต่ถ้าปัจจัยภายนอกไม่เอื้อให้เกิดพฤติกรรมดังกล่าว เช่น ขาดการสนับสนุนจากผู้มีอำนาจ ขาดอุปกรณ์/เครื่องมือที่จำเป็น เป็นต้น พฤติกรรมนั้น ๆ ก็อาจไม่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นแต่ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ดังนั้นปัจจัยประการที่สามที่ผู้วิจัยเห็นว่ามีความจำเป็นอีกประการหนึ่งก็คือ บริบทที่ช่วยเอื้อให้กระทำการนั้น ๆ ได้สำเร็จ ซึ่งในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญก็เช่นเดียวกัน การที่ผู้สอนจะดำเนินการจัดการเรียนการสอน ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพเจื่อนอยู่กับปัจจัยทั้ง 3 ประการ ดังนี้

1. ความตั้งใจ/ความต้องการที่จะจัดดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
2. ความรู้ความสามารถในการจัดดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
3. ปัจจัยที่ช่วยเอื้อให้สามารถจัดดำเนินการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจัยทั้งสามประการมีความสำคัญไม่ยิงหม้อนกันว่ากัน โดยถ้าผู้สอนมีความเต็มใจหรือมีความตั้งใจที่จะจัดดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แต่ขาดความรู้ความสามารถในการจัดดำเนินการสอนแบบดังกล่าวก็อาจสอนได้ไม่ดีเท่าที่ควร และถึงแม้ผู้สอนมีความมุ่งมั่นตั้งใจที่จะสอนและมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคหรือการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นอย่างดี ก็อาจไม่สามารถดำเนินการสอนได้ดีตั้งที่ตั้งใจได้ ถ้าบริบทของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่เอื้อต่อการจัด เช่น ระบบสืบคันข้อมูลข้าวสาร/แหล่งข้อมูลมีความบกพร่อง/ไม่เพียงพอ หรือผู้สอนไม่มีเวลาเตรียมการสอนเนื่องจากมีภาระงานมาก หรือนโยบาย/ผลตอบแทนไม่ชัดเจน/ไม่คุ้มค่า เป็นต้น ในทางกลับกันถ้าบริบทเอื้อให้การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นไปอย่างสมบูรณ์ แต่ผู้สอนไม่เต็มใจหรือไม่มีความรู้ความเข้าใจในการสอนแบบดังกล่าว ก็อาจทำให้การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควรก็เป็นได้

ดังนั้นเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีประสิทธิภาพจะต้องทำให้ปัจจัยทั้งสามประการมีความครบถ้วนสมบูรณ์ การศึกษาครั้งนี้จึงมุ่งสำรวจปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยทั้งสามประการในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญดังกล่าว เพื่อดูว่าผู้สอนมีปัญหานี้และปัจจัยใดที่มีผล影晌ต่อไปนี้

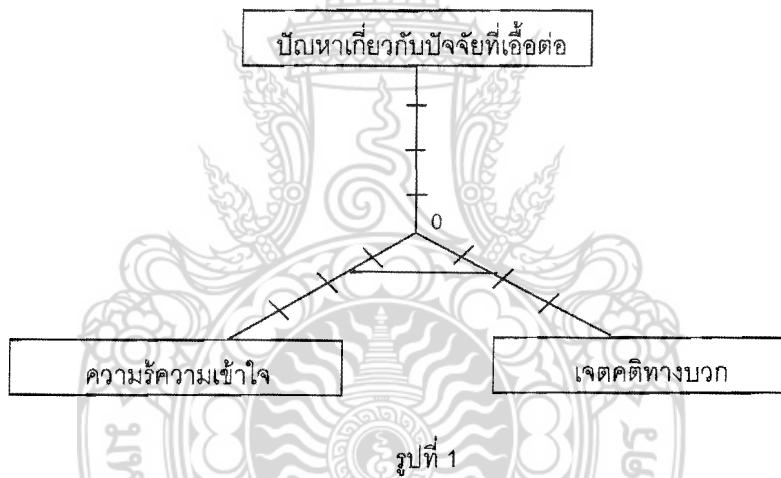
1. เจตคติทางบวกของผู้สอนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อถูกความความเด้มใจและความตั้งใจของอาจารย์ที่จะทำการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 2. ความรู้ความเข้าใจในปรัชญา หลักการ และเทคนิควิธีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 3. ปัจจัยที่ช่วยเอื้อให้สามารถจัดดำเนินการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เกลา การค้นหาแหล่งเรียนรู้เพื่อแนะนำผู้เรียนหรือสร้างแหล่งเรียนรู้ให้กับผู้เรียน การจัดทำสื่อประกอบการเรียนการสอน การได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารทั้งกำลังใจและรางวัล เป็นต้น
- ปัจจัยทั้งสามประการสามารถเขียนเป็นภาพได้ ดังนี้



จากปัจจัยทั้งสามประการ สามารถนำมาสร้างเป็นกราฟของปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ ดังนี้

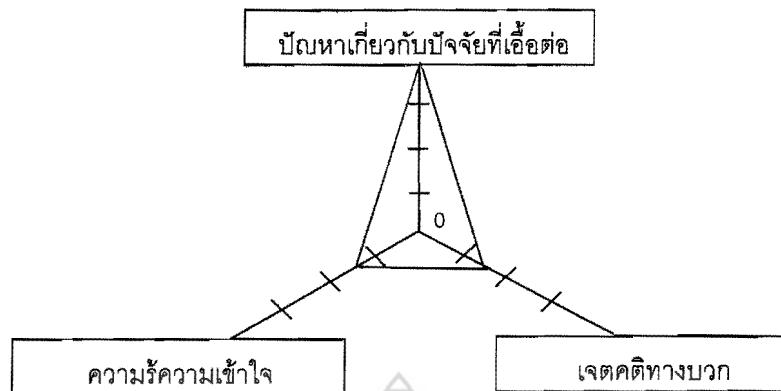


จากการฟังต้น ถ้าหากเส้นจากปลายเส้นความรู้ความเข้าใจมาเชื่อมกับปลายเส้นเจตคติทางบวก จะได้รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่ไม่มีปัญหาอันส่งผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าว เนื่องจากผู้สอนมีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสูงสุด และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวอย่างเต็มเปี่ยม รวมทั้งไม่มีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่จะช่วยเอื้อให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยแม้แต่น้อย (คะแนนปัจจัยปัญหานี้มีค่าเป็น 0) นั้น แสดงว่าผู้สอนมีฐานความรู้สึกและฐานความคิดที่มั่นคง พร้อมส่งให้เกิดการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ในขณะที่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อให้เกิดการสอนแบบดังกล่าว ดังนั้นจึงทำให้ผู้สอนดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการศึกษาครั้งนี้เป็นการสำรวจปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของมหาวิทยาลัยฯ ทั้ง 3 ปัจจัย ว่าจะทำให้เกิดเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด สามเหลี่ยมหน้าจั่วหรือสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า ฐานแคบหรือฐานกว้าง ยอดสูงหรือยอดต่ำ ดังตัวอย่าง



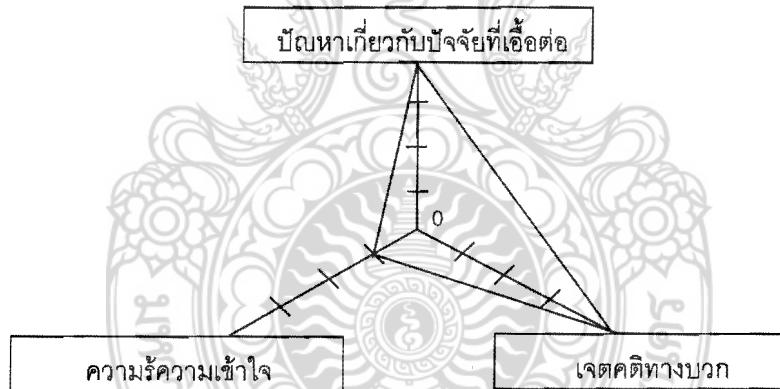
รูปที่ 1

รูปที่ 1 เป็นลักษณะของสามเหลี่ยมหน้าจั่วฐานแคบ ยอดอยู่ที่ศูนย์ แสดงให้เห็นว่าผู้สอนมีฐานความรู้ความเข้าใจ และมีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อย ไม่เข้มแข็งเพียงพอที่จะทำให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวได้อย่างสมบูรณ์ ถึงแม้ปัจจัยทุกอย่างจะเอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวเป็นอย่างมากก็ตาม ลักษณะนี้อาจเกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญขึ้นได้ แต่เป็นการจัดการเรียนการสอนที่ไม่มีประสิทธิภาพ และไม่bangเกิดผลแก่ผู้เรียนดังที่วางแผนมุ่งหมายไว้ เนื่องจากผู้สอนขาดความรู้ความเข้าใจ และที่สำคัญไม่มีความต้องการหรือความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการสอนแบบดังกล่าว แต่ต้องทำการสอนเพราเป็นนโยบายหรือข้อบังคับ



รูปที่ 2

รูปที่ 2 เป็นลักษณะของสามเหลี่ยมหน้าจั่วฐานแคบ ยอดสูง แสดงให้เห็นว่าผู้สอนมีฐานความรู้ความเข้าใจ และมีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อย ไม่เข้มแข็งเพียงพอที่จะทำให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวได้ ในขณะเดียวกันบริบทที่ไม่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเลย ลักษณะนี้ทำให้ไม่เกิดการสอนแบบดังกล่าวอย่างแน่นอน



รูปที่ 3

รูปที่ 3 เป็นลักษณะของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในลักษณะของสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า คือ ปัจจัยเอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และผู้สอนมีเจตคติทางบวกต่อการสอนแบบดังกล่าวสูง แต่ขาดความรู้ความเข้าใจ ก็อาจทำให้เกิดการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่ไม่มีประสิทธิภาพ หรือถ้าในอีกทิศทางหนึ่งคือ ปัจจัยเอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อาจารย์มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี แต่มีเจตคติทางบวกน้อย เช่น ไม่เห็นความสำคัญ หรือรู้สึกว่าเป็นการเสียเวลา การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญก็อาจเกิดขึ้นได้ยาก

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยที่สนับสนุนแนวทางการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญส่วนใหญ่เป็นการเปรียบเทียบผลลัพธ์ของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญกับการสอนแบบดั้งเดิมที่มุ่งถ่ายทอดเนื้อหาวิชา อย่างไรก็ตาม จะเห็นได้ว่าการเปรียบเทียบดังกล่าวทำได้ค่อนข้างยากเนื่องจาก 1) การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีมากหลายรูปแบบจึงทำให้ผลที่ได้รับมิอาจสรุปได้อย่างแน่นอน และ 2) การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมุ่งผลลัพธ์ในเชิงคุณภาพซึ่งมิอาจวัดออกมาเป็นปริมาณได้ ดังนั้นการศึกษาวิจัยจึงออกแบบในรูปของกวาริจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งแตกต่างจากการสอนแบบดั้งเดิมที่สามารถประเมินผลออกแบบในรูปของปริมาณได้อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม ความพยายามในการทำวิจัยเชิงเปรียบเทียบก็ยังพอมีปรากฏให้เห็นดังต่อไปนี้

Barman และ Barman (1996) ได้ทำการทดลองสอนนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 ด้วยวิธีการที่เรียกว่าวงจรการเรียนรู้ (Learning Cycle) ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยกลุ่มหนึ่ง (กลุ่มทดลอง) ทำการสอนแบบวงจรการเรียนรู้ และอีกกลุ่มหนึ่ง (กลุ่มควบคุม) ทำการสอนที่เน้นเนื้อหาวิชา (Textbook Approach) เพื่อพิสูจน์ว่าวิธีการสอนแบบใดจะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพกว่ากัน ในกระบวนการสอนผู้เรียนให้เข้ากลุ่มใช้วิธีการสุม และการสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ที่ผู้เรียนมีก่อนหน้าที่จะเรียนเรื่องดังกล่าว เพื่อให้ได้กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่มีความเท่าเทียมกันในทุกด้าน จากนั้นดำเนินการสอนตามที่กำหนดโดยกลุ่มที่สอนแบบวงจรการเรียนรู้จะดำเนินการสอนแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การสำรวจ (Exploration) ระยะที่ 2 การแนะนำแนวคิด (Concept Introduction) และระยะที่ 3 การนำแนวคิดไปประยุกต์ใช้ (Concept Application) ซึ่งในการเรียนวิธีดังกล่าวจะแบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่มเพื่อร่วมมือกันค้นคว้าหาความรู้ อภิปราย ซักถาม และให้คำปรึกษาซึ่งกันและกันในทุก ๆ ระยะ โดยผู้สอนคอยเป็นผู้เอื้อให้ผู้เรียนอภิปราย ซักถาม สร้างสรรค์ความรู้ และสรุปความคิดของกลุ่ม ผลการทดลองพบว่าผู้เรียนมีความกระตือรือร้นในบทเรียน และสามารถค้นหาความรู้และข้อสรุปในเนื้อหาสาระได้เป็นอย่างดี รวมทั้งมีความสุขที่ได้เรียนรู้ร่วมกัน ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน ซึ่งกลุ่มที่มีจำนวน 5 – 6 คน จะเป็นขนาดที่ดีที่สุดที่ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมและให้ข้อเสนอแนะที่ต้องการได้อย่างสะดวกใจ ในขณะที่การเรียนการสอนแบบเน้นเนื้อหา ผู้สอนจะให้วิธีการบรรยายให้ผู้เรียนฟังเพียงอย่างเดียว ซึ่งผลการทดลองพบว่า ผู้เรียนที่ผ่านการเรียนรู้แบบวงจรการเรียนรู้สามารถอธิบายเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่เรียนได้มากกว่า รวมทั้งมีความเข้าใจเนื้อหาสาระของสิ่งที่เรียนดีกว่า

การศึกษาของ Dinan และ Frydrychowski (1995) ก็พิสูจน์ให้เห็นเช่นกันในการสอนวิชาเคมี ถึงแม้ว่าจะมิใช่เป็นการศึกษาเปรียบเทียบก็ตาม Dinan และ Frydrychowski แบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่มกลุ่มละ 5–6 คน โดยในแต่ละกลุ่มจะจัดผู้เรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมที่หลากหลายอยู่ร่วมกัน จากนั้นมอบหมายงานให้แต่ละกลุ่มทำการศึกษาโดยมีใบงานที่ระบุวัตถุประสงค์ และปัญหาที่ต้องการให้

กลุ่มดำเนินการให้สำเร็จ ซึ่งแต่ละกลุ่มจะต้องวางแผนการทำงานและแบ่งงานกันทា โดยมีการให้คบแคนชี้กันและกันในการทำงาน คบแคนดังกล่าวจะเป็นส่วนหนึ่งที่มีผลต่อเกรดที่ผู้เรียนจะได้รับในตอนท้ายของการเรียนการสอนด้วย ผลการวิจัยพบว่าการสอนวิธีนี้ทำให้ผู้เรียนศึกษาวิชาเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ มีความรับผิดชอบและมีแรงจูงใจในการเรียน เกิดการเรียนรู้วิธีการทำงานเป็นทีม การแก้ปัญหารวมกัน และเกิดสัมพันธภาพที่ดีภายในกลุ่มที่เอื้อประโยชน์อย่างมากต่อการเรียนรู้

ปั้นดดา บุญตานนท์ (2545) ศึกษาศักยภาพการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของครุคหกรรมศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 230 คน พบว่า ครุคหกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองมีศักยภาพการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับดี ไม่ว่าจะสอนในระดับใด หรือมีจำนวนวิชาที่สอนมากน้อยเพียงใด หรือมีประสบการณ์ในการสอนมากก็ถูกต้องตาม

นอกจากนี้ยังมีการศึกษาอีกจำนวนไม่น้อยที่พบว่าการสอนตามวิธีของกลุ่ม Constructivism ให้ผลที่มีประสิทธิภาพดีกว่าการสอนแบบดั้งเดิมในวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ การอ่าน และการเขียน (อ้างถึงใน Slavin, 2003 : 269) อย่างไรก็ตาม การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญยังคงต้องการวางแผนการงานวิจัยอีกเป็นจำนวนมากที่จะช่วยทำให้การสอนแบบนี้พัฒนาได้อย่างสมบูรณ์ตามปรัชญาและแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่ม Constructivism



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์และนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในปีการศึกษา 2550 จำนวนทั้งสิ้น 472 คน และ 11,212 คน ตามลำดับ

ในการศึกษาครั้งนี้ เก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรอาจารย์จำนวนทั้งสิ้น 472 คน และกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีการศึกษา 2550 จำนวน 2,181 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) ประชากรอาจารย์ จำนวนทั้งสิ้น 472 คน แยกจำนวนอาจารย์ตามคณะได้ ดังนี้

ตารางที่ 3-1 จำนวนประชากรอาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ

| คณะ | จำนวน (คน) |
|---------------------------------|------------|
| ครุศาสตร์อุดหนกกรรม | 44 |
| เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | 52 |
| บริหารธุรกิจ | 100 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 106 |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 9 |
| อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | 35 |
| ศิลปศาสตร์ | 72 |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 49 |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | 5 |
| รวม | 472 |

ที่มาของข้อมูลประชากร : กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

2) กลุ่มตัวอย่างนักศึกษา

ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาโดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) แยกตามคณะ แต่ละคณะกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา โดยใช้สูตรเพื่อการคำนวณขนาด ของกลุ่มตัวอย่างของ Yamane (1973 : 725) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนี้

$$\text{สูตร } n = N / (1 + Ne^2)$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ กำหนดให้เท่ากับร้อยละ 5

เมื่อแทนค่าขนาดของประชากรในสูตร จะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาในแต่ละคณะ ดังนี้

ตารางที่ 3-2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จำแนกตามคณะ

| คณะ | นักศึกษา (คน) | |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| | ประชากร | กลุ่มตัวอย่าง |
| ครุศาสตร์อุตสาหกรรม | 846 | 262 |
| เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | 1,264 | 302 |
| บริหารธุรกิจ | 4,553 | 366 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 2,793 | 350 |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 444 | 210 |
| อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | 474 | 217 |
| ศิลปศาสตร์ | 361 | 190 |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 129 | 98 |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | 348 | 186 |
| รวม | 11,212 | 2,181 |

ที่มาของข้อมูลประชากร : กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 2550.

เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาในแต่ละคณะแล้ว จึงดำเนินการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาตามขนาดที่กำหนด

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ 1) แบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

และ 2) แบบสอบถามอาจารย์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

1. แบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) 5 ระดับ คือ มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวมากที่สุด/บ่อยที่สุด มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวมาก/บ่อย มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวปานกลาง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวน้อย/นานครึ่ง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวน้อยที่สุด/แทบไม่มี โดยสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ 4 ประเด็น ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวนทั้งสิ้น 28 ข้อ ดังนี้

1. การกระตุ้นปัจจัยภายใน เป็นการสร้างให้ผู้เรียนเกิดความพร้อมและมีความสามารถที่จะเรียนรู้ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 13 ข้อ

2. การส่งเสริมปัจจัยภายนอก เป็นการจัดหา/แนะนำแหล่งข้อมูลที่เอื้อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ด้วยตนเอง ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 5 ข้อ

3. การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม เป็นการจัดประสบการณ์ทางสังคมให้กับผู้เรียนเพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากการกระบวนการทางสังคม ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 5 ข้อ

4. การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผลที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการปรับปรุงและพัฒนาการเรียนรู้ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 5 ข้อ

วิธีการสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักและวิธีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

2. กำหนดองค์ประกอบหลักของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งได้จากการประมวลแนวคิดเกี่ยวกับหลักการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสมาคมจิตวิทยาอเมริกัน และคำอธิบายตัวชี้วัดประสิทธิภาพการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ได้องค์ประกอบของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 4 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การกระตุ้นปัจจัยภายในตัวผู้เรียน
2. การส่งเสริมปัจจัยภายนอก
3. การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม
4. การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล

3. สร้างข้อคำถามเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ ตามองค์ประกอบทั้งสี่ คือ 1) การกระตุ้นปัจจัยภายในในตัวผู้เรียน โดยถูกออกแบบให้มีความพัฒนาและมีความสามารถที่จะเรียนรู้ 2) การส่งเสริมปัจจัยภายนอก โดยถูกออกแบบให้มีความพัฒนาและมีความสามารถที่จะเรียนรู้ 3) การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม โดยถูกออกแบบให้มีความเข้าใจและสนับสนุนกันในสังคม 4) การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและประเมินผล โดยถูกออกแบบให้มีประสิทธิภาพของการวัดและการประเมินผลของผู้สอนที่ช่วยทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาการเรียนรู้

4. ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 3 ท่าน (รายนามดังในภาคผนวก ก) พิจารณาความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความถูกต้องเหมาะสมของภาษาฯ จากนั้นปรับปรุงแก้ไข และเพิ่มเติมบางส่วนที่บกพร่องตามที่ได้รับการแนะนำ

4.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา แต่ไม่ใช่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 60 คน เพื่อตรวจสอบความเข้าใจในภาษาฯ และคำว่าๆ แจ้งต่างๆ ตลอดจนเพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามจำแนกตามองค์ประกอบของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยวิธีวิเคราะห์ความมั่นคงภายใน (Internal consistency) ใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลfaของ Cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient) ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 3-3 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม จำแนกตามองค์ประกอบของการจัดการเรียน

การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และค่าความเชื่อมั่นรวม

| การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | ค่าความเชื่อมั่น |
|--|------------------|
| การกระตุ้นปัจจัยภายใน | 0.93 |
| การส่งเสริมปัจจัยภายนอก | 0.78 |
| การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม | 0.87 |
| การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล | 0.88 |
| รวมทั้งฉบับ | 0.96 |

5. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยที่กำหนดไว้

2. แบบสอบถามอาจารย์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามอาจารย์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) 5 ระดับ คือ เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วยมาก เห็นด้วยปานกลาง เห็นด้วยน้อย และเห็นด้วยน้อยที่สุด โดยสอบถามอาจารย์เกี่ยวกับปัจจัยปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญใน 3 ประดิษฐ์ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวนทั้งสิ้น 26 ข้อ ดังนี้

1. เจตคติต่อการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 12 ข้อ โดยแบ่งเป็นข้อคำถามที่มีข้อความทางบวก 6 ข้อ และข้อความทางลบ 6 ข้อ

2. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ประกอบด้วยข้อคำถามที่มีข้อความทางบวกทั้งสิ้น จำนวน 8 ข้อ

3. ปัจจัยภายนอกที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ประกอบด้วย ข้อคำถามจำนวน 6 ข้อ โดยแบ่งเป็นข้อคำถามที่มีข้อความทางบวก 3 ข้อ และข้อความทางลบ 3 ข้อ

วิธีการสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาแนวคิด ทดลอง หลักการ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

2. กำหนดองค์ประกอบของปัญหาที่มีผลกระทบต่อผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้แก่

1. เจตคติของผู้สอนต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2. ความรู้ความเข้าใจของผู้สอนเกี่ยวกับแนวคิด และเทคนิคในการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

3. ปัจจัยที่เอื้อให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. สร้างข้อคำถามในแต่ละองค์ประกอบของปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในแต่ละองค์ประกอบ ได้แก่ 1) เจตคติต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยสำรวจว่าอาจารย์มีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากน้อยเพียงใด 2) ความรู้ความเข้าใจ โดยสำรวจว่า อาจารย์มีความรู้ความเข้าใจในปรัชญา แนวคิด หลักการ และเทคนิคในการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากน้อยเพียงใด และ 3) ปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

โดยสำรวจว่าอาจารย์มีปัญหาเกี่ยวกับเรื่องของเวลา การจัด/แนะนำผู้เรียนเกี่ยวกับแหล่งค้นคว้าหาความรู้ การจัดทำสื่อประกอบการเรียนการสอน และการสนับสนุนจากผู้บริหารทั้งกำลังใจและรางวัล ว่ามีมากน้อยเพียงใด

4. ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 3 ท่าน (รายนามดังในภาคผนวก ก) พิจารณาความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความถูกต้องเหมาะสมของภาษา จากนั้นปรับปรุงแก้ไข และเพิ่มเติมบางส่วนที่บกพร่องตามที่ได้รับการแนะนำ

4.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับอาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธุรกิจเทพ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา แต่ไม่ใช่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน เพื่อตรวจสอบความเข้าใจในภาษา และคำชี้แจงต่าง ๆ ตลอดจนเพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม

วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม จำแนกตามองค์ประกอบของปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยวิเคราะห์ความมั่นคงภายใน (Internal consistency) ใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลfaของ Cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient) ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 3-4 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม จำแนกตามองค์ประกอบของปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ และค่าความเชื่อมั่นรวม

| ปัญหาและอุปสรรค | ค่าความเชื่อมั่น |
|---|------------------|
| เขตคิดต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 0.73 |
| ความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 0.91 |
| ปัจจัยภายนอกที่影响ต่อการจัดการเรียนการสอน | 0.63 |
| รวมทั้งฉบับ | 0.84 |

5. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปใช้จริงกับประชากรที่ทำการวิจัย

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ประชากรอาจารย์ ผู้วิจัยได้จัดส่งแบบสอบถามปัญหาและอุปสรรคที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้มีประสิทธิภาพ ไปยังอาจารย์ตามจำนวนประชากรแยกตามคณะ รวมแบบสอบถามทั้งสิ้น 472 ชุด โดยได้แบบคำชี้แจงอย่างละเอียดไปพร้อม

แบบสอบถาม และได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา ที่สมบูรณ์สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ จำนวน 257 ชุด คิดเป็นร้อยละ 54.45 ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3-5 จำนวนประชากร จำนวนแบบสอบถามที่แจก และที่ได้รับกลับคืนมาเพื่อทำการ

วิเคราะห์ จำแนกตามคณะ

| คณะ | จำนวนแบบสอบถาม (ชุด) | | คิดเป็น (%) |
|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | ที่แจก | ที่นำมายังวิเคราะห์ | |
| ครุศาสตร์อุตสาหกรรม | 44 | 23 | 52.27 |
| เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | 52 | 36 | 69.23 |
| บริหารธุรกิจ | 100 | 54 | 54 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 106 | 54 | 50.94 |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 9 | 9 | 100 |
| อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | 35 | 16 | 45.71 |
| ศิลปศาสตร์ | 72 | 37 | 51.39 |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 49 | 23 | 46.94 |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | 5 | 5 | 100 |
| รวม | 472 | 257 | 54.45 |

2. กลุ่มตัวอย่างนักศึกษา ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยนำแบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ไปให้นักศึกษากลุ่มตัวอย่างทำด้วยตนเอง โดยแจกเกินจำนวนกลุ่มตัวอย่างคณะละ 60 ชุด ในการตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยขออภัยวัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่จะได้รับจากการให้ข้อมูลของนักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจความสำคัญของการวิจัยและตั้งใจตอบแบบสอบถามมากขึ้น จากการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาทำทั้งสิ้น 2,721 ชุด ได้แบบสอบถามที่ใช้ได้และสามารถนำมาวิเคราะห์จำนวน 2,412 ฉบับ โดยได้มากกว่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณด้วยสูตรการคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ Yamane ในทุก ๆ คณะ ซึ่งจากการสอบถาม ดร.วิเชียร เกตุสิงห์ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ เพื่อการวิจัย เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2551 ได้รับคำอธิบายว่า ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดในการวิจัยเป็นจำนวนกลุ่มตัวอย่างต่ำสุดที่ต้องสูงมาใช้ในการศึกษา ถ้า้อยกว่านี้ถือว่ามีจำนวนไม่เพียงพอที่จะเป็นตัวแทนประชากรได้ สำหรับรายละเอียดของจำนวนกลุ่มตัวอย่าง แบบสอบถามที่แจก และแบบสอบถามที่นำมาวิเคราะห์ เสนอในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3-6 จำนวนกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำนวนแบบสอบถามที่แจก และที่นำมารวิเคราะห์

| คณะ | จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง | จำนวนแบบสอบถาม | |
|--------------------------------|------------------------|----------------|------------------|
| | | ที่แจก | ที่นำมาวิเคราะห์ |
| คุณศาสตร์อุดสาหกรรม | 262 | 322 | 295 |
| เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | 302 | 362 | 347 |
| บริหารธุรกิจ | 366 | 426 | 373 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 350 | 410 | 351 |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 210 | 270 | 246 |
| อุตสาหกรรมดิจท์และออกแบบแฟชั่น | 217 | 277 | 228 |
| ศิลปศาสตร์ | 190 | 250 | 210 |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 98 | 158 | 150 |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | 186 | 246 | 212 |
| รวม | 2,181 | 2,721 | 2,412 |

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Science : SPSS for Window)

แบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. การเตรียมก่อนวิเคราะห์ข้อมูล

1.1 การตรวจให้คะแนนในแต่ละหัวข้อ ดังนี้

| | | |
|---|----------|---|
| มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวมากที่สุด/บ่อยที่สุด | ให้คะแนน | 5 |
| มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวมาก/บ่อย | ให้คะแนน | 4 |
| มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวปานกลาง | ให้คะแนน | 3 |
| มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวน้อย/นาน ๆ ครั้ง | ให้คะแนน | 2 |
| มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวน้อยที่สุด/แทบไม่ทำเลย | ให้คะแนน | 1 |

บันทึกข้อมูลรหัสชี้ใช้แทนคำตอบลงในตารางใส่ข้อมูลของโปรแกรม SPSS for Window เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป

2. คำนวณและวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 คำนวณค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์

การเปลี่ยนความหมายของคะแนนลักษณะ/พฤติกรรมการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

| | |
|--------------|---|
| 4.5 ขึ้นไป | หมายถึง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวมากที่สุด/ป้อยที่สุด |
| 4.49 – 3.50 | หมายถึง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวมาก/ป้อย |
| 3.49 – 2.50 | หมายถึง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวปานกลาง |
| 2.49 – 1.50 | หมายถึง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวน้อย/นาน ๆ ครั้ง |
| ต่ำกว่า 1.50 | หมายถึง มีลักษณะ/พฤติกรรมดังกล่าวน้อยที่สุด/แทบไม่ได้ทำ |

2.2 วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะ โดยใช้วิธีการ

วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance)

2.3 ในกรณีที่พบความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ Sheffe'

แบบสอบถามอาจารย์เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการจัดการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

3. การเตรียมก่อนวิเคราะห์ข้อมูล

1.1 การตรวจสอบให้คะแนนในแต่ละหัวข้อ ดังนี้

| | | |
|---------------------------|----------|---|
| เห็นด้วยในระดับมากที่สุด | ให้คะแนน | 5 |
| เห็นด้วยในระดับมาก | ให้คะแนน | 4 |
| เห็นด้วยในระดับปานกลาง | ให้คะแนน | 3 |
| เห็นด้วยในระดับน้อย | ให้คะแนน | 2 |
| เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด | ให้คะแนน | 1 |

บันทึกข้อมูลรหัสซึ่งใช้แทนค่าตอบลงในตารางใส่ข้อมูลของโปรแกรม SPSS for Window เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป

4. คำนวณและวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 คำนวณค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนเขตคติ/ความรู้ ความเข้าใจ/ปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เลือกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ในส่วนของข้อคำถามที่มีข้อความทางลบจำนวน 9 ข้อ ผู้วิจัยได้ทำการกลับคะแนนก่อน การคำนวณค่าสถิติ

การเปลี่ยนความหมายของคะแนนเขตคติ/ความรู้ความเข้าใจ/ปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เลือกต่อ การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนี้

- 4.5 ขึ้นไป หมายถึง มีเจตคติทางบวก/มีความรู้ความเข้าใจ/มีปัญหามากที่สุด
- 4.49 – 3.50 หมายถึง มีเจตคติทางบวก/มีความรู้ความเข้าใจ/มีปัญหามาก
- 3.49 – 2.50 หมายถึง มีเจตคติทางบวก/มีความรู้ความเข้าใจ/มีปัญหาปานกลาง
- 2.49 – 1.50 หมายถึง มีเจตคติทางบวก/มีความรู้ความเข้าใจ/มีปัญหาน้อย
- ต่ำกว่า 1.50 หมายถึง มีเจตคติทางบวก/มีความรู้ความเข้าใจ/มีปัญหาน้อยที่สุด



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแยกเสนอตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะที่สังกัด

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน และปัญหาอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ จำแนกตามตัวแปรคณะ

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์และกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามคณะที่สังกัด

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วยอาจารย์ และนักศึกษาจากคณะต่าง ๆ จำนวน 9 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะศิลปศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จำนวนทั้งสิ้น 257 คน และ 2,412 คน ตามลำดับ รายละเอียดของประชากรและกลุ่มตัวอย่างแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง จำแนกตามคณะที่สังกัด

| คณะ | อาจารย์ | | กลุ่มตัวอย่างนักศึกษา | |
|---------------------------------|---------|--------|-----------------------|--------|
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| ครุศาสตร์อุตสาหกรรม | 23 | 8.95 | 295 | 12.23 |
| เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | 36 | 14.01 | 347 | 14.39 |
| บริหารธุรกิจ | 54 | 21.01 | 373 | 15.46 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 54 | 21.01 | 351 | 14.55 |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 9 | 3.50 | 246 | 10.20 |
| อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | 16 | 6.23 | 228 | 9.45 |
| ศิลปศาสตร์ | 37 | 14.40 | 210 | 8.71 |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 23 | 8.95 | 150 | 6.22 |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | 5 | 1.95 | 212 | 8.79 |
| รวม | 257 | 100 | 2,412 | 100 |

จากตารางที่ 4-1 จะเห็นได้ว่าอาจารย์ที่ใช้ในการศึกษาจากคณบivariate ที่มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 21.01 เท่ากับ สำหรับอาจารย์จากคณบivariate ที่มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.95 และ 3.50 ตามลำดับ ในส่วนของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จะเห็นได้ว่านักศึกษาจากคณบivariate ที่มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 15.46 และ 14.55 ตามลำดับ ส่วนนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 6.22

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และปัญหาอุปสรรคในการจัด

การวิเคราะห์คะแนนในตอนที่ 2 นี้ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ ซึ่งได้ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา และ 2) การวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งได้ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามของอาจารย์ผู้สอน

1) การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบ่งการนำเสนอ ดังนี้ 1.1) การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยพิจารณาในภาพรวมและรายด้าน และ 1.2) การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกตามคณะ

1.1 การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวมและรายด้าน

การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวม เป็นการนำเสนอภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนทุกด้าน ดังแสดงในตารางที่ 4-2 และนำเสนอรายละเอียดในแต่ละด้าน ดังแสดงในตารางที่ 4-3 ถึง 4-6 โดยเสนอค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ตารางที่ 4-2 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยภาพรวมของแต่ละด้าน

| การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|--|-----------|------|-------|
| การกระตุ้นปัจจัยภายในตัวผู้เรียน | 3.69 | 0.66 | มาก |
| การส่งเสริมปัจจัยภายนอก | 3.53 | 0.72 | มาก |
| การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม | 3.59 | 0.77 | มาก |
| การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล | 3.61 | 0.78 | มาก |
| รวม | 3.63 | 0.64 | มาก |

จากตารางที่ 4-2 จะเห็นได้ว่า โดยรวมอาจารย์มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับมาก ($\bar{X} = 3.63$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบร่วมอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยด้านที่มีคะแนนสูงที่สุด ได้แก่ การกระตุนปัจจัยภายนอกตัวผู้เรียน ($\bar{X} = 3.69$) และด้านที่มีคะแนนน้อยที่สุด ได้แก่ การส่งเสริมปัจจัยภายนอก ($\bar{X} = 3.53$)

ตารางที่ 4-3 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการกระตุนปัจจัยภายนอกตัวผู้เรียน จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม

| การกระตุนปัจจัยภายนอกตัวผู้เรียน | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|---|-----------|------|-------|
| 1. ก่อนสอนอาจารย์จะพูดกระตุนให้ข้าพเจ้าเกิดความรู้สึกอยากเรียน | 3.60 | 0.89 | มาก |
| 2. อาจารย์ทำให้ข้าพเจ้าเห็นคุณค่าของสิ่งที่เรียน และทำให้ข้าพเจ้าเรียนอย่างมีจุดมุ่งหมาย | 3.79 | 0.81 | มาก |
| 3. อาจารย์ทบทวนความรู้เดิมของข้าพเจ้าก่อนที่จะเริ่มให้ความรู้ใหม่ | 3.62 | 0.91 | มาก |
| 4. อาจารย์เชื่อมโยงความรู้เดิมของข้าพเจ้ากับสิ่งใหม่ที่จะเรียน ทำให้ข้าพเจ้าเข้าใจสิ่งใหม่ได้ดี | 3.70 | 0.86 | มาก |
| 5. อาจารย์ให้ข้อชี้แจงงานทำให้ข้าพเจ้าสามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหา เกี่ยวกับสิ่งที่เรียนได้ | 3.73 | 0.87 | มาก |
| 6. อาจารย์ฝึกให้ข้าพเจ้าทบทวนความคิดของตนเองว่าถูกต้องหรือไม่ | 3.70 | 0.83 | มาก |
| 7. อาจารย์สร้างบรรยากาศให้การเรียนมีความสนุกสนาน และเป็นกันเอง | 3.74 | 1.03 | มาก |
| 8. อาจารย์กระตุนให้ข้าพเจ้าเกิดความอยากรู้อยากเห็นในสิ่งที่เรียน | 3.66 | 0.92 | มาก |
| 9. อาจารย์ทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกว่าสิ่งที่เรียนมีความท้าทาย และจะต้องมุ่งมั่นพยายามทำให้สำเร็จ | 3.72 | 0.90 | มาก |
| 10. อาจารย์รับรู้และเข้าใจความคิดและความรู้สึกของข้าพเจ้า | 3.51 | 0.98 | มาก |
| 11. อาจารย์ใช้ภาษา และคำศัพท์ง่าย ๆ ที่ช่วยให้ทุกคนในห้องเข้าใจบทเรียนได้เป็นอย่างดี | 3.82 | 0.91 | มาก |
| 12. อาจารย์ให้นักศึกษาแต่ละคนทำโครงการหรือวิจัยเพื่อค้นคว้าหาคำตอบ หรือสร้างผลงานจากความรู้ที่ได้เรียนมา | 3.61 | 0.90 | มาก |
| 13. อาจารย์ให้นักศึกษาแต่ละคนได้ลงมือปฏิบัติหรือทดลองทำในสถานการณ์จริง/สมมติฐาน จนทำให้นักศึกษาทุกคนสามารถสรุปบทเรียนได้ด้วยตนเอง | 3.75 | 0.94 | มาก |
| รวม | 3.69 | 0.66 | มาก |

จากตารางที่ 4-3 จะเห็นได้ว่าโดยรวมอาจารย์มีการกระตุนปัจจัยภายนอกตัวผู้เรียนในระดับมาก ($\bar{X} = 3.69$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วมอยู่ในระดับมากทุกข้อ โดยข้อที่ได้คะแนนสูงที่สุด ได้แก่ อาจารย์ใช้ภาษา และคำศัพท์ง่าย ๆ ที่ช่วยให้ทุกคนในห้องเข้าใจบทเรียนได้เป็นอย่างดี

($\bar{X} = 3.82$) สำหรับข้อที่ได้คะแนนน้อยที่สุด ได้แก่ อาจารย์รับรู้และเข้าใจความคิดและความรู้สึกของผู้เรียน ($\bar{X} = 3.51$)

ตารางที่ 4-4 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) awanเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการส่งเสริมปัจจัยภายนอก จำแนกเป็นรายข้อและคะแนนรวม

| การส่งเสริมปัจจัยภายนอก | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|--|-----------|------|---------|
| 14. อาจารย์ใช้สื่อประกอบการสอนที่ช่วยให้ข้าพเจ้าเข้าใจบทเรียนได้ง่ายขึ้น เช่น การนำของจริงมาให้สัมผัส การใช้ Powerpoint, ภาพนิทรรศ์ หรือวิธีดีอิบายรายละเอียดเพิ่มเติม เป็นต้น | 3.75 | 0.01 | มาก |
| 15. อาจารย์แนะนำแหล่งค้นคว้าหาความรู้ที่หลากหลาย | 3.68 | 0.88 | มาก |
| 16. อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าค้นคว้าหาคำตอบเกี่ยวกับเรื่องที่เรียนด้วยตนเอง | 3.76 | 0.87 | มาก |
| 17. อาจารย์จัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น จัดอบรมสัมมนา จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดให้มีการฝึกภาคสนาม พาไปทัศนศึกษา เป็นต้น | 3.01 | 1.16 | ปานกลาง |
| 18. อาจารย์ให้ข้าพเจ้าและเพื่อน ๆ ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทางอินเตอร์เน็ต โดยแนะนำเว็บไซต์ หรือจัดทำเว็บไซต์ เกี่ยวกับเรื่องที่เรียนให้ | 3.45 | 0.98 | ปานกลาง |
| รวม | 3.53 | 0.72 | มาก |

จากตารางที่ 4-4 จะเห็นได้ว่าโดยรวมอาจารย์มีการส่งเสริมปัจจัยภายนอกในระดับมาก ($\bar{X} = 3.53$) อよ่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มี 2 หัวข้อที่ได้รับการประเมินในระดับปานกลาง และมีคะแนนน้อยที่สุดตามลำดับ ได้แก่ อาจารย์จัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน ($\bar{X} = 3.01$) และอาจารย์ให้นักศึกษาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทางอินเตอร์เน็ต โดยแนะนำเว็บไซต์ หรือจัดทำเว็บไซต์ เกี่ยวกับเรื่องที่เรียนให้ ($\bar{X} = 3.45$)

**ตารางที่ 4-5 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบ
เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการส่งเสริมปัจจัยทางสังคม จำแนกเป็นรายข้อและคะแนนรวม**

| การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|---|-----------|------|---------|
| 19. อาจารย์จัดให้มีการแบ่งกลุ่มเพื่อช่วยกันค้นคว้าหาความรู้/แก้ปัญหา | 3.66 | 0.94 | มาก |
| 20. อาจารย์จัดให้นักศึกษาทุกคนได้มีโอกาสอภิปราย/ถกบัญชาแลกเปลี่ยน เรียนรู้ร่วมกันอย่างทั่วถึง | 3.55 | 0.97 | มาก |
| 21. อาจารย์กระตุ้นให้นักศึกษาพูดคุยสัมภาษณ์ผู้รู้จากภายนอกเพื่อเพิ่มพูน ความรู้ในสิ่งที่เรียน | 3.46 | 0.99 | ปานกลาง |
| 22. อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าแสดงความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็น ของข้าพเจ้าเป็นอย่างดี | 3.63 | 0.91 | มาก |
| 23. นอกจากการบรรยายแล้ว อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าตั้งคำถาม ตอบคำถาม ทดลองทำ และแก้ปัญหาร่วมกับเพื่อน | 3.65 | 0.90 | มาก |
| รวม | 3.59 | 0.77 | มาก |

จากตารางที่ 4-5 จะเห็นได้ว่าโดยรวมอาจารย์มีการส่งเสริมปัจจัยทางสังคมในระดับมาก ($\bar{X} = 3.59$) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า หัวข้อ "อาจารย์กระตุ้นให้นักศึกษาพูดคุยสัมภาษณ์ผู้รู้จากภายนอกเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในสิ่งที่เรียน" ได้รับการประเมินในระดับปานกลาง และมีคะแนนน้อยที่สุด ($\bar{X} = 3.45$) สำหรับหัวข้อที่ได้คะแนนสูงที่สุด ได้แก่ การจัดให้มีการแบ่งกลุ่มเพื่อช่วยกันค้นคว้าหาความรู้/แก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.66$)

**ตารางที่ 4-6 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบ
เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการส่งเสริมปัจจัยเกี่ยวกับการวัดและการประเมินผล จำแนก
เป็นรายข้อและคะแนนรวม**

| การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|---|-----------|------|---------|
| 24. ในขณะสอนอาจารย์ตรวจสอบความเข้าใจของข้าพเจ้าเป็นระยะๆ | 3.68 | 0.90 | มาก |
| 25. นอกจากการสอนกลางภาคและปลายภาคแล้ว อาจารย์ประเมินผล การเรียนของข้าพเจ้าอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีที่หลากหลาย เช่น ทดสอบ- ปอย ทดสอบโดยใช้ลงมือปฏิบัติ ทดลองให้ปฏิบัติในสถานการณ์จริง เป็นต้น | 3.71 | 0.93 | มาก |
| 26. อาจารย์ให้นักศึกษามีส่วนในการกำหนดเกณฑ์การวัดและการประเมินผล การเรียน | 3.55 | 0.96 | มาก |
| 27. อาจารย์สนับสนุนให้ข้าพเจ้าประเมินผลการเรียนของตนเอง | 3.47 | 0.97 | ปานกลาง |
| 28. ข้าพเจ้าสังเกตเห็นว่า อาจารย์นำผลการประเมินมาพิจารณาและ หาทางช่วยเหลือนักศึกษา รวมทั้งปรับปุ่งการเรียนการสอน | 3.65 | 0.99 | มาก |
| รวม | 3.61 | 0.78 | มาก |

จากตารางที่ 4-6 จะเห็นได้ว่าโดยรวมมาอาจารย์มีการส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผลในระดับมาก ($\bar{X} = 3.61$) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า หัวข้อการสนับสนุนให้ผู้เรียนประเมินผลการเรียนของตนเอง ได้รับการประเมินในระดับปานกลาง และมีคะแนนน้อยที่สุด ($\bar{X} = 3.47$) สำหรับหัวข้อที่ได้คะแนนสูงสุด ได้แก่ การประเมินผลการเรียนของผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีที่หลากหลาย ($\bar{X} = 3.71$)

1.2 การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ

การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ เป็นการนำเสนอภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนของทุกด้าน จำแนกเป็นรายคณะ ดังแสดงในตารางที่ 4-7 และนำเสนอรายละเอียดในแต่ละด้าน จำแนกเป็นรายคณะ ดังแสดงในตารางที่ 4-8 ถึง 4-11 โดยเสนอค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ



ตารางที่ 4-7 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวมในแต่ละด้าน จำแนก เป็นรายคณะ

| คณะ | กระตุ้นภายใน | | | ส่งเสริมภายนอก | | | ส่งเสริมสังคม | | | ส่งเสริมการวัดผล | | | รวม | | |
|-------------------------|--------------|------|---------|----------------|------|---------|---------------|------|---------|------------------|------|---------|-----------|------|---------|
| | \bar{X} | S.D. | ระดับ | \bar{X} | S.D. | ระดับ | \bar{X} | S.D. | ระดับ | \bar{X} | S.D. | ระดับ | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
| ครุศาสตร์อุดสาหกรรม | 3.70 | 0.72 | มาก | 3.49 | 0.84 | ปานกลาง | 3.59 | 0.80 | มาก | 3.63 | 0.84 | มาก | 3.63 | 0.70 | มาก |
| เทคโนโลยีคหกรรมฯ | 3.89 | 0.53 | มาก | 3.52 | 0.61 | มาก | 3.73 | 0.65 | มาก | 3.85 | 0.61 | มาก | 3.79 | 0.50 | มาก |
| บริหารธุรกิจ | 3.73 | 0.60 | มาก | 3.59 | 0.74 | มาก | 3.66 | 0.74 | มาก | 3.64 | 0.74 | มาก | 3.67 | 0.61 | มาก |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 3.43 | 0.66 | ปานกลาง | 3.32 | 0.79 | ปานกลาง | 3.31 | 0.78 | ปานกลาง | 3.34 | 0.79 | ปานกลาง | 3.37 | 0.63 | ปานกลาง |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 3.56 | 0.72 | มาก | 3.55 | 0.87 | มาก | 3.52 | 0.79 | มาก | 3.37 | 0.87 | ปานกลาง | 3.52 | 0.69 | มาก |
| อุตสาหกรรมสิ่งทอฯ | 3.83 | 0.55 | มาก | 3.76 | 0.65 | มาก | 3.72 | 0.65 | มาก | 3.78 | 0.65 | มาก | 3.79 | 0.54 | มาก |
| ศิลปศาสตร์ | 3.81 | 0.62 | มาก | 3.68 | 0.75 | มาก | 3.74 | 0.79 | มาก | 3.74 | 0.75 | มาก | 3.76 | 0.63 | มาก |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3.33 | 0.84 | ปานกลาง | 3.11 | 1.00 | ปานกลาง | 3.19 | 0.92 | ปานกลาง | 3.29 | 1.00 | ปานกลาง | 3.26 | 0.78 | ปานกลาง |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ | 3.82 | 0.55 | มาก | 3.74 | 0.59 | มาก | 3.77 | 0.62 | มาก | 3.84 | 0.59 | มาก | 3.80 | 0.53 | มาก |

จากตารางที่ 4-7 โดยรวมจะเห็นได้ว่าทุกคณะมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับมาก ยกเว้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง และได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.26$ และ $\bar{X} = 3.37$ ตามลำดับ) ส่วนคณะที่ได้รับคะแนนจากการประเมินสูงที่สุด ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ และคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.80$ และ $\bar{X} = 3.79$ ตามลำดับ)

ตารางที่ 4-8 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการกระตุ้นปัจจัยภายในเด็กผู้เรียน
จำแนกเป็นรายคณะ

| การกระตุ้นปัจจัยภายใน | ครุฯ | | คหกรรมฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สังคมฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยาฯ | | สถาปัตยฯ | |
|---|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | \bar{X} | S.D. |
| | ระดับ | ระดับ |
| 1. ก่อนสอนอาจารย์จะพูดกระตุ้นให้ข้าพเจ้าเกิดความรู้สึกอยากเรียน | 3.75 | 0.90 | 3.74 | 0.78 | 3.61 | 0.81 | 3.32 | 0.95 | 3.44 | 0.89 | 3.82 | 0.75 | 3.68 | 0.97 | 3.21 | 1.06 | 3.79 | 0.77 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 2. อาจารย์ทำให้ข้าพเจ้าเห็นคุณค่าของสิ่งที่เรียน และทำให้ข้าพเจ้าเรียนอย่างมีจุดมุ่งหมาย | 3.84 | 0.87 | 3.94 | 0.71 | 3.84 | 0.76 | 3.62 | 0.84 | 3.63 | 0.85 | 3.95 | 0.68 | 3.79 | 0.80 | 3.50 | 0.99 | 3.88 | 0.72 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | |
| 3. อาจารย์ทบทวนความรู้เดิมของข้าพเจ้าก่อนที่จะเริ่มให้ความรู้ใหม่ | 3.65 | 0.96 | 3.80 | 0.78 | 3.72 | 0.87 | 3.32 | 0.89 | 3.46 | 0.95 | 3.76 | 0.78 | 3.75 | 0.87 | 3.25 | 1.22 | 3.73 | 0.77 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 4. อาจารย์เชื่อมโยงความรู้เดิมของข้าพเจ้ากับสิ่งใหม่ที่จะเรียน ทำให้ข้าพเจ้าเข้าใจสิ่งใหม่ได้ดี | 3.75 | 0.98 | 3.92 | 0.75 | 3.77 | 0.81 | 3.44 | 0.86 | 3.52 | 0.88 | 3.80 | 0.75 | 3.83 | 0.77 | 3.38 | 1.12 | 3.81 | 0.76 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 5. อาจารย์ให้ข้อชี้แนะจนทำให้ข้าพเจ้าสามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งที่เรียนได้ | 3.80 | 0.95 | 3.89 | 0.76 | 3.76 | 0.83 | 3.48 | 0.87 | 3.65 | 0.93 | 3.88 | 0.77 | 3.76 | 0.90 | 3.42 | 0.99 | 3.89 | 0.78 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 6. อาจารย์ฝึกให้ข้าพเจ้าทบทวนความคิดของตนเองว่าถูกต้องหรือไม่ | 3.74 | 0.93 | 3.78 | 0.70 | 3.72 | 0.78 | 3.55 | 0.87 | 3.58 | 0.89 | 3.80 | 0.75 | 3.82 | 0.83 | 3.45 | 1.00 | 3.83 | 0.72 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 7. อาจารย์สร้างบรรยากาศให้การเรียนมีความสนุกสนาน และเป็นกันเอง | 3.69 | 1.15 | 4.07 | 0.90 | 3.86 | 0.95 | 3.40 | 1.10 | 3.57 | 1.13 | 3.91 | 0.80 | 3.80 | 0.99 | 3.32 | 1.24 | 3.83 | 0.82 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 8. อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าเกิดความอยากรู้อยากเห็นในสิ่งที่เรียน | 3.63 | 0.99 | 3.95 | 0.78 | 3.64 | 0.91 | 3.43 | 0.93 | 3.49 | 0.92 | 3.87 | 0.78 | 3.74 | 0.88 | 3.17 | 1.16 | 3.86 | 0.75 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

| การกระตุ้นปัจจัยภายใน | ครุฯ | | คณกรรมฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สิ่งทอฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยาฯ | | สถาปัตยฯ | |
|---|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | | \bar{X} S.D | |
| | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ | ระดับ |
| 9. อาจารย์ทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกว่าสิ่งที่เรียนมีความท้าทาย และจะต้องมุ่งมั่นพยายามทำให้สำเร็จ | 3.72 | 0.93 | 3.88 | 0.78 | 3.75 | 0.85 | 3.51 | 0.99 | 3.57 | 0.97 | 3.91 | 0.72 | 3.85 | 0.86 | 3.41 | 1.08 | 3.83 | 0.80 |
| | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | มาก | มาก | |
| 10. อาจารย์รับรู้และเข้าใจความคิดและความรู้สึกของข้าพเจ้า | 3.57 | 1.03 | 3.77 | 0.85 | 3.58 | 0.95 | 3.11 | 1.04 | 3.33 | 1.02 | 3.68 | 0.79 | 3.60 | 1.00 | 3.10 | 1.07 | 3.71 | 0.80 |
| | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | ปานกลาง | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | มาก | มาก | |
| 11. อาจารย์ใช้ภาษา และคำศัพท์ง่าย ๆ ที่ช่วยให้ทุกคนในห้องเข้าใจบทเรียนได้เป็นอย่างดี | 3.84 | 0.99 | 4.07 | 0.85 | 3.90 | 0.91 | 3.49 | 0.94 | 3.73 | 0.98 | 3.83 | 0.74 | 3.91 | 0.78 | 3.47 | 1.07 | 4.00 | 0.72 |
| | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | ปานกลาง | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | มาก | มาก | |
| 12. อาจารย์ให้นักศึกษาแต่ละคนทำโครงการหรือวิจัยเพื่อค้นคว้าหาคำตอบหรือสร้างผลงานจากความรู้ที่ได้เรียนมา | 3.61 | 0.95 | 3.64 | 0.76 | 3.63 | 0.89 | 3.34 | 0.97 | 3.70 | 0.93 | 3.72 | 0.80 | 3.92 | 0.84 | 3.13 | 0.96 | 3.72 | 0.83 |
| | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | ปานกลาง | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | มาก | มาก | |
| 13. อาจารย์ให้นักศึกษาแต่ละคนได้ลงมือปฏิบัติหรือทดลองทำในสถานการณ์จริง/สมมือนจริง จนทำให้นักศึกษาทุกคนสามารถสรุปบทเรียนได้ด้วยตนเอง | 3.58 | 1.07 | 4.12 | 0.80 | 3.68 | 0.90 | 3.53 | 0.98 | 3.67 | 1.02 | 3.85 | 0.77 | 4.01 | 0.83 | 3.46 | 1.01 | 3.79 | 0.81 |
| | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | มาก | มาก | |
| รวม | 3.70 | 0.72 | 3.89 | 0.53 | 3.73 | 0.60 | 3.43 | 0.66 | 3.56 | 0.72 | 3.83 | 0.55 | 3.81 | 0.62 | 3.33 | 0.84 | 3.82 | 0.55 |
| | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | ปานกลาง | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | มาก | ปานกลาง | มาก | มาก | |
| N (คน) | 295 | | 347 | | 373 | | 351 | | 246 | | 228 | | 210 | | 150 | | 212 | |

จากการที่ 4-8 โดยรวมจะเห็นได้ว่าทุกคณะมีการกระตุ้นปัจจัยภายในผู้เรียนในระดับมาก ยกเว้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีการกระตุ้นปัจจัยภายในผู้เรียนระดับปานกลาง และได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ($\bar{X} = 3.33$ และ $\bar{X} = 3.43$ ตามลำดับ) สำหรับคณะที่ได้คะแนนจากการประเมินสูงสุด ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.89$ และ $\bar{X} = 3.83$ ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการประเมินในระดับปานกลางทุกข้อ ยกเว้น การทำให้ผู้เรียนเห็นคุณค่าของสิ่งที่เรียนทำให้เรียนอย่างมีจุดมุ่งหมาย ได้รับการประเมินในระดับมาก

ตารางที่ 4-9 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบแน่นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการส่งเสริมปัจจัยภายนอก
จำแนกเป็นรายคณะ

| การส่งเสริมปัจจัยภายนอก | ครุฯ | | คณกรรมาฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สิ่งทอฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยาฯ | | สถาปัตยฯ | |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | \bar{X} | S.D. |
| | ระดับ | ระดับ |
| 14. อาจารย์ใช้สื่อประกอบการสอนที่ช่วยให้ข้าพเจ้าเข้าใจบทเรียนได้ ง่ายขึ้น เช่น การนำข้อมูลมาให้ฟังตัว การใช้ Powerpoint, ภาพยนตร์ หรือวีดีโอบาย้ายละเอียดเพิ่มเติม เป็นต้น | 3.68 | 1.06 | 3.67 | 0.97 | 3.83 | 0.95 | 3.66 | 1.03 | 3.93 | 1.01 | 3.82 | 0.88 | 3.80 | 1.11 | 3.31 | 1.13 | 3.98 | 0.85 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 15. อาจารย์แนะนำแหล่งค้นคว้าหาความรู้ที่หลากหลาย | 3.70 | 0.94 | 3.73 | 0.80 | 3.73 | 0.92 | 3.45 | 0.87 | 3.67 | 0.90 | 3.83 | 0.80 | 3.80 | 0.83 | 3.37 | 0.97 | 3.85 | 0.81 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 16. อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าค้นคว้าหาคำตอบเกี่ยวกับเรื่องที่เรียน ด้วยตนเอง | 3.76 | 0.89 | 3.78 | 0.78 | 3.87 | 0.87 | 3.65 | 0.88 | 3.68 | 0.89 | 3.96 | 0.78 | 3.87 | 0.78 | 3.39 | 1.07 | 3.81 | 0.82 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 17. อาจารย์จัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น จัดอบรมสัมมนา จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดให้มีการฝึกภาคสนาม พาไปทัศน- ศึกษา เป็นต้น | 2.94 | 1.28 | 3.06 | 1.01 | 2.96 | 1.14 | 2.59 | 1.16 | 2.98 | 1.08 | 3.47 | 0.93 | 3.37 | 1.16 | 2.46 | 1.26 | 3.36 | 1.03 |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | |
| 18. อาจารย์ให้ข้าพเจ้าและเพื่อน ๆ คึกคักหาความรู้เพิ่มเติมทาง อินเตอร์เน็ต โดยแนะนำเว็บไซต์ หรือจัดทำเว็บไซต์เกี่ยวกับเรื่อง ที่เรียนให้ | 3.36 | 1.04 | 3.35 | 0.90 | 3.55 | 1.00 | 3.26 | 0.97 | 3.50 | 0.99 | 3.73 | 0.87 | 3.57 | 0.94 | 3.05 | 1.10 | 3.69 | 0.80 |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| รวม | 3.49 | 0.74 | 3.52 | 0.63 | 3.59 | 0.72 | 3.32 | 0.70 | 3.55 | 0.71 | 3.76 | 0.62 | 3.68 | 0.73 | 3.11 | 0.79 | 3.74 | 0.65 |
| | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| N (คน) | 295 | | 347 | | 373 | | 351 | | 246 | | 228 | | 210 | | 150 | | 212 | |

จากตารางที่ 4-9 โดยรวมจะเห็นได้ว่า คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ บริหารธุรกิจ เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน อุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมแฟชั่น ศิลปศาสตร์ และสถาปัตยกรรม ศาสตร์และการออกแบบ มีการส่งเสริมปัจจัยภายนอกในระดับมาก ในขณะที่ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการส่งเสริมปัจจัยภายนอกใน ระดับปานกลาง โดยคณะที่ได้คะแนนจากการประเมินสูงสุด ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ อุตสาหกรรมแฟชั่น และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.76$ และ $\bar{X} = 3.74$ ตามลำดับ) ส่วนคณะที่ได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.11$ และ $\bar{X} = 3.32$ ตามลำดับ) เมื่อ พิจารณาเป็นรายข้อพบว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการประเมินในระดับปานกลางทุกข้อ และหัวข้อที่ทุกคณะได้รับการประเมินในระดับปานกลาง คือ การจัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น จัดอบรมสัมมนา จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดให้มีการฝึกภาคสนาม พาไปทัศนศึกษา เป็นต้น



ตารางที่ 4-10 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการส่งเสริมปัจจัยทางสังคม
จำแนกเป็นรายคณะ

| การส่งเสริมปัจจัยทางสังคม | ครุฯ | | คงรرمฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สังคมฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยฯ | | สถาปัตยฯ | |
|---|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | \bar{X} | S.D. |
| | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | |
| 19. อาจารย์จัดให้มีการแบ่งกลุ่มเพื่อช่วยกันค้นคว้าหาความรู้/ แก้ปัญหา | 3.64 | 0.96 | 3.72 | 0.88 | 3.80 | 0.95 | 3.42 | 0.96 | 3.64 | 0.95 | 3.70 | 0.86 | 3.91 | 0.91 | 3.24 | 1.10 | 3.73 | 0.81 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | |
| 20. อาจารย์จัดให้นักศึกษาทุกคนได้มีโอกาสอภิปราย/ถกปัญหา แลกเปลี่ยนเรียนรู้รวมกันอย่างทั่วถึง | 3.55 | 1.02 | 3.68 | 0.86 | 3.67 | 0.93 | 3.25 | 0.99 | 3.49 | 0.93 | 3.74 | 0.87 | 3.68 | 1.03 | 3.07 | 1.13 | 3.75 | 0.81 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 21. อาจารย์กระตุ้นให้นักศึกษาพูดคุยสัมภาษณ์ผู้รู้จากภายนอกเพื่อ [*] เพิ่มพูนความรู้ในสิ่งที่เรียน | 3.44 | 1.02 | 3.65 | 0.85 | 3.43 | 0.98 | 3.16 | 1.03 | 3.39 | 0.99 | 3.72 | 0.84 | 3.57 | 1.05 | 3.09 | 1.20 | 3.70 | 0.87 |
| | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 22. อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าแสดงความคิดเห็นและรับฟังความ คิดเห็นของข้าพเจ้าเป็นอย่างดี | 3.64 | 0.97 | 3.79 | 0.80 | 3.70 | 0.87 | 3.34 | 1.00 | 3.51 | 0.93 | 3.78 | 0.72 | 3.78 | 0.93 | 3.25 | 1.08 | 3.78 | 0.79 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 23. นอกจากการบรรยายแล้ว อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าตั้งคำถาม ตอบคำถาม ทดลองทำ และแก้ปัญหาร่วมกับเพื่อน | 3.67 | 0.94 | 3.81 | 0.83 | 3.70 | 0.88 | 3.40 | 0.91 | 3.57 | 0.95 | 3.67 | 0.81 | 3.77 | 0.89 | 3.31 | 1.06 | 3.87 | 0.73 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| รวม | 3.59 | 0.80 | 3.73 | 0.65 | 3.66 | 0.74 | 3.31 | 0.78 | 3.52 | 0.79 | 3.72 | 0.65 | 3.74 | 0.79 | 3.19 | 0.92 | 3.77 | 0.62 |
| N (คน) | 295 | | 347 | | 373 | | 351 | | 246 | | 228 | | 210 | | 150 | | 212 | |

จากตารางที่ 4-10 โดยรวมจะเห็นได้ว่า ทุกคณะมีการส่งเสริมปัจจัยทางสังคมในระดับมาก ยกเว้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีการส่งเสริมปัจจัยทางสังคมในระดับปานกลาง โดยคณะที่ได้คะแนนจากการประเมินสูงสุด ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การออกแบบ และคณะศิลปศาสตร์ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.77$ และ $\bar{X} = 3.74$ ตามลำดับ) ส่วนคณะที่ได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.19$ และ $\bar{X} = 3.31$ ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการประเมินในระดับปานกลางทุกข้อ



ตารางที่ 4-11 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญด้านการส่งเสริมปัจจัยในการวัดและการประเมินผล จำแนกเป็นรายคณะ

| การส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล | ครุฯ | | คงกระรำฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สังขฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยฯ | | สถาปัตยฯ | |
|--|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | \bar{X} | S.D. |
| | ระดับ | ระดับ |
| 24. ในขณะสอนอาจารย์ตรวจสอบความเข้าใจของข้าพเจ้าเป็น ระยะๆ | 3.64 | 0.97 | 3.92 | 0.76 | 3.74 | 0.88 | 3.43 | 0.89 | 3.49 | 0.91 | 3.82 | 0.73 | 3.80 | 0.93 | 3.37 | 1.14 | 3.87 | 0.75 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 25. นักจาก การสอนภาษาคณิตศาสตร์และภาษาไทย อาจารย์ ประเมินผลการเรียนของข้าพเจ้าอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีที่ หลากหลาย เช่น ทดสอบบ่อย ทดสอบโดยให้ลงมือปฏิบัติ ทดสอบให้ปฏิบัติในสถานการณ์จริง เป็นต้น | 3.66 | 1.01 | 3.96 | 0.80 | 3.66 | 0.87 | 3.52 | 0.97 | 3.47 | 1.02 | 3.79 | 0.80 | 4.00 | 0.85 | 3.50 | 1.17 | 3.82 | 0.71 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | |
| 26. อาจารย์ให้นักศึกษามีส่วนในการกำหนดเกณฑ์การวัดและ ประเมินผลการเรียน | 3.60 | 1.01 | 3.79 | 0.78 | 3.62 | 0.91 | 3.24 | 1.03 | 3.28 | 1.06 | 3.74 | 0.80 | 3.60 | 0.92 | 3.16 | 1.05 | 3.84 | 0.75 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| 27. อาจารย์สนับสนุนให้ข้าพเจ้าประเมินผลการเรียนของตนเอง | 3.54 | 1.03 | 3.67 | 0.78 | 3.49 | 0.91 | 3.16 | 1.06 | 3.26 | 1.08 | 3.73 | 0.81 | 3.56 | 1.00 | 3.08 | 1.13 | 3.74 | 0.74 |
| | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | |
| 28. ข้าพเจ้าสังเกตเห็นว่า อาจารย์นำผลการประเมินมาพิจารณาและ นำทางข่าวสู่นักศึกษา รวมทั้งปรับปรุงการเรียนการสอน | 3.70 | 1.10 | 3.91 | 0.79 | 3.68 | 0.92 | 3.34 | 1.08 | 3.38 | 1.05 | 3.80 | 0.84 | 3.76 | 0.93 | 3.32 | 1.23 | 3.91 | 0.72 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| รวม | 3.63 | 0.84 | 3.85 | 0.61 | 3.64 | 0.75 | 3.34 | 0.79 | 3.37 | 0.87 | 3.78 | 0.65 | 3.74 | 0.75 | 3.29 | 1.00 | 3.84 | 0.59 |
| | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | |
| N (คน) | 295 | | 347 | | 373 | | 351 | | 246 | | 228 | | 210 | | 150 | | 212 | |

จากตารางที่ 4-11 โดยรวมจะเห็นได้ว่า คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ บริหารธุรกิจ อุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมแฟชั่น ศิลปศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีการส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผลในระดับมาก ในขณะที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผลในระดับปานกลาง โดยคณะที่ได้คะแนนจากการประเมินสูงสุด ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.85$ และ $\bar{X} = 3.84$ ตามลำดับ) ส่วนคณะที่ได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.29$ และ $\bar{X} = 3.34$ ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนได้รับการประเมินในระดับปานกลางทุกข้อ

2) ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในส่วนของผู้สอน แบ่งการนำเสนอ ดังนี้ 2.1) ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวมและรายด้าน และ 2.2) ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ

2.1 ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวม และรายด้าน

ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวม เป็นการนำเสนอภาพรวมของปัญหาแต่ละองค์ประกอบที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้แก่ เจตคติ ความรู้ความเข้าใจ และปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 4-12 และนำเสนอรายละเอียดในแต่ละองค์ประกอบ จำแนกเป็นรายด้าน ดังแสดงในตารางที่ 4-13 ถึง 4-15 โดยเสนอค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) และระดับของเจตคติทางบวก ความรู้ความเข้าใจ และปัญหา/อุปสรรคของ ปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ตารางที่ 4-12 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของเจตคติทางบวก ความรู้ความเข้าใจ และปัญหา/อุปสรรคของปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยภาพรวมในแต่ละด้าน

| องค์ประกอบที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนฯ | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|--|-----------|------|---------|
| เจตคติทางบวก | 3.24 | 0.53 | ปานกลาง |
| ความรู้ความเข้าใจ | 3.25 | 0.72 | ปานกลาง |
| ปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนฯ | 3.24 | 0.48 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 4-12 จะเห็นได้ว่า โดยรวมอาจารย์มีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวในระดับปานกลาง นอกจากนี้พบว่าอาจารย์มีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เชื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลางเท่านั้น

ตารางที่ 4-13 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) จำแนกเป็นรายข้อ และระดับของเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยรวม

| เจตคติต่อการจัดการเรียนการสอนฯ | \bar{X} | S.D. |
|---|-----------|------|
| 1. การสอนแบบบรรยายทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจบทเรียนดีกว่าการสอนแบบ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 2.79 | 0.95 |
| 2. ข้าพเจ้ารู้สึกอึดอัดใจที่ถูกขอให้จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.19 | 1.02 |
| 3. การสอนที่ข้าพเจ้าดำเนินการอยู่ยังไม่ดีพอ ข้าพเจ้าต้องนำหลักและวิธีการสอนแบบ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมาใช้ | 3.21 | 0.94 |
| 4. ข้าพเจ้าเชื่อว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้ประโยชน์แก่ผู้เรียนเป็นอย่างมาก | 3.64 | 0.86 |
| 5. ข้าพเจ้ารู้สึกท้าทายที่จะปรับเปลี่ยนการสอนมาเป็นแบบเน้นผู้เรียนเป็นอย่างมาก | 3.39 | 0.86 |
| 6. ใจริงแก่ข้าพเจ้าไม่คิดที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเลย | 3.40 | 1.02 |
| 7. การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสิ้นเปลืองเวลา และทำให้ผู้เรียนไม่ได้รับความรู้ อย่างเต็มที่ | 3.09 | 1.11 |
| 8. ข้าพเจ้ารู้สึกเบื่อน้ำยักษ์กับการสอนรูปแบบเดิมที่ดำเนินการอยู่ และอยากเปลี่ยนมา สอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.23 | 0.95 |
| 9. ข้าพเจ้าพยายามจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้มากที่สุด | 3.65 | 0.85 |
| 10. โดยแท้จริงแล้ว ไม่ว่าจะสอนหนังสือให้ผลไม่แตกต่างกัน | 3.05 | 1.03 |
| 11. ข้าพเจ้าชื่นชอบการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากกว่าการสอนแบบอื่น ๆ | 3.32 | 0.93 |
| 12. ถ้าเลือกได้ ข้าพเจ้าขอสอนรูปแบบที่ดำเนินการอยู่เดิมดีกว่า | 2.98 | 1.00 |
| รวม | 3.24 | 0.53 |
| ระดับเจตคติทางบวก | ปานกลาง | |

จากตารางที่ 4-13 โดยรวมจะเห็นได้ว่าอาจารย์มีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า หัวข้อที่ได้รับคะแนนจากการประเมินสูงที่สุด ได้แก่ อาจารย์เชื่อว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้ประโยชน์แก่ผู้เรียนเป็นอย่างมาก ($\bar{X} = 3.65$) และหัวข้อที่ได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ได้แก่ การสอนแบบบรรยายทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจบทเรียนดีกว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ($\bar{X} = 2.79$)

ตารางที่ 4-14 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายข้อและคะแนนรวม

| ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนฯ | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|---|-----------|------|---------|
| 13. ข้าพเจ้าเข้าใจปรัชญาและแนวคิดของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นอย่างดี | 3.50 | 0.92 | มาก |
| 14. ข้าพเจ้าเข้าใจหลักการของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นอย่างดี | 3.51 | 0.89 | มาก |
| 15. ข้าพเจ้ามีความรู้ความเข้าใจในสามารถจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ | 3.43 | 0.90 | ปานกลาง |
| 16. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Problem-Based Learning เป็นอย่างดี | 3.18 | 0.88 | ปานกลาง |
| 17. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Cooperative learning เป็นอย่างดี | 3.05 | 0.90 | ปานกลาง |
| 18. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Scaffolding เป็นอย่างดี | 2.90 | 0.98 | ปานกลาง |
| 19. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Project-Based Learning เป็นอย่างดี | 3.18 | 0.96 | ปานกลาง |
| 20. ข้าพเจ้ามีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ดีพอที่จะสร้างสื่อทางอินเตอร์เน็ต | 3.25 | 1.04 | ปานกลาง |
| รวม | 3.25 | 0.72 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 4-14 โดยรวมอาจารย์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อาจารย์มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับปานกลางทุกหัวข้อ ยกเว้นความรู้เกี่ยวกับหลักการ และปรัชญาแนวคิดในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่มีอยู่ในระดับมาก และได้รับคะแนนจากการประเมินสูงที่สุดตามลำดับ ($\bar{X} = 3.51$ และ $\bar{X} = 3.50$ ตามลำดับ) ส่วนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักและวิธีการสอนแบบ Scaffolding ได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ($\bar{X} = 2.90$)

ตารางที่ 4-15 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายข้อ และคะแนนรวม

| ปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
|---|-----------|------|---------|
| 21. ข้าพเจ้ามีภาระงานมากจนไม่สามารถจัดทำนำเสนอการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ | 3.30 | 0.99 | ปานกลาง |
| 22. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะ/มหาวิทยาลัยเอื้อต่อการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.33 | 1.17 | ปานกลาง |
| 23. หลักสูตรไม่เอื้อในเรื่องของเวลาที่จะจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.21 | 1.09 | ปานกลาง |
| 24. มหาวิทยาลัยมีนโยบายอย่างชัดเจนที่กระตุ้นให้อาจารย์จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 2.98 | 1.10 | ปานกลาง |
| 25. มหาวิทยาลัยไม่มีระบบให้คุณ/ให้โทษกับการสอน/ไม่สอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จึงทำให้ผู้สอนไม่เกิดแรงจูงใจที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.32 | 0.93 | ปานกลาง |
| 26. คณะ/มหาวิทยาลัยฯ มีแหล่ง/ศูนย์ที่จะอำนวยความสะดวกแก่ผู้สอนในการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอนที่ดีพอ | 3.33 | 1.18 | ปานกลาง |
| รวม | 3.24 | 0.48 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 4-15 โดยรวมจะเห็นได้ว่าอาจารย์มีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ โดยปัญหาที่ได้รับคะแนนจากการประเมินสูงที่สุด ได้แก่ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะ/มหาวิทยาลัย ($\bar{X} = 3.33$) และแหล่ง/ศูนย์ที่จะอำนวยความสะดวกแก่ผู้สอนในการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอน ($\bar{X} = 3.33$) ส่วนปัญหาที่ได้รับคะแนนจากการประเมินน้อยที่สุด ได้แก่ นโยบายของมหาวิทยาลัย ($\bar{X} = 2.79$)

2.2 ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ

ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ เป็นการนำเสนอภาพรวมของปัญหาแต่ละองค์ประกอบที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้แก่ เจตคติ ความรู้ความเข้าใจ และปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 4-16 และนำเสนอรายละเอียดในแต่ละ

องค์ประกอบ จำแนกเป็นรายคณะ ดังแสดงในตารางที่ 4-17 ถึง 4-19 โดยเสนอค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของเจตคติทางบวก ความรู้ความเข้าใจ และปัญหา/อุปสรรคของปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ตารางที่ 4-16 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวมในแต่ละด้าน จำแนกเป็นรายคณะ

| คณะ | เจตคติ | | | ความรู้ความเข้าใจ | | | ปัจจัยเอื้อ | | |
|-------------------------|-----------|------|---------|-------------------|------|---------|-------------|------|---------|
| | \bar{X} | S.D. | ระดับ | \bar{X} | S.D. | ระดับ | \bar{X} | S.D. | ระดับ |
| คุณศาสตร์อุตสาหกรรม | 3.24 | 0.49 | ปานกลาง | 3.20 | 0.80 | ปานกลาง | 3.22 | 0.49 | ปานกลาง |
| เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | 3.44 | 0.46 | ปานกลาง | 3.33 | 0.61 | ปานกลาง | 3.07 | 0.40 | ปานกลาง |
| บริหารธุรกิจ | 3.29 | 0.46 | ปานกลาง | 3.12 | 0.62 | ปานกลาง | 3.30 | 0.39 | ปานกลาง |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 2.93 | 0.51 | ปานกลาง | 3.33 | 0.94 | ปานกลาง | 3.31 | 0.51 | ปานกลาง |
| เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | 3.72 | 0.74 | สูง | 3.43 | 0.90 | ปานกลาง | 2.69 | 0.41 | ปานกลาง |
| อุตสาหกรรมสิ่งทอฯ | 3.47 | 0.45 | ปานกลาง | 3.19 | 0.75 | ปานกลาง | 3.33 | 0.59 | ปานกลาง |
| ศิลปศาสตร์ | 3.38 | 0.47 | ปานกลาง | 3.25 | 0.56 | ปานกลาง | 3.23 | 0.44 | ปานกลาง |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 2.97 | 0.58 | ปานกลาง | 3.27 | 0.60 | ปานกลาง | 3.41 | 0.53 | ปานกลาง |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์และฯ | 3.18 | 0.14 | ปานกลาง | 3.35 | 0.62 | ปานกลาง | 2.93 | 0.28 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 4-16 โดยภาพรวมจะเห็นได้ว่า อาจารย์ของทุกคณะมีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง ยกเว้นคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนที่อาจารย์มีเจตคติทางบวกในระดับสูง และมีคะแนนเจตคติทางบวกสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.72$) ส่วนคณะที่มีคะแนนเจตคติทางบกน้อยที่สุด ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามลำดับ ($\bar{X} = 2.93$ และ $\bar{X} = 2.97$ ตามลำดับ) ด้านความรู้ความเข้าใจ พบร่วมกันว่า อาจารย์ของทุกคณะประเมินตนเองว่ามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง โดยคะแนนเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ประเมินตนเองด้านความรู้ความเข้าใจด้วยคะแนนสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.43$) ส่วนคณะที่ประเมินตนเองด้วยคะแนนน้อยที่สุด ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ และคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.12$ และ $\bar{X} = 3.19$ ตามลำดับ) สำหรับปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พบร่วมกันว่า ทุกคณะมีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง โดยคะแนนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเมินว่ามีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยคะแนนสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.41$) ส่วนคะแนนเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ประเมินว่ามีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยดังกล่าวด้วยคะแนนน้อยที่สุด ($\bar{X} = 2.69$)

ตารางที่ 4-17 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับเจตคติทางบวกของผู้สอนต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนก เป็นรายคณะ

| เจตคติต่อการจัดการเรียนการสอนฯ | ครุฯ | | คหกรรมฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สังขฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยฯ | | สถาปัตยฯ | |
|--|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | \bar{X} | S.D. |
| 1. การสอนแบบบรรยายทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจ บทเรียนดีกว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 2.91 | 0.67 | 3.03 | 0.81 | 2.91 | 0.98 | 2.28 | 1.00 | 3.78 | 1.09 | 2.88 | 0.89 | 3.95 | 0.88 | 2.57 | 0.66 | 2.40 | 1.14 |
| 2. ข้าพเจ้ารู้สึกอีกด้อดใจที่ถูกขอให้จัดการเรียนการสอนแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.43 | 0.73 | 3.36 | 0.93 | 3.35 | 1.03 | 2.56 | 1.08 | 3.67 | 1.00 | 3.31 | 1.01 | 3.51 | 0.77 | 3.00 | 1.09 | 3.00 | 1/00 |
| 3. การสอนที่ข้าพเจ้าดำเนินการอยู่ยังไม่ดีพอ ข้าพเจ้าต้องนำหลัก แล้ววิธีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมาใช้ | 2.83 | 0.94 | 3.50 | 0.85 | 3.04 | 0.95 | 3.44 | 1.14 | 3.33 | 0.87 | 3.19 | 0.66 | 3.14 | 0.86 | 3.09 | 0.73 | 3.40 | 0.55 |
| 4. ข้าพเจ้าเชื่อว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้ประโยชน์ แก่ผู้เรียนเป็นอย่างมาก | 3.52 | 0.99 | 3.81 | 0.89 | 3.78 | 0.77 | 3.30 | 1.02 | 3.78 | 0.97 | 4.06 | 0.57 | 3.62 | 0.68 | 3.65 | 0.71 | 3.60 | 0.55 |
| 5. ข้าพเจ้ารู้สึกหัวหาญที่จะปรับเปลี่ยนการสอนมาเป็นแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ | 2.96 | 0.98 | 3.56 | 0.70 | 3.28 | 0.74 | 3.39 | 1.02 | 4.00 | 0.50 | 3.63 | 0.81 | 3.59 | 0.69 | 3.22 | 1.00 | 3.60 | 0.89 |
| 6. ใจจริงแล้วข้าพเจ้าไม่คิดที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเลย | 3.70 | 0.77 | 3.64 | 0.93 | 3.5 | 0.97 | 2.94 | 1.14 | 3.56 | 1.51 | 3.44 | 1.09 | 3.57 | 0.93 | 3.18 | 0.91 | 3.40 | 0.55 |
| 7. การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสิ้นเปลืองเวลา และทำให้ ผู้เรียน ไม่ได้รับความรู้อย่างเต็มที่ | 3.65 | 1.15 | 3.11 | 1.21 | 3.13 | 0.99 | 2.56 | 1.06 | 3.67 | 1.23 | 3.19 | 0.98 | 3.57 | 0.9 | 2.65 | 1.11 | 2.80 | 0.45 |
| 8. ข้าพเจ้ารู้สึกเบื่อหน่ายกับการสอนรูปแบบเดิมที่ดำเนินการอยู่ และ อยากรูปแบบสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 2.96 | 0.88 | 3.44 | 0.88 | 3.28 | 0.74 | 3.22 | 1.25 | 4.00 | 0.87 | 3.56 | 0.73 | 3.16 | 0.76 | 2.74 | 1.01 | 2.80 | 0.45 |
| 9. ข้าพเจ้ายา想像จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็น สำคัญให้มากที่สุด | 3.22 | 0.80 | 3.81 | 0.82 | 3.65 | 0.71 | 3.50 | 1.04 | 4.22 | 0.67 | 4.25 | 0.58 | 3.57 | 0.77 | 3.65 | 0.94 | 3.60 | 0.55 |
| 10. โดยแท้จริงแล้ว ไม่ว่าจะสอนวิธีไหนก็ให้ผลไม่แตกต่างกัน | 3.30 | 1.06 | 3.22 | 0.76 | 3.20 | 0.96 | 2.67 | 1.13 | 3.44 | 1.13 | 3.00 | 0.82 | 3.32 | 0.94 | 2.57 | 1.16 | 3.00 | 1.23 |

ตารางที่ 4-17 (ต่อ)

| เจตคติต่อการจัดการเรียนการสอนฯ | ครุฯ | | คหกรรมฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สิ่งทอฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยฯ | | สถาปัตยฯ | |
|--|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | \bar{X} | S.D |
| 11. ข้าพเจ้าชื่นชอบการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากกว่า การสอนแบบอื่น ๆ | 2.87 | 0.97 | 3.67 | 0.86 | 3.41 | 0.77 | 3.13 | 1.25 | 3.67 | 0.71 | 3.75 | 0.58 | 3.41 | 0.76 | 2.91 | 0.73 | 3.00 | 0.00 |
| 12. ถ้าเลือกได้ ข้าพเจ้าขอสอนรูปแบบที่ดำเนินการอยู่เดิมตีกกว่า | 3.57 | 0.84 | 3.11 | 0.85 | 3.02 | 0.90 | 2.28 | 1.00 | 3.56 | 1.24 | 3.38 | 0.81 | 3.19 | 0.85 | 2.74 | 1.01 | 3.60 | 0.55 |
| รวม | 3.24 | 0.49 | 3.44 | 0.46 | 3.29 | 0.46 | 2.93 | 0.51 | 3.72 | 0.74 | 3.47 | 0.45 | 3.39 | 0.47 | 2.97 | 0.58 | 3.18 | 0.14 |
| ระดับเจตคติทางบวก | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | |
| N (คน) | 23 | | 36 | | 54 | | 54 | | 9 | | 16 | | 37 | | 23 | | 5 | |

จากตารางที่ 4-17 โดยภาพรวมจะเห็นได้ว่า อาจารย์ของทุกคณะมีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง ยกเว้นคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนที่อาจารย์มีเจตคติทางบวกในระดับสูง โดยมีคะแนนเจตคติทางบวกสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.72$) ส่วนคณะที่มีคะแนนเจตคติทางบวกน้อยที่สุด ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามลำดับ ($\bar{X} = 2.93$ และ $\bar{X} = 2.97$ ตามลำดับ)



ตารางที่ 4-18 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จำแนกเป็นรายคณะ

| ความรู้ความเข้าใจ | ครุฯ | | คหกรรมฯ | | นบรหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สิ่งทอฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยาฯ | | สถาปัตยฯ | | | |
|---|-----------|------|---------|------|-----------|------|---------|------|-----------|------|---------|------|-----------|------|---------|------|-----------|------|-------|--|
| | \bar{X} | | S.D. | | \bar{X} | | S.D. | | \bar{X} | | S.D. | | \bar{X} | | S.D. | | \bar{X} | | S.D. | |
| | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | |
| 13. ข้าพเจ้าเข้าใจ <u>ปรัชญาและแนวคิดของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นอย่างดี</u> | 3.30 | 1.19 | 3.42 | 0.77 | 3.44 | 0.86 | 3.54 | 1.16 | 3.67 | 0.71 | 3.50 | 0.73 | 3.65 | 0.75 | 3.57 | 0.90 | 3.60 | 0.89 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | | |
| 14. ข้าพເเข້າໃຈໜັກການຂອງການຈັດການເຣີນການສອນແບນແນ່ນຜູ້ເຮືອນເປັນສຳຄັນເປັນຍ່າງດີ | 3.39 | 1.03 | 3.39 | 0.69 | 3.46 | 0.82 | 3.59 | 1.11 | 3.78 | 0.97 | 3.50 | 0.82 | 3.54 | 0.84 | 3.61 | 0.78 | 3.60 | 0.89 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | มาก | | | |
| 15. ข้าพເຈົ້າມີຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈຈົນສາມາດຈັດການເຣີນການສອນແບນແນ່ນຜູ້ເຮືອນເປັນສຳຄັນໄດ້ | 3.17 | 0.89 | 3.42 | 0.65 | 3.17 | 0.86 | 3.46 | 1.13 | 4.00 | 1.12 | 3.56 | 0.81 | 3.73 | 0.69 | 3.43 | 0.79 | 3.60 | 0.89 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | | |
| 16. ข้าพເຈົ້າຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈໜັກແລະວິທີການສອນແບນ Problem-Based Learning ເປັນຍ່າງດີ | 3.04 | 0.93 | 3.39 | 0.80 | 3.06 | 0.79 | 3.15 | 1.05 | 3.33 | 1.23 | 3.13 | 0.96 | 3.22 | 0.67 | 3.26 | 0.86 | 3.40 | 0.89 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | | |
| 17. ข้าพເຈົ້າຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈໜັກແລະວິທີການສອນແບນ Cooperative learning ເປັນຍ່າງດີ | 3.04 | 0.93 | 3.19 | 0.82 | 2.96 | 0.78 | 3.09 | 1.23 | 3.11 | 1.05 | 2.94 | 0.77 | 3.05 | 0.71 | 3.04 | 0.77 | 2.80 | 0.45 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | | |
| 18. ข้าพເຈົ້າຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈໜັກແລະວິທີການສອນແບນ Scaffolding ເປັນຍ່າງດີ | 2.96 | 0.98 | 3.17 | 0.88 | 2.63 | 1.02 | 2.94 | 1.24 | 3.33 | 1.12 | 2.88 | 0.72 | 2.89 | 0.84 | 2.91 | 0.67 | 2.60 | 0.55 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | | |
| 19. ข้าพເຈົ້າຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈໜັກແລະວິທີການສອນແບນ Project-Based Learning ເປັນຍ່າງດີ | 3.26 | 0.96 | 3.31 | 0.95 | 2.96 | 0.82 | 3.37 | 1.20 | 3.00 | 1.12 | 3.25 | 1.00 | 3.16 | 0.83 | 2.91 | 0.67 | 3.40 | 1.14 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | | |
| 20. ข้าพເຈົ້າມີຄວາມຮູ້ຕ້ານຄອມທີ່ເຫດອົດພໍທ່ານສ້າງຄືອທາງອິນເຕໂຣນິຟ | 3.43 | 1.08 | 3.33 | 1.01 | 3.26 | 0.94 | 3.48 | 1.15 | 3.22 | 0.83 | 2.75 | 1.34 | 2.78 | 0.85 | 3.39 | 0.99 | 3.80 | 0.84 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | | |
| รวม | 3.20 | 0.80 | 3.33 | 0.61 | 3.12 | 0.62 | 3.33 | 0.94 | 3.43 | 0.90 | 3.19 | 0.75 | 3.25 | 0.56 | 3.30 | 0.60 | 3.35 | 0.62 | | |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | | |
| N (คน) | 23 | | 36 | | 54 | | 54 | | 9 | | 16 | | 37 | | 23 | | 5 | | | |

จากตารางที่ 4-18 โดยภาพรวม จะเห็นได้ว่า อาจารย์ของทุกคณะประเมินตนเองว่ามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง โดยคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนประเมินตนเองด้วยคะแนนสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.43$) ส่วนคณะที่ประเมินตนเองด้วยคะแนนน้อยที่สุด ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ และคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ตามลำดับ ($\bar{X} = 3.12$ และ $\bar{X} = 3.19$ ตามลำดับ) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อาจารย์ส่วนใหญ่ประเมินตนเองว่ามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปรัชญา แนวคิด และหลักการของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับมาก ยกเว้น คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจ ประเมินตนเองว่ามีความรู้ความเข้าใจระดับปานกลาง

อาจารย์จากคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น คณะศิลปศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ประเมินตนเองว่า มีความรู้ความเข้าใจจนสามารถจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ในระดับมาก ส่วนอาจารย์จากคณะที่เหลือประเมินตนเองในระดับปานกลาง สำหรับความรู้เกี่ยวกับหลักและวิธีการสอนแบบ Problem-Based Learning, Cooperative Learning, Scaffolding และ Project Based Learning อาจารย์จากทุกคณะประเมินตนเองว่ามีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง

สำหรับความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ที่สามารถสร้างสื่อทางอินเตอร์เน็ตได้ พบว่าอาจารย์จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบเป็นคณะเดียวที่ประเมินตนเองว่าอยู่ในระดับมาก อาจารย์จากคณะที่เหลือประเมินว่ามีความรู้ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 4-19 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับของปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
จำแนกเป็นรายคณะ

| ปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนฯ | ครุฯ | | คณกรรมฯ | | บริหารฯ | | วิศวฯ | | สื่อสารฯ | | สิ่งทอฯ | | ศิลปศาสฯ | | วิทยฯ | | สถาปัตยฯ | |
|--|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | \bar{X} | S.D. |
| | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | | ระดับ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. ข้าพเจ้ามีภาระงานมากจนไม่สามารถจัดทำได้เน้นการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ | 2.65 | 0.94 | 3.47 | 1.03 | 3.17 | 0.8 | 3.69 | 1.10 | 3.00 | 1.12 | 3.94 | 0.68 | 2.73 | 0.65 | 3.48 | 0.73 | 4.00 | 1.23 |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | |
| 22. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะ/มหาวิทยาลัยเอื้อต่อการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.87 | 1.14 | 3.00 | 1.10 | 3.44 | 1.08 | 3.28 | 1.32 | 2.78 | 0.97 | 3.06 | 0.93 | 3.59 | 1.21 | 3.35 | 1.11 | 2.60 | 0.89 |
| | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | |
| 23. หลักสูตรไม่เอื้อในเรื่องของเวลาที่จะจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 2.78 | 1.28 | 3.08 | 1.03 | 3.43 | 0.90 | 3.31 | 1.21 | 2.44 | 0.88 | 3.75 | 1.07 | 2.89 | 1.05 | 3.65 | 0.94 | 2.80 | 0.45 |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | น้อย | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | |
| 24. มหาวิทยาลัยมีนโยบายอย่างชัดเจนที่กระตุ้นให้อาจารย์จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.26 | 1.14 | 2.49 | 0.85 | 2.98 | 0.98 | 3.07 | 1.30 | 1.89 | 1.05 | 2.25 | 1.00 | 3.22 | 0.85 | 3.39 | 0.99 | 2.40 | 0.89 |
| | ปานกลาง | | น้อย | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | น้อย | | น้อย | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | น้อย | |
| 25. มหาวิทยาลัยไม่มีระบบให้คุณให้โทษกับการสอน/ไม่สอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จึงทำให้ผู้สอนไม่เกิดแรงจูงใจที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | 3.00 | 1.04 | 3.50 | 0.85 | 3.26 | 0.73 | 3.65 | 1.18 | 3.22 | 0.83 | 3.44 | 1.03 | 3.16 | 0.73 | 2.91 | 0.85 | 3.20 | 0.45 |
| | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | |
| 26. คณะ/มหาวิทยาลัย มีแหล่งศึกษา/ศูนย์ที่จะอำนวยความสะดวกแก่ผู้สอนในการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอนที่ดีพอ | 3.78 | 1.17 | 2.89 | 0.98 | 3.52 | 1.02 | 2.89 | 1.33 | 2.78 | 0.83 | 3.56 | 0.96 | 3.76 | 1.21 | 3.65 | 1.11 | 2.60 | 0.89 |
| | มาก | | ปานกลาง | | มาก | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | มาก | | มาก | | มาก | | ปานกลาง | |
| รวม | 3.22 | 0.49 | 3.07 | 0.4 | 3.30 | 0.39 | 3.31 | 0.51 | 2.69 | 0.41 | 3.33 | 0.59 | 3.23 | 0.44 | 3.41 | 0.53 | 2.93 | 0.28 |
| | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | | ปานกลาง | |
| N (คน) | 23 | | 36 | | 54 | | 54 | | 9 | | 16 | | 37 | | 23 | | 5 | |

จากตารางที่ 4-19 โดยภาพรวม จะเห็นได้ว่า ทุกคณะมีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่อื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเมินว่ามีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่อื้อต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยคะแนนสูงที่สุด ($\bar{X} = 3.41$) ส่วนคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ประเมินว่ามีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยดังกล่าวด้วยคะแนนน้อยที่สุด ($\bar{X} = 2.69$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น และสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีปัญหาเกี่ยวกับภาระงานสอนในระดับมาก ส่วนอาจารย์จากคณะที่เหลือมีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับปานกลาง สำหรับปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ พบว่า อาจารย์จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และคณะศิลปศาสตร์ มีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับมาก ส่วนอาจารย์จากคณะที่เหลือมีปัญหาน้อยในระดับปานกลาง

อาจารย์คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหาเกี่ยวกับหลักสูตรที่ไม่อื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับมาก ในขณะที่อาจารย์คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนมีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับน้อย ส่วนอาจารย์คณะที่เหลือมีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับปานกลาง

อาจารย์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหาเกี่ยวกับความซัดเจนของนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ ในระดับปานกลาง ส่วนอาจารย์จากคณะที่เหลือมีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับน้อย

ปัญหาเกี่ยวกับความไม่ซัดเจนของระบบการให้คุณให้โทษของมหาวิทยาลัยฯ พบว่า อาจารย์ของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับมาก ส่วนอาจารย์จากคณะที่เหลือมีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับปานกลาง สำหรับปัญหาเกี่ยวกับแหล่ง/ศูนย์ที่จะอำนวยความสะดวกแก่ผู้สอนในการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอนที่ดีพอ พบว่า อาจารย์จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม บริหารธุรกิจ อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับมาก ส่วนอาจารย์จากคณะที่เหลือมีปัญหานิ่องด้วยกันที่ระดับปานกลาง

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ จำแนกตามตัวแปรคณะ

การเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ จำแนกตามตัวแปรคณะ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance) ในกรณีที่พิบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ขึ้นไป จะทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe's Method) ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4-20 การเปรียบเทียบความแตกต่างภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่มของการจัดการเรียน
การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในภาพรวม

| แหล่งความแปรปรวน | Df | SS | MS | F |
|------------------|------|--------|------|---------|
| ระหว่างกลุ่ม | 8 | 71.73 | 8.97 | 23.39** |
| ภายในกลุ่ม | 2399 | 919.99 | 0.38 | |
| รวม | 2407 | 991.77 | | |

** $p < .01$

ตารางที่ 4-20 จากการเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของ
อาจารย์ จำแนกตามคณะ พบว่า อาจารย์คณะต่าง ๆ มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็น
สำคัญแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

เมื่อเปรียบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์คณะต่าง ๆ
เป็นรายคู่ ปรากฏผลดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4-21 การเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน
เป็นสำคัญโดยภาพรวมของอาจารย์คณะต่าง ๆ จำแนกเป็นรายคู่

| คณะ | ครุฯ $\bar{X} = 3.63$ | คหกรรม $\bar{X} = 3.79$ | บริหารฯ $\bar{X} = 3.67$ | วิศวฯ $\bar{X} = 3.37$ | สื่อสารฯ $\bar{X} = 3.52$ | สังทอฯ $\bar{X} = 3.79$ | ศิลปฯ $\bar{X} = 3.76$ | วิทยฯ $\bar{X} = 3.26$ | สถาปัตย์ $\bar{X} = 3.80$ |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| ครุฯ $\bar{X} = 3.63$ | | | | 0.26** | | | | 0.37** | |
| คหกรรม $\bar{X} = 3.79$ | | | | 0.42** | 0.27** | | | 0.53** | |
| บริหารฯ $\bar{X} = 3.67$ | | | | 0.30** | | | | 0.42** | |
| วิศวฯ $\bar{X} = 3.37$ | | | | | | 0.42** | 0.39** | | 0.43** |
| สื่อสารฯ $\bar{X} = 3.52$ | | | | | | 0.27** | 0.24* | 0.26* | 0.28** |
| สังทอฯ $\bar{X} = 3.79$ | | | | | | | | 0.53** | |
| ศิลปฯ $\bar{X} = 3.76$ | | | | | | | | 0.50** | |
| วิทยฯ $\bar{X} = 3.26$ | | | | | | | | | 0.54** |
| สถาปัตย์ $\bar{X} = 3.80$ | | | | | | | | | |

* $p < .05$

** $p < .01$

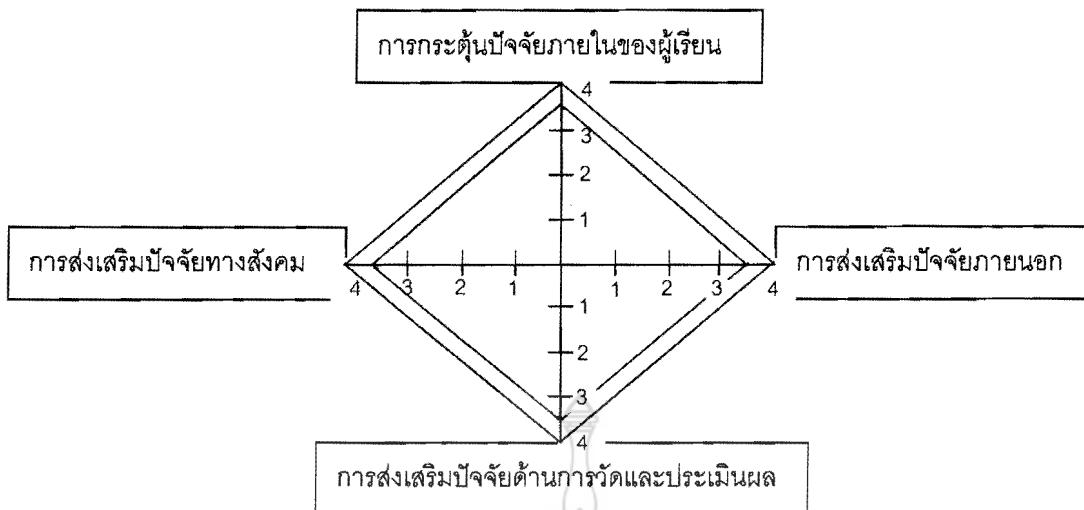
จากผลการเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ ดังตารางที่ 4-21 พบว่า การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแตกต่างจากอาจารย์คณะคณะศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมแฟชั่น และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และแตกต่างจากคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยพบว่า อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าอาจารย์คณะอื่น ๆ ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ไม่พบความแตกต่างในการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

นอกจากนี้ พบว่า การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ แตกต่างจากการสอนของอาจารย์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมแฟชั่น และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 อย่างไรก็ตาม ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเทคโนโลยี สื่อสารมวลชน

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ

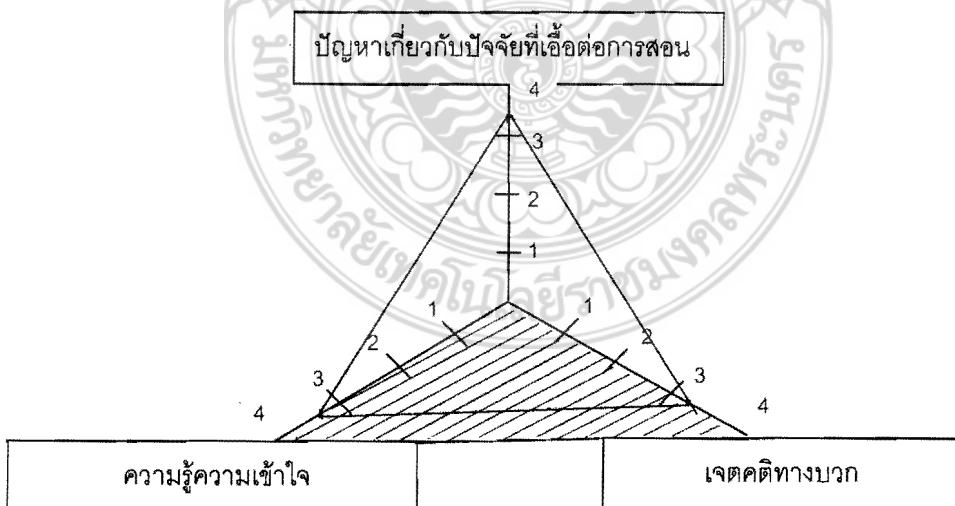
ในการวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการนำเสนอภาพของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ และภาพของปัจจัยทางอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนี้

1. การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เมื่อนำมาพัฒนามาพิจารณาสร้างเป็นกราฟเปรียบเทียบระหว่างการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบ กับสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จะได้ภาพดังต่อไปนี้



จากภาพจะเห็นได้ว่า รูปสี่เหลี่ยมลีกมีขนาดและพื้นที่แตกต่างจากรูปสี่เหลี่ยมใหญ่ไม่นัก แต่เนื่องจากคะแนนที่ได้จากการส่งเสริมปัจจัยภายนอก ($\bar{X} = 3.53$) และปัจจัยทางสังคม ($\bar{X} = 3.59$) มีค่าน้อยกว่าคะแนนจากการกระตุ้นปัจจัยภายใน ($\bar{X} = 3.69$) และการส่งเสริมปัจจัยด้านการวัดและการประเมินผล ($\bar{X} = 3.61$) จึงทำให้รูปสี่เหลี่ยมลีกขาดคุณลักษณะของการเป็นสี่เหลี่ยมจตุรัสที่สมบูรณ์

2. ปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เมื่อนำคะแนนภาพรวมมาสร้างเป็นภาพเปรียบเทียบระหว่างภาพที่แสดงถึงการไม่มีปัญหาที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ กับภาพปัญหาที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จะได้ภาพดังต่อไปนี้



จากภาพจะเห็นได้ว่า รูปสามเหลี่ยมนั้นเป็นกูนล่าง คือภาพที่แสดงให้เห็นถึงการไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (คะแนนเจตคติทางบวกต่อการ

จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเท่ากับ 4 คะแนนเต็ม คะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าว เท่ากับ 4 คะแนนเต็ม และคะแนนปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เท่ากับ 0 กล่าวคือไม่มีปัญหา ในขณะที่รูปสามเหลี่ยมขั้นเมี้ยกปูนหงส์สูง คือภาพที่แสดงให้เห็นถึงสภาพของปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งมียอดสูง (ปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีค่า $\bar{X} = 3.24$) และมีฐานที่สั้น (เจตคติทางบวกและความรู้ความเข้าใจของอาจารย์เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีค่า $\bar{X} = 3.24$ และ $\bar{X} = 3.25$ ตามลำดับ)



บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอน ตลอดจนแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การดำเนินการวิจัย มีวิธีดำเนินการในแต่ละขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์และนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในปีการศึกษา 2550 จำนวนทั้งสิ้น 472 คน และ 11,212 คน ตามลำดับ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ 1) อาจารย์จากทุกคณะที่ตอบแบบสอบถามสังกลับคืนมา และสามารถนำมารวเคราะห์ได้ จำนวน 257 คน และ 2) กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีการศึกษา 2550 จำนวน 2,412 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ประกอบด้วย 1) แบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และ 2) แบบสอบถามอาจารย์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยลักษณะข้อคำถามของแบบสอบถามทั้งสองฉบับ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล สำหรับกลุ่มตัวอย่างอาจารย์ ผู้วิจัยได้จัดส่งแบบสอบถามไปยังอาจารย์ ตามจำนวนประชากรของแต่ละคณะ โดยได้แนบคำชี้แจงอย่างละเอียดไปพร้อมแบบสอบถาม และได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์สามารถนำมารวเคราะห์ได้กลับคืนมาจำนวน 257 ชุด คิดเป็นร้อยละ 54.45 ของประชากรทั้งหมด ในส่วนของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยนำแบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ไปให้นักศึกษา กลุ่มตัวอย่างทำด้วยตนเอง โดยอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่จะได้รับจากการให้ข้อมูลของนักศึกษา ได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์และสามารถนำมารวเคราะห์ได้ จำนวน 2,412 ฉบับ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Science : SPSS for Window) คำนวนและวิเคราะห์ค่าสถิติ ดังนี้

1. คำนวนค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ และปัญหา/อุปสรรคที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าว

2. วิเคราะห์ความแตกต่างในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญระหว่างกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance)

3. ในกรณีที่พบความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ Sheffe'

5.1 สรุปผลการวิจัย

1. การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.63$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายคณะ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกคณะ ยกเว้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.26$ และ $\bar{X} = 3.37$ ตามลำดับ) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า หัวข้อที่ได้คะแนนน้อยที่สุด ($\bar{X} = 3.01$) และได้รับการประเมินในระดับปานกลางจากทุกคณะ ได้แก่ การจัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น จัดอบรมสัมมนา จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดให้มีการฝึกภาคสนาม พาไปทัศนศึกษา เป็นต้น

2. คณะต่างๆ มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าคณะอื่นๆ ทั้งหมด ส่วนคณะวิศวกรรมศาสตร์มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าคณะอื่นๆ ยกเว้นคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

3. ด้านปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พบว่า อาจารย์มีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง และ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวในระดับปานกลาง รวมทั้งมีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง เช่นเดียวกัน

4. มหาวิทยาลัยฯควรเน้นให้อาจารย์โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ เห็นความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้มากขึ้น และให้ความรู้แก่อาจารย์เกี่ยวกับเทคนิควิธีการสอน โดยเฉพาะการจัดกิจกรรมเสริม

ให้นักศึกษาค้นคว้าหาความรู้จากภายนอกให้มากขึ้น รวมทั้งจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้กับอาจารย์มากขึ้น

5.2 อภิปรายผลการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ทำให้ทราบถึงสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าว ทำให้สามารถประมวลเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครได้ โดยมีการอภิปรายผลตามลำดับ ดังนี้

1. สภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ผลการศึกษา พบร่วมกับอาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับมาก ซึ่งนับว่าใช้ได้ ที่เป็นเช่นนี้น่าจะเนื่องมาจากมหาวิทยาลัยฯ เริ่มต้นจากการเป็นสถาบันการศึกษาด้านวิชาชีพมาก่อน ไม่ว่าจะเป็นวิทยาลัยพณิชการ พระนคร ซึ่งปัจจุบันคือคณะบริหารธุรกิจ โรงเรียนช่างกลพระนครเนื่อง ปัจจุบันคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และโรงเรียนการช่างสตรีไฮติเวช ปัจจุบันคือคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เป็นต้น ทำให้การจัดการเรียนการสอนเน้นการฝึกปฏิบัติเป็นหลัก และเมื่อได้รับการสถาปนาขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในปี 2548 ให้เป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การศึกษา สงเสริมวิชาการ และวิชาชีพชั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ (กองนโยบายและแผน, 2550 : 7) โดยหลักสูตรและกิจกรรมการเรียนการสอนส่วนใหญ่ยังคงเน้นการฝึกปฏิบัติ รวมทั้งมีการสอนแบบ Group Investigation (Sharan & Sharan, 1992) และการสอนแบบโครงการ (Project-Based Learning) เป็นพื้นฐานตลอดมา ซึ่งการสอนดังกล่าวเชื่อว่าจะทำให้นักศึกษาได้มีโอกาสคิดแก้ปัญหาและสร้างสรรค์ผลงานตามจินตนาการของตนเอง รวมทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ร่วมกิจกรรมทางสังคมที่หลากหลายกับผู้อื่น ทำให้เกิดการเรียนรู้ขั้นภายในตนเอง ก่อความคือ ทำให้สามารถสร้างแนวคิดและความรู้เกี่ยวกับสิ่งที่เรียนตามแนวทางที่เหมาะสมกับความคิดของตนเอง (Palincsar, 1998 : 351 – 352) จึงเห็นได้ว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนดังกล่าวของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครมีลักษณะหลายประการที่สอดคล้องกับแนวคิดในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า หัวข้อที่ได้คะแนนน้อยที่สุด และได้รับการประเมินในระดับปานกลางจากทุกคณะ ได้แก่ การจัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น จัดอบรมสัมมนา จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดให้มีการฝึกภาคสนาม พาไปทัศนศึกษา เป็นต้น ซึ่งจากแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่ม Constructivism ที่เชื่อว่า ผู้เรียนจะต้องเป็นผู้ค้นพบและเชื่อมโยงข้อมูลความรู้ด้วยตนเอง จึงจะถือว่าเกิดการเรียนรู้ นักจิตวิทยากลุ่มนี้มั่นใจว่า ผู้เรียนเป็นผู้ทดสอบความรู้และข้อมูลใหม่ๆ ว่าเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่มีอยู่เดิมหรือไม่ ถ้ากฎเกณฑ์ใดไม่สามารถนำมาใช้กับข้อมูลความรู้ใหม่ได้อีกต่อไป ก็จำเป็นต้องมี

การบททวนกฎหมายนั้นหรือสร้างกฎหมายขึ้นมาใหม่ อันทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่ในที่สุด โดยการสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้หรือเห็นความหมายของสิ่งที่เรียนด้วยตนเองโดยผ่านกิจกรรมทางสังคม (Bruning, Schraw & Ronning, 1999 : 215) ซึ่งพบว่าอาจารย์ของมหาวิทยาลัยฯ จัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอนเพื่อให้โอกาสผู้เรียนในการขยายประสบการณ์การเรียนรู้ได้มีมากเท่าที่ผู้เรียนต้องการ ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจาก การจัดอบรมสัมมนา การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกภาคสนาม หรือการพานักศึกษาไปทัศนศึกษา ล้วนแล้วแต่เป็นกิจกรรมที่ต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานที่ซับซ้อน และยุ่งยาก โดยต้องอาศัยเวลาและแผนการดำเนินการที่ดีพอ เช่น การขออนุญาตจากหน่วยงานต้นสังกัด การขออนุญาตเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของสถานประกอบการ หรือการขอความร่วมมือส่งนักศึกษาเข้าฝึกงาน หรือการเตรียมการด้านสถานที่จัดสัมมนา การเชิญวิทยากรและผู้เข้าร่วมสัมมนา เป็นต้น ซึ่งลำพังผู้สอนอาจไม่สามารถดำเนินการทั้งหมดได้เบ็ดเสร็จด้วยตนเอง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดความยุ่งยากหรือขัดข้อจำกัดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ผู้สอนส่วนใหญ่จึงไม่นิยมจัดกิจกรรมดังกล่าวให้กับผู้เรียนในวิชาเรียนนั้น ๆ มากนัก

2. จากการเบริรบเทียบการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์คณบดี พบว่า อาจารย์คณบดีต่างๆ มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพบว่าอาจารย์คณบดีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าอาจารย์คณบดีอื่นๆ ทั้งหมด ส่วนอาจารย์คณบดีวิศวกรรมศาสตร์มีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าอาจารย์คณบดีอื่นๆ ยกเว้นคณบดีเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ว่า อาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรำงค์พระนครที่อยู่ในคณบดีต่างกันมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่แตกต่างกัน โดยตั้งสมมติฐานมาจากการที่มหาวิทยาลัยฯ เห็นความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ และได้มีการจัดโครงการประชุมสัมมนาเพื่อให้ความรู้ และประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อบรรทักษะการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้กับอาจารย์ทุกคณบดีทุกโครงการ นอกจากนี้ ดังที่กล่าวมาแล้วว่ามหาวิทยาลัยฯ มีพื้นฐานมาจากการเป็นสถาบันการศึกษาด้านวิชาชีพมาก่อน ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนจึงเน้นการฝึกปฏิบัติเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นลักษณะสำคัญอย่างหนึ่งของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

นอกจากนี้จากการศึกษาในข้อ 1 ถึงแม้จะพบว่าอาจารย์ของมหาวิทยาลัยฯ มีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยภาพรวมในระดับมาก แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายคณบดี พบว่าคณบดีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณบดีวิศวกรรมศาสตร์มีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้อาจมีได้หมายความว่าอาจารย์ของคณบดีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณบดีวิศวกรรมศาสตร์มีได้จัดดำเนินการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แต่อาจเป็นเพียงการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ทั้งสองคณบดีมีความเข้มข้นน้อยกว่าคณบดีอื่นๆ หรืออาจมี

รูปแบบการสอนแบบ Group Investigation และ Project-Based Learning เช่นเดียวกับคณะอื่น ๆ แต่แนวคิดและหลักการเบื้องต้นของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การสร้างแรงจูงใจภายใน การคำนึงถึงปัจจัยทางอารมณ์ สังคม และความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้เรียน (McCombs & Whisler, 1997) อาจมีน้อยกว่าอาจารย์คณะอื่น ๆ จึงทำให้ผลการศึกษาไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และเหตุผลอีกประการหนึ่งอาจเป็นเพราะอาจารย์จากห้องสอนคณะรับภาระงานสอนในแต่ละสัปดาห์มาก เนื่องจากมีจำนวนอาจารย์น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนนักศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องรับภาระการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษาทุกคณะของมหาวิทยาลัยฯ จึงทำให้มีภาระงานสอนในแต่ละสัปดาห์มากจนไม่สามารถจัดเตรียมการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้กับผู้เรียนได้อย่างเต็มที่ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้พบความแตกต่างของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยฯ

3. ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จากการสำรวจปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญพบว่า อาจารย์มีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง ซึ่งข้อค้นพบนี้อาจมองได้ในห้องสอนมุมมอง คือ ทางบวก และทางลบ กล่าวคือ ถ้ามองในมุมมองทางบวก จะเห็นได้ว่า อาจารย์ส่วนใหญ่ของมหาวิทยาลัยฯ ไม่มีแนวคิด ความรู้สึก และพฤติกรรมที่แสดงถึงการต่อต้านการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เนื่องจากมีเจตคติทางบวก ถึงแม้จะอยู่ในระดับปานกลางก็ตาม ซึ่งแสดงว่ายังมีความต้องการ มีความตั้งใจ และมีแนวโน้มที่จะจัดดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญบ้างพอสมควร แต่ในขณะเดียวกัน ถ้ามองในมุมมองทางลบก็อาจทำให้เห็นได้ว่าผู้สอนมีเจตคติทางบวกต่อการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไม่มากพอที่จะทำให้เกิดความมุ่งมั่นหรือความตั้งใจที่จะดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวให้กับผู้เรียนอย่างจริงจัง เนื่องจากในการดำเนินกิจกรรมได้ก็ตาม ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่มีส่วนผลักดันให้บุคคลสามารถดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพก็คือ ความต้องการหรือความปรารถนาหรือความตั้งใจที่จะกระทำการกิจกรรมนั้น ๆ และเนื่องจากพบว่าเจตคติทางบวกของอาจารย์ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอยู่ในระดับปานกลางเท่านั้น ดังนั้น องค์ประกอบนี้จึงอาจมีความเข้มข้นไม่เพียงพอที่จะควบคุมหรือผลักดันให้เกิดการดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญก็เป็นได้

จากการศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ยังพบอีกว่า ผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง ซึ่งข้อค้นพบนี้ขัดแย้งกับเป้าหมายและความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยฯ ในกราฟที่จะทำให้อาจารย์ของมหาวิทยาลัยฯ มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยได้พยากรณ์จัดโครงการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวหลายครั้ง ตัวอย่างเช่น โครงการฝึกอบรม อาจารย์และพนักงานอาจารย์ใหม่ โดยสอดแทรกเนื้อหาสาระเกี่ยวกับเทคนิคบริการสอนแบบเน้นผู้เรียน

เป็นสำคัญ (กองบริหารงานบุคคล, 2550) โครงการฝึกอบรมสัมมนาการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในหัวข้อ “อาจารย์อุดมศึกษา : ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง” (กองบริหารงานบุคคล, 2550) โครงการประชุมสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสอนแบบ Problem-Based (กองวิชาการ, 2550) โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการสอนแบบ Problem-Based (กองวิชาการ, 2550) และโครงการฝึกอบรมวิธีการสอนแบบ Co-operative ให้แก่อาจารย์ในสาขาวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและทักษะในการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (คณะศิลปศาสตร์, 2550) เป็นต้น ซึ่งอาจารย์ได้รับการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในการจัดโครงการต่าง ๆ ดังกล่าว ยังไม่ได้ผลเท่าที่ควร ที่เป็นเห็นนี้อาจเป็นเพราะหลักสูตรฝึกอบรมเน้นที่ปริมาณผู้เข้ารับการอบรมมากกว่าผลที่อาจารย์ควรได้รับในเชิงคุณภาพ รวมทั้งการขาดการติดตาม กำกับ และประเมินผลการสอนของอาจารย์ที่เข้ารับการอบรมอย่างจริงจังเพื่อดูว่าบรรลุตามดัชนีชี้วัดที่ตั้งไว้หรือไม่ ก็เป็นได้

นอกจากนี้ยังพบว่า อาจารย์ของมหาวิทยาลัยมีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เลือต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในระดับปานกลาง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของภาระงานสอนที่มากเกินไป จนทำให้ไม่สามารถทุ่มเทเวลาให้กับการดำเนินการสอนแบบดังกล่าวได้เต็มที่ หรือปัญหาเกี่ยวกับหลักสูตร ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และแหล่ง/ศูนย์ของคณะ/มหาวิทยาลัยที่จะอำนวยความสะดวกแก่ผู้สอนในการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอน ตลอดจนนโยบายและระบบการให้คุณให้โทษของมหาวิทยาลัย ที่ขาดความชัดเจน ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลต่อประสิทธิภาพการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์เป็นอย่างมาก เพราะถึงแม้ผู้สอนจะมีความตั้งใจหรือมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิควิธีการสอนแบบดังกล่าวเป็นอย่างดี แต่ถ้าปัจจัยเสริมที่กล่าวข้างต้นไม่เอื้ออำนวยทำให้การจัดดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเกิดขึ้นได้ยาก เนื่องจากปัจจัยที่เลือกใช้แล้วแต่เป็นบริบทสำคัญที่ก่อให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์แบบทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้ผู้เรียนค้นคว้าหาความรู้ ตลอดจนเปรียบเทียบและทดสอบความคิดของตนเองได้ และการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจะต้องมีความยืดหยุ่นของหลักสูตรสูง รวมทั้งผู้สอนจะต้องมีเวลาวางแผนการสอน จัดเตรียมแหล่งข้อมูล หาเทคนิค วิธีการกระตุนแรงจูงใจของผู้เรียน โดยมหาวิทยาลัย จะต้องมีระบบการเสริมแรงและจัดสิ่งเอื้ออำนวยความสะดวกในการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้แก่ผู้สอนอย่างเต็มที่ แต่จากการศึกษา พบว่า ปัจจัยดังกล่าวยังมีความสมบูรณ์ไม่เต็มที่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ถึงแม้มหาวิทยาลัย จะเห็นความสำคัญของการจัดการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แต่ยังไม่ได้จัดระบบรองรับที่เอื้อให้การจัดดำเนินการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเกิดขึ้นได้อย่างสมบูรณ์

4. จากภาพของรูปสีเหลี่ยมจตุรัสที่แสดงถึงการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่สมบูรณ์แบบ เปรียบเทียบกับรูปสีเหลี่ยมที่แสดงให้เห็นถึงสภาพปัจจุบันของการจัดการเรียนการสอน

แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เมื่อพิจารณาในแง่ของขนาดและพื้นที่แล้ว จะเห็นได้ว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนัก แสดงว่าการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยฯ อุปนิสสภาวะที่ใช้ได้ เนื่องจากมีความแตกต่างจากการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่สมบูรณ์แบบไม่มากนัก อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในแง่ของความสมดุลของการเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแล้ว จะพบว่ารูปสี่เหลี่ยมของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ยังไม่เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่แท้จริง เนื่องจากคะแนนที่ได้จากการส่งเสริมปัจจัยภายนอก และปัจจัยทางสังคมมีค่าไม่มาก จึงทำให้ขาดคุณสมบัติที่สำคัญของการเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังนั้น ถึงแม้มีพื้นที่ก่อสร้างแวดล้อมจะขาดคุณสมบัติของการเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ถูกต้องครบถ้วน ซึ่งหมายความว่า ถึงแม้อาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครจะมีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากก็ตาม แต่มีคุณสมบัติของการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่ไม่สมบูรณ์แบบ กล่าวคืออาจเป็นแต่เฉพาะรูปแบบการสอน เนื่องจากเป็นสถาบันทางด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษามาก่อนจึงมีการสอนแบบฝึกปฏิบัติเป็นหลัก โดยที่ปรับกฎารหรือแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญบางประการยังไม่ครบถ้วน หรือขาดความเข้มแข็งมั่นคงเพียงพอ จึงทำให้องค์ประกอบสำคัญ ๆ ของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในบางเรื่องได้รับการเน้น หรือได้รับการจัดการมาเป็นกิจกรรมไม่ครบถ้วน อาทิ การส่งเสริมปัจจัยภายนอก ได้แก่ การจัดกิจกรรมเสริมการเรียน การสอน การจัดอบรมสัมมนา การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดให้มีการฝึกภาคสนาม การพาไปทัศนศึกษา และการให้นักศึกษาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทางอินเตอร์เนท โดยแนะนำเว็บไซต์ หรือจัดทำเว็บไซต์เกี่ยวกับเรื่องที่เรียนให้แก่นักศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้องค์ประกอบเกี่ยวกับการส่งเสริมปัจจัยทางสังคมก็อาจมีไม่มากนัก เช่น การจัดให้นักศึกษาทุกคนได้มีโอกาสอภิปราย/ถกปัญหา/แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันอย่างทั่วถึง หรือการระดุนให้นักศึกษาพูดคุยสัมภาษณ์ผู้รู้จากภายนอกเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในสิ่งที่เรียน เป็นต้น

นอกจากนี้ จากการศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญในลักษณะของภาพเบรียบเทียบระหว่างสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่แสดงให้เห็นว่าไม่มีปัญหาที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ กับสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่แสดงให้เห็นถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งพบว่าสามเหลี่ยมปัจจัยปัญหาด้านเจตคติและความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์มีฐานแคบ ในขณะที่ปัจจัยปัญหาที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนมีคะแนนมากพอสมควรทำให้สามเหลี่ยมมียอดสูงกว่ารูปสามเหลี่ยมที่แสดงถึงปัจจัยที่ไม่มีปัญหาอย่างเห็นได้ชัด ลักษณะนี้บ่งชี้ว่า อาจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครมีฐานความต้องการหรือความพร้อมที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

(เจตคติ) รวมทั้งมีฐานความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาสาระของการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวไม่น้อยนักแต่ก็ถือว่ายังไม่สูงสุดเดิมที่ ในขณะที่มีปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เอื้อให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอยู่ในระดับปานกลางค่อนข้างมาก เพราะยอดของสามเหลี่ยมโดยขั้นสูง ใกล้การมีปัญหาสูงสุด แสดงว่าถึงแม้ผู้สอนจะมีฐานความต้องการ ความมุ่งมั่น และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญดีพอสมควร ก็อาจจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เนื่องจากมีปัจจัยที่ไม่เอื้อให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวอยู่หลายประการ ได้แก่ ผู้สอนมีภาระงานมากเกินไปจนไม่สามารถทุ่มเทให้กับการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์/หลักสูตร/นโยบายของมหาวิทยาลัยไม่อื้อต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นต้น

ดังนั้น ถ้าไม่ขัดปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญออกໄປให้ได้ ถึงแม้ผู้สอนจะมีความรู้ความเข้าใจและมีเจตคติทางบวกต่อการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวสูงเพียงใด การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีประสิทธิภาพก็เกิดขึ้นได้ยาก อย่างไรก็ตาม ถึงแม้จะขัดปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวออกໄປได้แล้ว ก็ควรมีการฝึกอบรมอาจารย์เกี่ยวกับปรัชญาแนวคิดพื้นฐาน และหลักการของ การจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพื่อเตรียมให้องค์ประกอบของการจัดการเรียนการสอนแบบดังกล่าวมีความครบถ้วนสมบูรณ์ ไม่เป็นแต่เฉพาะรูปแบบการสอนที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเท่านั้น ซึ่งรายละเอียดในการดำเนินการจะขยายให้ชัดเจนขึ้นในข้อเสนอแนะต่อไปนี้

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งนี้

จากข้อค้นพบที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ ถึงแม้จะแสดงให้เห็นว่าการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของมหาวิทยาลัยฯ ยังไม่มีสัญญาณอันตรายหรือปัญหาร้ายแรงก็ตาม แต่ถ้ามหาวิทยาลัยฯ ต้องการให้เกิดการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรมีการดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 จัดฝึกอบรมอาจารย์ทุกคนของมหาวิทยาลัยฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งจากการศึกษาพบว่ามีการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญน้อยกว่าอาจารย์จากคณะอื่นๆ โดยการทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในปรัชญา แนวคิด และหลักการของการจัดดำเนินการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอย่างลึกซึ้ง โดยเน้นองค์ประกอบที่อาจารย์ส่วนใหญ่ขาด ได้แก่ การจัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน การจัดอบรมสัมมนา การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดให้มีการฝึกภาคสนาม การพาไปทัศนศึกษา และการให้นักศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทางอินเตอร์เนท โดยแนะนำเว็บไซด์ หรือจัดทำเว็บไซด์เกี่ยวกับเรื่องที่เรียน

2.2 მარტინ ლინკოლნის და უსტამებობის გადასაცემი

၆၂၇ ၁၉၁၀ ၁၄ ၂၀၁၅ ၂၀၁၅ ၂၀၁၅ ၂၀၁၅

มีความแตกต่างกันอย่างไร เพื่อเป็นข้อยืนยันประสิทธิภาพของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ

2.4 ควรมีการศึกษาเบรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของผู้เรียนในระดับอุดมศึกษา ระหว่างการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญกับการสอนแบบอื่น ๆ



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กระทรวงศึกษาธิการ, พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติดับเป็นกฎหมาย. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2543.

กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. รายงานสถิติการศึกษา ปีการ

ศึกษา 2550. กรุงเทพมหานคร : สถาบัน, 2550.

กองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. โครงการปฐมนิเทศข้าราชการ

พนักงานมหาวิทยาลัยบรรจุใหม่ ". กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
พระนคร, 2550.

กองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. โครงการประชุมสัมมนาเชิง

ปฏิบัติการ "อาจารย์อุดมศึกษา : ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง". กรุงเทพมหานคร :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร, 2550.

กองวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. โครงการประชุมสัมมนาเรื่อง การสอน

แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยใช้เทคนิค PBL. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร, 2550.

กองวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับ

เทคนิคการสอนแบบ PBL. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร,
2550.

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. โครงการประชุมสัมมนาเชิง

ปฏิบัติการ "การเรียนการสอนภาษาอังกฤษ : จุดเริ่มต้นแห่งการเปลี่ยนแปลง".

กรุงเทพมหานคร : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร, 2550.

นุชลี อุปภัย. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : เมืองพอยท์, 2551.

ปันดดา บุญตานนท์. ศักยภาพการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของครูคหกรรมศาสตร์ในโรงเรียน

มัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร. บริษัทศิลปศาสตร์มหบันทิต (คณะกรรมการศิลปศาสตร์)

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ศึกษา ภาควิชาอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545.

ประเวศ วงศ์. "ยุทธศาสตร์ดันโภสินทร์ ระเบิดพลังฝ่าหลุมดำ". หนังสือพิมพ์มติชนรายวัน ปีที่ 27

ฉบับที่ 9744 วันเสาร์ที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2547.

http://www.geocities.com/p_politics/p01.html เข้าถึงเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2551.

ประเ遐 วสี. ปาฐกภารตีศึกษาทางเลือกในหัวข้อเรื่อง จากรากเหง้าสู่รากธรรมนูญ ฉบับ 2550
ในงานเสวนาเรื่อง ถึงเวลาสถาปนาการศึกษาทางเลือกในสังคมไทย เนื่องในวาระ 101 ปี
ชาติ古老 หลวงปู่พุทธทาส ที่สำนักงานเลขานุการสภากาชาดไทย (สกศ.)
<http://news.giggog.com/education/cat7/news1215/> เข้าถึงเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2550.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล. รายงานผลการประเมินโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาตาม¹
ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 – 2551. ปทุมธานี : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี, 2551.

มัณฑรา ธรรมบุศย์. การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน. วารสารครุภัณฑ์สาร 4, 2 (ก.ค.2544)
หน้า 1-8.

ศิริพร กุยกระโทก. การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.
<http://skuikratoke.212caf.com/archieve/2006-09-17/> เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม
2551.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา²
ระดับอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา, 2551.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.). การประเมินผลการปฏิบัติ
ราชการตามค่ารับรองการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ.2551. กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน ก.พ.ร., 2550.

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์กรมหาชน). คู่มือการประเมิน³
คุณภาพภายนอกระดับอุดมศึกษารอบที่ 2 (พ.ศ.2549 – 2553). กรุงเทพมหานคร :
สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา, 2550.

ภาษาอังกฤษ

American Psychology Association (1997). Learner-Centered Psychological Principles:

A Framework of School Redesign and Reform. Washington, DC : Authour.

American Psychology Association (2005). APA's Learner-Centered Psychological

Principles. (Online). Sources : [\(Accessed 17th March, 2007\).](http://www.apa.org/lcp.html#The%2014%20)

Arizona Faculties Council. (2000). Definition of Learner-Centered Education.

[\(Accessed 15th December, 2008\).](http://tep.uoregon.edu/workshops/teachertraining/learnercentered/overvie...)

- Barman, Charles R., and Barman, Natalie S. (1996). Two teaching methods and students' understanding of sound, school science and mathematics. Vol. 96, Issue 2, pp. 63.
- Bruning, R.H., Schraw, G.J., & Ronning, R.R. (1999). Cognitive Psychology and Instruction. (3rd ed.) Columbus, OH : Merrill.
- Dinan, F.J., and Frydrychowski, V.A., (1995) "A Team Learning Method for Organic Chemistry" Journal of Chemical Education 72 : 429 – 431.
- Glassman, M. (2001). Dewey and Vygotsky : Society, Experience, and Inquiry in Educational Practice. Educational Researcher, 30 (4), 3-14.
- McCombs & Whisler(1997). Premises of the Learner-Centered Model.
<http://tep.uoregon.edu/workshops/teachertraining/learnercentered/overvie...>
 (Accessed 15th December, 2008).
- Palincsar, A.S. (1998). Social Constructivist Perspectives on Teaching and Learning. In J. T. Spence, J.M. Darley, & D.J. Foss (Eds), Annual Review of Psychology. (pp. 345 – 375) Palo Alto, CA : Annual Reviews.
- Porter, W.L., Bigley, G.A., Steers, R.M. (2003). Motivation and Work Behavior. Boston : McGroaw-Hill.
- Sharan, Y., & Sharan, S. (1992). Expanding Cooperative Learning Through Group Investigation. New York : Teachers College Press.
- Slavin, R.E. (2003). Educational Psychology : Theory and Practice. (7th ed). Boston : Pearson Education, Inc.
- Wilson, C.E.A. (1991). AVision of a preferred Curriculum for the 21 Century : Action Research in School Administration. <http://www.Samford.edu/pbl/pbl>
 (Accessed 28th December, 2008).
- Woolfolk, A.E. (2004). Educational Psychology . (9th ed). Boston : Pearson Education, In
- Yamane,T. (1973). Statistic : An Introductory Analysis. Tokyo : Harper International Edition.

ภาคนวก ก.

รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจแบบสอบถ้าม



รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจแบบสอบถามด้านความตรงตามเนื้อหา (Content Validity)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรชัย เอียรนิรัณ

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลลย์ หุตตะโกวิท

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปุษรา สร้อยระย้า

คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ภาคผนวก ๖

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย



แบบสอบถามนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ คำตอบที่ได้จากนักศึกษาจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปรับปรุงและพัฒนา การดำเนินการสอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์

นักศึกษาไม่ต้องใส่ชื่อ-นามสกุล หรือรหัสได ๆ ลงในแบบสอบถาม ข้อมูลที่ได้จะนำมาวิเคราะห์ใน ภาพรวม และไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อนักศึกษา

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป

- | | | | | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> หญิง | <input type="checkbox"/> ชาย | | |
| 2. คณะที่读 | | | | |
| <input type="checkbox"/> ครุศาสตร์อุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | | | |
| <input type="checkbox"/> บริหารธุรกิจ | <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | | | |
| <input type="checkbox"/> วิศวกรรมศาสตร์ | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | | | |
| <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | <input type="checkbox"/> ศิลปศาสตร์ | | | |
| <input type="checkbox"/> สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | | | | |
| 3. ชั้นปีที่ศึกษา | | | | |
| <input type="checkbox"/> ปี 1 | <input type="checkbox"/> ปี 2 | <input type="checkbox"/> ปี 3 | <input type="checkbox"/> ปี 4 | <input type="checkbox"/> ปี 5 |

**ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์
คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับผลการประเมินพฤติกรรมของผู้สอน**

| พฤติกรรม | มาก / น้อย ที่สุด | มาก / น้อย | ปาน กลาง | น้อย / นาน ๆ ครั้ง | น้อย มาก / แทน ไม่ทำ |
|--|-------------------------|---------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| เทคนิคการสอน | | | | | |
| 1. ก่อนสอนอาจารย์จะพูดกระตุ้นให้ข้าพเจ้าเกิดความรู้สึกอยากเรียน | | | | | |
| 2. อาจารย์ทำให้ข้าพเจ้าเห็นคุณค่าของสิ่งที่เรียน และทำให้ข้าพเจ้าเรียนอย่างมีจุดมุ่งหมาย | | | | | |
| 3. อาจารย์ทบทวนความรู้เดิมของข้าพเจ้าก่อนที่จะเริ่มให้ความรู้ใหม่ | | | | | |
| 4. อาจารย์เขื่อมโยงความรู้เดิมของข้าพเจ้ากับสิ่งใหม่ที่จะเรียน ทำให้ข้าพเจ้าเข้าใจสิ่งใหม่ได้ดี | | | | | |
| 5. อาจารย์ให้ข้อชี้แนะจนทำให้ข้าพเจ้าสามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหา เกี่ยวกับสิ่งที่เรียนได้ | | | | | |
| 6. อาจารย์ฝึกให้ข้าพเจ้าทบทวนความคิดของตนเองว่าถูกต้องหรือไม่ | | | | | |
| 7. อาจารย์สร้างบรรยากาศให้การเรียนมีความสนุกสนาน และเป็นกันเอง | | | | | |
| 8. อาจารย์กระตุ้นให้ข้าพเจ้าเกิดความอยากรู้อยากเห็นในสิ่งที่เรียน | | | | | |
| 9. อาจารย์ทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกว่าสิ่งที่เรียนมีความท้าทาย และจะต้องมุ่งมั่นพยายามทำให้สำเร็จ | | | | | |
| 10. อาจารย์รับรู้และเข้าใจความคิดและความรู้สึกของข้าพเจ้า | | | | | |
| 11. อาจารย์ใช้ภาษา และคำศัพท์ง่าย ๆ ที่ช่วยให้ทุกคนในชั้นเข้าใจบทเรียนได้เป็นอย่างดี | | | | | |
| 12. อาจารย์ให้นักศึกษาแต่ละคนทำโครงการหรือ วิจัยเพื่อค้นคว้าหาคำตอบ หรือสร้างผลงานจากความรู้ที่ได้เรียนมา | | | | | |
| 13. อาจารย์ให้นักศึกษาแต่ละคนลงมือปฏิบัติหรือทดลองทำในสถานการณ์จริง/สมมติฐาน จนทำให้นักศึกษาทุกคนสามารถสรุปบทเรียนได้ทั่วถ้วนเอง | | | | | |
| การใช้สื่อประกอบการสอน | | | | | |
| 14. อาจารย์ใช้สื่อประกอบการสอนที่ช่วยให้ข้าพเจ้าเข้าใจบทเรียนได้ง่ายขึ้น เช่น การนำข้อมูลมาให้สัมผัส การใช้ Powerpoint, ภาพ yenster หรือวิชิตอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม เป็นต้น | | | | | |
| 15. อาจารย์แนะนำแหล่งค้นคว้าหาความรู้ที่หลากหลาย | | | | | |

| พฤติกรรม | มาก / บ่อย ที่สุด | มาก / บ่อย | ปาน กลาง | น้อย / นาน ๆ ครั้ง | น้อย มาก / ແທບ ไม่ทำ |
|---|-------------------------|---------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| 16. อาจารย์จะตุนให้ข้าพเจ้าค้นคว้าหาคำตอบเกี่ยวกับเรื่องที่เรียนด้วยตนเอง | | | | | |
| 17. อาจารย์จัดกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น จัดอบรมสัมมนา จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดให้มีการฝึกภาคสนาม พาไปทัศนศึกษา เป็นต้น | | | | | |
| 18. อาจารย์ให้ข้าพเจ้าและเพื่อน ๆ ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทางอินเตอร์ – เนท โดยแนะนำเบื้องต้น หรือจัดทำเว็บไซต์เกี่ยวกับเรื่องที่เรียนให้ | | | | | |
| การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ | | | | | |
| 19. อาจารย์จัดให้มีการแบ่งกลุ่มเพื่อซ่อมกันค้นคว้าหาความรู้/แก้ปัญหา | | | | | |
| 20. อาจารย์จัดให้นักศึกษาทุกคนได้มีโอกาสอภิปราย/ถกปัญหาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันอย่างท่องถึง | | | | | |
| 21. อาจารย์จะตุนให้นักศึกษาพูดคุยสัมภาษณ์ผู้จากภายนอกเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในสิ่งที่เรียน | | | | | |
| 22. อาจารย์จะตุนให้ข้าพเจ้าแสดงความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็นของข้าพเจ้าเป็นอย่างดี | | | | | |
| 23. นอกจากรายการบรรยายแล้ว อาจารย์จะตุนให้ข้าพเจ้าตั้งคำถามตอบคำถาม ทดลองทำ และแก้ปัญหาร่วมกับเพื่อน | | | | | |
| การวัดและประเมินผล | | | | | |
| 24. ในขณะสอนอาจารย์ตรวจสอบความเข้าใจของข้าพเจ้าเป็นระยะ ๆ | | | | | |
| 25. นอกจากการสอบกลางภาคและปลายภาคแล้ว อาจารย์จะประเมินผลการเรียนของข้าพเจ้าอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีที่หลากหลาย เช่น ทดสอบ-ป้อง ทดสอบโดยลงมือปฏิบัติ ทดลองให้ปฏิบัติสถานการณ์จริง เป็นต้น | | | | | |
| 26. อาจารย์ให้นักศึกษามีส่วนในการกำหนดเกณฑ์การวัดและประเมินผลการเรียน | | | | | |
| 27. อาจารย์สนับสนุนให้ข้าพเจ้าประเมินผลการเรียนของตนเอง | | | | | |
| 28. ข้าพเจ้าสังเกตเห็นว่า อาจารย์นำผลการประเมินมาพิจารณา และทางท่องเที่ยวนักศึกษา รวมทั้งปรับปรุงการเรียนการสอน | | | | | |

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือ

แบบสอบถามความคิดเห็นของอาจารย์เกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสำรวจความคิดเห็นของอาจารย์เกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ คำตอบที่ได้จากท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินการสอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ท่านไม่ต้องใส่ชื่อ-นามสกุล หรือรหัสใด ๆ ลงในแบบสอบถาม ข้อมูลที่ได้จะนำมายังเคราะห์ในภาพรวม และไม่มีผลกระทบต่อท่านแต่ประการใด

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป

- | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 2. เพศ | <input type="checkbox"/> หญิง | <input type="checkbox"/> ชาย | | | |
| 2. คณะที่สังกัด | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ครุศาสตร์อุดสาหกรรม | <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | | | |
| | <input type="checkbox"/> บริหารธุรกิจ | <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | | | |
| | <input type="checkbox"/> วิศวกรรมศาสตร์ | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | | | |
| | <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | <input type="checkbox"/> ศิลปศาสตร์ | | | |
| | <input type="checkbox"/> สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | | | | |
| 3. อายุ | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 30 ปี | <input type="checkbox"/> 31 – 33 ปี | <input type="checkbox"/> 34 – 36 ปี | <input type="checkbox"/> 37 – 39 ปี | <input type="checkbox"/> 40 ปีขึ้นไป |
| 4. ประสบการณ์ในการสอน | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 5 ปี | <input type="checkbox"/> 5 -10 ปี | <input type="checkbox"/> 10 ปีขึ้นไป | | |

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผลการประเมินที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

| ข้อความ | เห็นด้วย | | | | |
|--|---------------|-----|-------------|------|----------------|
| | มาก ที่สุด | มาก | ปาน กลาง | น้อย | น้อย ที่สุด |
| 1. การสอนแบบบรรยายทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจบทเรียน ดีกว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 2. ข้าพเจ้ารู้สึกอัดใจที่ถูกขอให้จัดการเรียนการสอนแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 3. การสอนที่ข้าพเจ้าดำเนินการอยู่ยังไม่เดือด ข้าพเจ้าต้องนำหลัก และวิธีการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมาใช้ | | | | | |
| 4. ข้าพเจ้าเชื่อว่าการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้ประโยชน์แก่ ผู้เรียนเป็นอย่างมาก | | | | | |
| 5. ข้าพเจ้ารู้สึกห้าหาญที่จะปรับเปลี่ยนการสอนมาเป็นแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 6. ใจจริงแล้วข้าพเจ้าไม่คิดที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเลย | | | | | |
| 7. การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสิ้นเปลืองเวลา และทำให้ ผู้เรียนไม่ได้รับความรู้อย่างเต็มที่ | | | | | |
| 8. ข้าพเจ้ารู้สึกเบื่อหน่ายกับการสอนรูปแบบเดิมที่ดำเนินการอยู่ และอยากรบกวนเปลี่ยนมาสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 9. ข้าพเจ้าพยายามจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้มากที่สุด | | | | | |
| 10. โดยแท้จริงแล้ว ไม่ว่าจะสอนวิธีไหนก็ให้ผลไม่แตกต่างกัน | | | | | |
| 11. ข้าพเจ้าชื่นชอบการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมากกว่า การสอนแบบอื่น ๆ | | | | | |
| 12. ถ้าเลือกได้ ข้าพเจ้าขอสอนรูปแบบที่ดำเนินการอยู่เดิมดีกว่า | | | | | |
| 13. ข้าพเจ้าเข้าใจปัจจัยและแนวคิดของการสอนแบบเน้นผู้เรียน เป็นสำคัญเป็นอย่างดี | | | | | |
| 14. ข้าพเจ้าเข้าใจหลักการของการจัดการเรียนการสอนแบบเน้น ผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นอย่างดี | | | | | |

| ข้อความ | เห็นด้วย | | | | |
|---|---------------|-----|-------------|------|----------------|
| | มาก ที่สุด | มาก | ปาน กลาง | น้อย | น้อย ที่สุด |
| 15. ข้าพเจ้ามีความรู้ความเข้าใจจนสามารถจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ | | | | | |
| 16. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Problem-Based Learning เป็นอย่างดี | | | | | |
| 17. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Cooperative learning เป็นอย่างดี | | | | | |
| 18. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักและวิธีการสอนแบบ Scaffolding เป็นอย่างดี | | | | | |
| 19. ข้าพเจ้ารู้และเข้าใจหลักวิธีการสอนแบบ Project-Based Learning เป็นอย่างดี | | | | | |
| 20. ข้าพเจ้ามีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ดีพอที่จะสร้างสื่อทางอินเตอร์เน็ต | | | | | |
| 21. ข้าพเจ้ามีภาระงานมากจนไม่สามารถจัดดำเนินงานสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้ | | | | | |
| 22. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะ/มหาวิทยาลัยเอื้อต่อการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 23. หลักสูตรไม่มีอิทธิพลในเรื่องของเวลาที่จะจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 24. มหาวิทยาลัยมีนโยบายอย่างชัดเจนที่กระตุ้นให้อาชารย์จัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 25. มหาวิทยาลัยไม่มีระบบให้คุณ/ให้โทษกับการสอน/ไม่สอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จึงทำให้ผู้สอนไม่เกิดแรงจูงใจที่จะสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ | | | | | |
| 26. คณะ/มหาวิทยาลัยฯ มีแหล่ง/ศูนย์ที่จะอำนวยความสะดวกแก่ผู้สอนในการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอนที่ดีพอ | | | | | |

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นางสาวนุชลี อุปภัย

วัน เดือน ปีเกิด 27 เมษายน 2501

สถานที่เกิด กรุงเทพมหานคร

การศึกษา ค.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2522

ค.ม.(จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2525

Ph.D.(Social Psychology) Aristotle University of Thessaloniki, Greece. 1995.

สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

