



## รายงานการวิจัยการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

ของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สมใจ ทองเนื้องาน

ธรรมรัตน์ ชาตัน

จัดขึ้นได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากเงินกองทุนวิจัยคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

## บทคัดย่อ

การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนอาจารย์พิเศษ ของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในภาคการศึกษา 2/2554 และ 1/2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ประเมินความคิดเห็นของอาจารย์พิเศษ จำนวน 38 คน และนักศึกษา จำนวน 1,342 คนที่มีต่อการ จัดการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ประเมินโดยอาจารย์พิเศษและ นักศึกษา ได้แก่ ด้านการประสานงานและการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านปัจจัยสนับสนุนการ เรียนรู้ ส่วนด้านการจัดการเรียนการสอนประเมินโดยอาจารย์พิเศษ และด้านคุณลักษณะของ อาจารย์พิเศษประเมินโดยนักศึกษา นอกจากนี้การวิจัยครั้งนี้ยังได้ทำการประเมินค่าใช้จ่ายในการ จัดการเรียนการสอนที่เกิดขึ้นจากการเชิญอาจารย์พิเศษวิธีการศึกษาได้ใช้การวิเคราะห์สถิติเชิง พรรณ ทั้งในส่วนของปริมาณและคุณภาพ ซึ่งได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานผลการศึกษา พบว่า อาจารย์พิเศษและนักศึกษามีความเห็นสอดคล้องคือด้านการ ให้บริการ การประสานงาน อาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม การเรียนการสอน คุณลักษณะของอาจารย์พิเศษเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตมีความเห็นไม่สอดคล้องกัน โดยอาจารย์พิเศษมีความเห็นเหมาะสมอยู่ในระดับมาก นักศึกษามีความเห็นว่าเหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับค่าใช้จ่ายกลุ่มอาจารย์พิเศษที่มาจาก กรุงเทพมหานครมีค่าใช้จ่ายสูงสุด รองลงมาคือ กลุ่มอาจารย์พิเศษที่มาจากจังหวัดใกล้เคียง และ กลุ่มอาจารย์พิเศษในจังหวัดภูเก็ตมีค่าใช้จ่ายต่ำสุด ผลการศึกษาที่ได้สามารถนำไปใช้ในการ พัฒนาการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมต่อไป

**คำหลัก การจัดการเรียนการสอน ทัศนคติการให้บริการ อาจารย์พิเศษ**

## Abstract

This research investigated the attitudes toward inclusive education management system in 2/2011 and 1/2012 semesters of Faculty of Technology and Environment, Prince of Songkla University. Two main categories including staff cooperative and service issues, learning support issue was evaluated by 38 special educators and 1,342 students. Teaching management issues were evaluated only by the special educators and educator's competency issues were evaluated only by the students. Additionally, arrangement expense estimation was also assessed in this research. The quantitative and qualitative methods were utilized such as descriptive statistics including percentage, mean and standard deviation. The results showed that special educator and students had the same attitude on Staff services issues in "High level". For the support learning issues, the educators had the "High level" but students had the "Satisfy level" attitude. For the special educator arrangement cost issues, the highest arrangement expense was from the educators from Bangkok and then was from the provinces near by Phuket respectively. The lowest arrangement expense was from the local educators. The results can be used to develop the education management system of Faculty of Technology and Environment for special educators in the future.

**Keyword:**Teaching management, services attitude, special educator

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ ของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความช่วยเหลือจากหลายๆ ฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ ทองชุมนุน คณบดีคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดร.ชนิดา สุวรรณประสมทิพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ดร.วัชรวดี ลิ่มสกุล อธิศร่องคณบดีฝ่ายวิชาการ ที่ได้ให้ความสนับสนุนทั้งทางด้านวิชาการและการให้คำปรึกษาในด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัย

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ปราณี ทองคำ ออาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และขอขอบพระคุณ ดร.อกริมน์ พรหมจรรยา รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า สามพันธุ์ คณะบริการและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิอ่านโครงการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์พิเศษทุกท่านที่ให้ข้อมูลในด้านต่างๆ ทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และนักศึกษาทุกคนที่ให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างดียิ่ง

คณะผู้วิจัย

2556

## สารบัญ

หน้า

|   |           |
|---|-----------|
| บทคัดย่อ                                      | ก - ข     |
| กิตติกรรมประกาศ                               | ก         |
| สารบัญ  | ง - ช     |
| สารบัญตาราง                                   | ฉ         |
| สารบัญแผ่นภาพ                                 | ช         |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                           | <b>1</b>  |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา            | 1         |
| 1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย                      | 2         |
| 1.3 ขอบเขตการวิจัย                            | 3         |
| 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                 | 3         |
| 1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ                           | 4         |
| <b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> | <b>5</b>  |
| <b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย</b>            | <b>11</b> |
| 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง                   | 11        |
| 3.2 เครื่องมือที่ใช้                          | 12        |
| 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล                       | 13        |
| 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล                        | 14        |
| <b>บทที่ 4 ผลการการวิเคราะห์ข้อมูล</b>        | <b>15</b> |
| 4.1 ผลการประเมินจากแบบสอบถามโดยอาจารย์พิเศษ   | 16        |
| 4.2 ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึกจากอาจารย์พิเศษ | 22        |
| 4.3 ผลการประเมินจากแบบสอบถามโดยนักศึกษา       | 23        |
| 4.4 ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึกจากนักศึกษา     | 28        |

## สารบัญ (ต่อ)

|   | หน้า      |
|---|-----------|
| 4.5 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ | 30        |
| <b>บทที่ 5 สรุปและการอภิปรายผล</b>                          | <b>32</b> |
| <b>5.1 สรุปผลการประเมิน</b>                                 | <b>33</b> |
| 5.1.1 สรุปผลการประเมินจากอาจารย์พิเศษและนักศึกษา            | 33        |
| 5.1.2 สรุปผลการสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษและนักศึกษา              | 34        |
| 5.1.3 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายการจัดการเรียนการสอน            | 35        |
| 5.1.4 อภิปรายผลการประเมิน                                   | 35        |
| 5.1.5 ข้อเสนอแนะ  | 36        |
| <b>บรรณาธิการ</b>   | <b>39</b> |
| <b>ภาคผนวก</b>  | <b>41</b> |
| <b>ผู้วิจัย</b>   | <b>57</b> |

## รายการตาราง

หน้า

|  |    |
|--|----|
| <b>ตารางที่ 1 แสดงการเก็บแบบสอบถามนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่สอน โดยอาจารย์พิเศษ 15 ตารางแสดงความคิดเห็นของอาจารย์พิเศษ</b> |    |
| <b>ตารางที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน</b>   | 17 |
| <b>ตารางที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน</b>   | 17 |
| <b>ตารางที่ 4 ความคิดเห็นด้านอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม</b>   | 18 |
| <b>ตารางที่ 5 ความคิดเห็นด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต</b>   | 19 |
| <b>ตารางที่ 6 ความคิดเห็นด้านการจัดการเรียนการสอน</b>  | 19 |
| <b>ตารางแสดงความคิดของนักศึกษา</b>   |    |
| <b>ตารางที่ 7 การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน</b>   | 23 |
| <b>ตารางที่ 8 การประสานงานระหว่างเปิดภาคเรียน</b>  | 24 |
| <b>ตารางที่ 9 ด้านความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม</b>  | 24 |
| <b>ตารางที่ 10 ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต</b>  | 25 |
| <b>ตารางที่ 11 ด้านความรู้ความสามารถ</b>   | 25 |
| <b>ตารางที่ 12 ด้านวิธีการสอน</b>  | 26 |
| <b>ตารางที่ 13 ด้านความเป็นครู</b>   | 26 |
| <b>ตารางที่ 14 แสดงค่าใช้จ่ายอาจารย์พิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554</b>   | 31 |
| <b>ตารางที่ 15 แสดงค่าใช้จ่ายอาจารย์พิเศษ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555</b>   | 31 |

## รายการตาราง

หน้า

|  |    |
|--|----|
| แผ่นภาพที่ 1 แสดงข้อมูลทั่วไปของอาจารย์พิเศษ | 17 |
| แผ่นภาพที่ 2 แสดงข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา     | 23 |

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุดมศึกษา จากการประชุมระดมความคิดเห็นจากกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่เครือข่ายอุดมศึกษา 9 เครือข่าย โดยมีผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบันการศึกษาทั้งระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา สถานประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ประกอบนักเรียน นักศึกษา และประชาชน ร่วมระดมความคิดเห็นร่วมกับสมาคมวิชาชีพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา สถาบันอุดมศึกษานำแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ไปใช้เป็นแผนแม่บทหรือแนวทางในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้ระบบอุดมศึกษาเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไปสู่เป้าหมายที่พึงประสงค์ (คณะกรรมการการอุดมศึกษา, 2556)

จากแผนพัฒนาสถาบันระดับอุดมศึกษาดังกล่าว คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษามีความตระหนักในบทบาทและหน้าที่ที่จะผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในระดับสูงและเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการพัฒนาประเทศให้สามารถแข่งขันได้ในประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก ปัจจุบันคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา โดยระดับปริญญาตรีได้จัดการเรียนการสอนใน 5 หลักสูตร ประกอบด้วยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาธุรกิจ อิเล็กทรอนิกส์ ด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ คณะยังมีโครงการความร่วมมือกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่วิทยาเขตภูเก็ต ซึ่งรวมนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ณ ปีการศึกษา 2555 ที่คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบทั้ง 6 หลักสูตร จำนวน 1,270 คน และในส่วนของระดับบัณฑิตศึกษาคณะจัดการเรียน

การสอนในระดับปริญญาโท จำนวน 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม มีนักศึกษาเข้าศึกษา 5 รุ่น จำนวน 49 คน

สำหรับบุคลากรตำแหน่งอาจารย์ที่ทำหน้าที่ในการจัดการเรียนการสอนแก่นักศึกษา ในทุกหลักสูตรของคณะปัจจุบันมีจำนวนทั้งสิ้น 53 คน จำแนกเป็นอาจารย์กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี และสารสนเทศ จำนวน 25 คน และกลุ่มวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม จำนวน 28 คน การจัดการเรียนการสอนของแต่ละสาขาวิชา นอกจากจะมีอาจารย์ประจำรับผิดชอบแล้ว คณะยังได้เชิญบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะด้านจากหลากหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมาเป็นอาจารย์พิเศษ ทำการสอนแก่นักศึกษา ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 25 รายวิชา ซึ่งส่วนใหญ่ให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์ตรงกับสาขาวิชาที่เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ทั้งด้านการประกอบอาชีพเมื่อสำเร็จการศึกษาและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และยังสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยที่ต้องการให้แต่ละคณะได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งองค์ความรู้ ประสบการณ์ เพื่อเชื่อมโยงเกิดความสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอกภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงความร่วมมือกันระหว่างวิทยาเขตต่างๆ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการพัฒนาศักยภาพ ทรัพยากรทั้งด้านทรัพยากรบุคคล วัสดุอุปกรณ์ และครุภัณฑ์ร่วมกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ มนตรี หาเรือนทรง, (2545) ที่ได้กล่าวไว้ว่า “ในการจัดการเรียนการสอนควรส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาและฝึกอบรม จากการดำเนินงานที่ผ่านมา คณะได้เชิญบุคลากรภายนอกมาเป็นอาจารย์พิเศษสอนในรายวิชาต่างๆ แก่นักศึกษาทุกสาขาวิชาที่เปิดสอน เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงานดังกล่าว จึงได้ดำเนินการทำวิจัยเรื่อง “การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ ของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ และหาแนวทางในการบริหารจัดการงานวิชาการของคณะให้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานอื่นๆ สามารถปรับใช้ต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อประเมินผลการดำเนินงานการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังนี้

1.2.1 ศึกษาความคิดเห็นของอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษาของคณะเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมในด้านต่อไปนี้

1) ด้านการประสานงาน

- 2) ด้านการให้บริการ
- 3) ด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้
- 4) ด้านการจัดการเรียนการสอน

1.2.2 เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษ

### พิเศษ

1.2.3 เพื่อศึกษาคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ ในด้านความรู้ความสามารถ ด้านวิธีการสอน และด้านความเป็นครู

1.2.4 เพื่อสำรวจค่าใช้จ่ายในหมวดค่าตอบแทนและค่าใช้สอยที่จ่ายให้แก่อาจารย์พิเศษ

### 1.3 ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เพื่อประเมินผลการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษ ในรายวิชาระดับปริญญาตรี ของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 สาขาวิชาประกอบด้วย สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรที่อยู่ในโครงการความร่วมมือ 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เรียนที่วิทยาเขตภูเก็ต เป็นรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 39 รายวิชา ประกอบด้วย รายวิชาพื้นฐานจำนวน 8 วิชา รายวิชาบังคับจำนวน 17 วิชา รายวิชาชีพจำนวน 12 วิชา และรายวิชาเลือกเสริมจำนวน 2 วิชา

### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการศึกษาวิจัยที่ได้มารังนี้ สามารถนำไปพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนรายวิชาที่สอน โดยอาจารย์พิเศษและรายวิชาอื่นๆ ในด้านการประสานงานและการให้บริการ ด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ให้มีความพร้อมที่ใช้สอนนักศึกษา ด้านการจัดการเรียนการสอน ให้เหมาะสมตามข้อเสนอแนะจากอาจารย์พิเศษและนักศึกษา โดยผลที่ได้จากการประเมิน คุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการเชิญอาจารย์พิเศษมาสอน ในครั้งต่อไป สำหรับข้อมูลค่าใช้จ่ายที่ได้จากการวิชาที่สอน โดยอาจารย์พิเศษจะเป็นประโยชน์ต่อ การบริหารจัดการของคณะต่อไป

## 1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

อาจารย์พิเศษ

หมายถึง ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอกหรืออาจารย์จาก  
วิทยาเขตอื่นๆ มาทำหน้าที่สอนในรายวิชาตาม  
หลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะเทคโนโลยีและ  
สิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ หมายถึง ผู้มีความรู้ความสามารถ มีวิธีสอนที่ดี มีความเป็นครู  
นักศึกษา

หมายถึง นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่  
สอนโดยอาจารย์พิเศษ

การประสานงาน

หมายถึง การติดต่อกับหน่วยงานต่างๆ และบุคคลที่เกี่ยวข้อง

การให้บริการ

หมายถึง การให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ  
สอนของอาจารย์พิเศษ

ค่าใช้จ่าย

หมายถึง ค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนและค่าใช้สอย ที่ต้องจ่าย  
ให้แก่อาจารย์พิเศษ

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษามุ่งให้มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษา ระดับอุดมศึกษาของชาติ และสอดคล้องกับปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษาและมาตรฐานทางวิชาการและวิชาชีพของสาขาวิชานั้นๆ โดยมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบ รวมทั้งเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม การศึกษาระดับอุดมศึกษาถือเป็นกลไกสำคัญยิ่งในการผลิต “คลังสมอง” ให้กับประเทศ จึงถือได้ว่าสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาเป็นสถาบันชั้นสูงที่มีคุณภาพทัดเทียมนานาอารยประเทศ มีความสำคัญกับการสร้างกำลังคน ที่ไม่เพียงแต่ในด้านปริมาณ แต่更是เน้นด้านคุณภาพด้วย (ชุดนันท์ อิทธิรัตน, 2546)

แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ไปใช้เป็นแผนแม่บทหรือแนวทางในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้ระบบอุดมศึกษาเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไปสู่เป้าหมายที่พึงประสงค์ต่อไป โดยอาศัยการบริหารจัดการอุดมศึกษาเชิงรุก ซึ่งมีกลยุทธ์การเงิน และพระราชบัญญัติอุดมศึกษา เป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนตัวชี้วัดและเป้าหมายที่สอดคล้องกัน โดยมีวิสัยทัศน์ ปี 2559 “อุดมศึกษาเป็นแหล่งของคุณภาพและพัฒนาがらดังคนระดับสูงที่มีคุณภาพเพื่อการพัฒนาชาติอย่างยั่งยืน สร้างสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต บนพื้นฐานปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มีบทบาทสูงในสังคม ประชาคมอาเซียนและมุ่งสู่คุณภาพอุดมศึกษาระดับนานาชาติ” (คณะกรรมการการอุดมศึกษา, 2556)

“การวิจัยประเมินผล” (ประเทศไทย เปี่ยมสมบูรณ์, 2539 : 7) ได้ให้ความหมายว่า การวิจัยประเมินผล (Evaluation research หรือ Evaluative research) นอกจากจะหมายความรวมถึงการประเมินสภาพแวดล้อม การประเมินปัจจัยนำเข้า การประเมินกระบวนการ การประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบแล้ว ยังเป็นการนำระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรมศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิจัยประเมินผลอีกด้วย ในที่นี้คำว่า “ประเมินผล” จัดเป็นคุณศัพท์ ขยายคำว่า “การวิจัย” กล่าวได้ว่า การวิจัยประเมินผล ได้อาศัยรูปแบบการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลจากหลักการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรมศาสตร์ เพื่อศึกษาความเปลี่ยนแปลงที่สืบเนื่องมาจากนโยบาย แผนงาน โครงการ ว่ามีความสัมพันธ์เชิงสาเหตุและ

ผลต่อ กัน หรือไม่ มีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่พึงประสงค์หรือไม่ เพียงใด และระดับใด

แนวคิดในการวิจัยประเมินผล สตัฟเฟลบีม (Stuffelbeam, 1971) เรียกโดยย่อว่า “ซิป” (CIPP) มีรายละเอียดดังนี้

1. C (Context evaluation) หมายถึง การประเมินสภาวะแวดล้อม ซึ่งในการประเมินหลักสูตรจะเป็นการประเมินสภาพปัจจุหา ความต้องการของสังคม ปัจจัย และแนวคิดต่างๆ เพื่อนำไปสู่การกำหนดจุดยุ่งหมายของหลักสูตร โครงสร้างและเนื้อหา

2. I (Input evaluation) หมายถึง การประเมินปัจจัยนำเข้า ซึ่งในการประเมินผลหลักสูตร จะเป็นการตรวจสอบความพร้อมของปัจจัยต่างๆ ในการผลิตบัณฑิต ได้แก่ นักศึกษา บุคลากร และปัจจัยที่สนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ เช่น อาคาร สถานที่ คำรา ห้องเรียน อุปกรณ์การเรียนการสอน งบประมาณ เป็นต้น

3. P (Process evaluation) หมายถึง การประเมินกระบวนการ ซึ่งในการประเมินผลหลักสูตร จะเป็นการประเมินกระบวนการปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน การบริหารจัดการต่างๆ เป็นต้น

4. P (Product evaluation) หมายถึง การประเมินผลลัพธ์ ซึ่งในการประเมินผลลัพธ์ของหลักสูตร จะเป็นการประเมินผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดจนศึกษาความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชา การสร้างสรรค์องค์ความรู้ ความเป็นเลิศทางวิชาการ และการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนา

การวิจัยการประเมินผลการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษครั้งนี้ ได้นำแนวคิดของ “ซิป” (CIPP) มาใช้เฉพาะข้อ 1-3 คือ Context evaluation Input evaluation และ Process evaluation

หลักสูตร จากพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 (2542 : 1272) ได้ให้ความหมายไว้ว่า หมายถึง ประมวลวิชาและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในการศึกษาเพื่อวัตถุประสงค์ย่างใดอย่างหนึ่ง และหลักสูตรของการศึกษาในระดับอุดมศึกษา (ทบวงมหาวิทยาลัย, 2542) มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษา ระดับอุดมศึกษาของชาติ และสอดคล้องกับปัจจัยของสถาบันอุดมศึกษาและมาตรฐานทางวิชาการและวิชาชีพของสาขาวิชานั้นๆ โดยมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบ รวมทั้งเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม

หลักสูตรมีองค์ประกอบที่สำคัญ 4 ประการ (สุภาพร แนวบุตร, 2540 : 10) คือ จุดมุ่งหมาย เนื้อหา การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล ซึ่งจะช่วยให้การจัดการสามารถดำเนินไปสู่จุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ได้ หลักสูตรจึงนับว่าเป็นหัวใจของการศึกษาอย่างแท้จริง การจัดหลักสูตรจึงต้องคำนึงถึงความเหมาะสมและความสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ทั้งในด้านตัวบุคคล สภาพเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ตลอดจนความเจริญก้าวหน้าของวิทยาการและเทคโนโลยีต่างๆ ดังนั้นหลักสูตรที่ดีจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพการณ์ต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปด้วย ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความสนใจของผู้เรียนพัฒนาให้เป็นบุคคลที่มีความรู้และความสามารถในการคิด การทำและดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

สำหรับ “ประสิทธิผล” (Effectiveness) ปูระษัย เปี่ยมสมบูรณ์, (2539 : 42) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ประสิทธิผล หมายถึง การบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ และคำว่า “ประสิทธิภาพ” (Efficiency) (ปอยสเตอร์, 1978 อ้างถึงใน ปูระษัย เปี่ยมสมบูรณ์, 2539 : 42) ได้กล่าวถึงใน 2 ลักษณะ คือ ลักษณะแรกประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี (Technological Efficiency) หมายถึง การสร้างผลผลิตหรือผลลัพธ์โดยใช้ความพยายามหรือค่าใช้จ่ายในอัตราต่ำสุด กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ประสิทธิภาพทางเทคโนโลยีเกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิผล โดยจำกัดความพยายามด้านค่าใช้จ่าย ลักษณะที่สอง ประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Efficiency) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายทั้งหมดกับผลประโยชน์ทั้งหมดจาก โครงการ กล่าวโดยย่อ ความหมายของ “ประสิทธิภาพ” ก็คือ อัตราส่วนความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ของนโยบาย/แผนงาน/โครงการกับปัจจัยสำคัญๆ นโยบาย/แผนงาน/โครงการ โดยมุ่งที่การเพิ่มผลลัพธ์ในระดับสูงสุดต่อหนึ่งหน่วยของการลงทุน

กระบวนการทัศน์ใหม่ในการบริหารจัดการอุดมศึกษาไทย (ไพบูลย์ สินลารัตน์, 2546) ได้อธิบายแนวคิด และแนวทางหลักในการบริหารจัดการอุดมศึกษาไทยในเชิงนโยบาย ในแนวทางหลัก 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านงานวิชาการ เปลี่ยนจากการสอนการใช้ไปสู่การผลิต และการสร้างงานวิชาการ 2) ด้านงานบุคคล เปลี่ยนจากระบบราชการไปสู่ระบบอุดมศึกษา 3) ด้านการเงิน เปลี่ยนจากระบบการใช้ไปสู่ระบบการใช้และการจัดหา 4) ด้านการบริหารสถาบัน เปลี่ยนจากระบบควบคุมดูแลจากภายนอกไปสู่ระบบดูแลกันเองภายใน 5) ด้านการบริหารของรัฐ เปลี่ยนจากระบบบังคับบัญชาไปสู่ระบบกำกับดูแล ทั้งนี้ในด้านการบริหารงานวิชาการจะต้องเน้นไปที่การสร้างองค์ความรู้เป็นกระบวนการหลัก ส่งเสริมการเรียนรู้แนวใหม่ที่เป็นการสร้างสรรค์ (Innovative Approach) อย่างจริงจัง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง สนับสนุนกระบวนการทาง

สังคมให้มากขึ้น รวมทั้งส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอย่างกว้างขวางและจริงจัง ในด้านการบริหารงานบุคคล ได้เสนอให้เปลี่ยนจากระบบการจ้างงานตลอดชีวิตเป็นการจ้างงานตามสัญญา (Contract) โดยกำหนดภาระงานในสัญญาให้ชัดเจน กำหนดอัตราเงินเดือนให้เหมาะสมตามความสามารถและผลงาน ในขณะเดียวกันก็ต้องมีระบบการประเมิน และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งวางแผนระบบเสริมภาพทางวิชาการ ให้ชัดเจนด้วย ในด้านการบริหารทรัพย์สินและการเงิน ซึ่งต้องปฏิรูปจากระบบการใช้ไปสู่การใช้และการหา โดยจะต้องหารายได้เข้ามาสู่สถาบันด้วย ดังนี้ การดำเนินงานจึงต้องคล่องตัว หลากหลายและตรวจสอบได้ มีระบบ Block Grant จากรัฐบาล มีการแสวงหารายได้จากหลายทาง แต่ก็ต้องจัดระบบตรวจสอบอย่างโปร่งใสและชัดเจน ด้านการบริหารสถาบัน ต้องปรับเปลี่ยนจากระบบราชการ ไปเป็นระบบอุดมศึกษาที่เป็นระบบของมหาวิทยาลัยเอง ซึ่งมีความเป็นอิสระภายใต้ความรับผิดชอบ มีโครงสร้างใหม่ที่คล่องตัว และมีการตรวจสอบ การคานอำนาจ และการให้ความเป็นธรรม ประการสุดท้ายบทบาทของรัฐในการกำกับดูแลอุดมศึกษา ซึ่งต้องเปลี่ยนจากระบบรัฐบังคับบัญชาเป็นรัฐกำกับดูแล ทั้งนี้ในการดำเนินงาน ต้องเน้นความสัมพันธ์ในลักษณะการประสานงาน และให้ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม ให้มีการจัดตั้งสมาคมต่าง ๆ เช่น สมาคมอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย สมาคมผู้บริหารอุดมศึกษาเอกชน มาดูแลกันเอง และพัฒนาวิชาการ-วิชาชีพในระดับอุดมศึกษา

จิรศักดิ์ บุญนาค. (2544) ความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์พิเศษวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขภาคตะวันออก การศึกษาวิจัยสถาบันการศึกษาที่ผลิตบุคลากรทางการพยาบาลให้กับสถานพยาบาลของรัฐบาล ทั่วประเทศ อยู่ในการควบคุมดูแลของสถาบันพระบรมราชชนก หลักสูตรการเรียนการสอน กำหนดเป็นกลุ่มวิชาต่างๆ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป กลุ่มหมวดวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ และกลุ่มหมวดวิชาการพยาบาล สำหรับรายวิชาพลศึกษานั้นจัดอยู่ในหมวดวิชาพื้นฐาน ทั่วไป ซึ่งโดยทั่วไปแล้วทางวิทยาลัยไม่มีการบรรยายจากอาจารย์ประจำวิชานี้ ดังนั้นจึงดำเนินการในรูปแบบเชิงบุคคลากร ในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถในการสอนวิชาพลศึกษา ผลการวิจัยได้พบว่า นักศึกษาพยาบาลวิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในภาคตะวันออก มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์พิเศษวิชาพลศึกษาอยู่ในระดับมาก และความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลหลักสูตรพยาบาลศาสตร์กับนักศึกษาพยาบาลหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต มีความเห็นเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์พิเศษวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขภาคตะวันออกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05 โดยได้เสนอแนะ ให้ผู้บริหารสถาบันศึกษาควรจัดให้มีการประชุมเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา เพื่อปรับปรุง

แก้ไขการเรียนการสอนให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเพื่อที่จะให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์สูงสุด และความมีการเพิ่มอาจารย์พิเศษวิชาพลศึกษาเพื่อให้คุณลักษณะทางวิชาชีพในการสอน

กุญแจ บัวสมบูรณ์ และคณะ (2546) ได้สำรวจความคิดเห็นอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ และเปรียบเทียบความคิดเห็นอาจารย์พิเศษระหว่างชาวไทยและชาวต่างชาติที่มีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาและปรับปรุงการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ อาจารย์พิเศษที่ปฏิบัติหน้าที่สอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 – 2545 จำนวน 673 คน ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์พิเศษเห็นด้วยกับการบริการและการประสานงานของทีมงานมหาวิทยาลัย ดำเนินการสูงสุดใน 3 ลำดับแรก ได้แก่ การติดต่อเรียนเชิญสอนมาล่วงหน้าทำให้มีเวลาเพียงพอในการเตรียมการสอน รองลงมาคือข้อมูลเบื้องต้นที่มหาวิทยาลัยแจ้งให้ทราบก่อนการเรียนการสอนซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานสอน และหนังสือเรียนเชิญไปสอนของมหาวิทยาลัยที่มีรายละเอียดครบถ้วน และความคิดเห็นอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ด้านสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย พบว่าเห็นด้วยกับสภาพแวดล้อมที่มหาวิทยาลัยดำเนินการโดยสูงสุดใน 3 ลำดับแรก ได้แก่ บรรยากาศในมหาวิทยาลัยที่มีความร่มรื่นและสวยงามมากที่สุด รองลงมาคือการจราจร มีความเป็นระเบียบและป้ายบอกอาคารที่มีความชัดเจน สำหรับ ความคิดเห็นอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพด้านการเรียนการสอน พบว่าอาจารย์พิเศษเห็นด้วยกับการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการโดยค่าสูงสุดใน 3 ลำดับแรก ได้แก่ เนื้อหาวิชาที่มีความเหมาะสมกับจำนวนหน่วยกิต รองลงมาคือเนื้อหาวิชาที่มีความสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน เนื้อหาวิชาส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ และการมีอิสระในการกำหนดการวัดและประเมินผลในวิชาที่สอน 4) ความคิดเห็นอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ด้านปัจจัยที่สนับสนุนการเรียนการสอน พบว่าอาจารย์พิเศษเห็นด้วยกับการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุด ใน 3 ลำดับแรก ได้แก่ บริเวณอาคารเรียนสะอาดสวยงาม รองลงมาคือ โต๊ะและเก้าอี้ในห้องเรียนอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ห้องน้ำมีความสะอาดและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกเพียงพอ 5) เมื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ จำแนกตามเพศ อายุ วุฒิการศึกษาสูงสุด สถานที่จบการศึกษา หน่วยงานที่สังกัดและประสบการณ์การสอนในมหาวิทยาลัยกรุงเทพ พบว่าอาจารย์พิเศษที่มีเพศ อายุ วุฒิการศึกษาสูงสุด สถานที่จบการศึกษาและหน่วยงานที่สังกัดแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย กรุงเทพ ไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 สำหรับอาจารย์พิเศษที่มีประสบการณ์สอน

ที่มหा�วิทยาลัยกรุงเทพแตกต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ  
แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 และเมื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นอาจารย์พิเศษระหว่าง  
ชาวไทยกับชาวต่างชาติพบว่า อาจารย์พิเศษชาวไทยและชาวต่างชาติมีความคิดเห็นต่อการจัด  
การศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อรับรวมข้อมูลจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการตอบแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ มีจำนวน 2 กลุ่มคือ

##### 3.1.1.1 กลุ่มอาจารย์พิเศษ

เป็นกลุ่มที่คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เชิญมาเป็นอาจารย์พิเศษซึ่งมีคุณสมบัติ สอดคล้องกับข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 38 คน จำนวน 39 รายวิชา จำแนกเป็นรายวิชาพื้นฐาน จำนวน 10 วิชา รายวิชาบังคับจำนวน 18 วิชา รายวิชาชีพจำนวน 9 วิชา และรายวิชาเลือกเสริมจำนวน 2 วิชา (รายละเอียดในภาคผนวก)

##### 3.1.1.2 กลุ่มนักศึกษา

เป็นกลุ่มนักศึกษาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1) สุ่มจากทุกรายวิชาอย่างน้อย 1 กลุ่ม แต่ละกลุ่มที่สุ่มได้จะคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างดังนี้

ก. รายวิชาที่มีจำนวนนักศึกษามากกว่าหรือเท่ากับ 100 คน สุ่มนักศึกษาอย่างน้อยร้อยละ 33 ของนักศึกษา

ข. รายวิชาที่มีนักศึกษาน้อยกว่า 50 คน ให้นักศึกษาทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง

ค. รายวิชาที่มีนักศึกษาน้อยกว่า 50 คน ให้นักศึกษาทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง

2) กรณีที่รายวิชาดังกล่าวมีผู้เรียนต่างสาขาวัสดุและสอนโดยอาจารย์พิเศษคนเดียวกัน ให้เลือกกลุ่มตัวอย่างจากนักศึกษาในสาขาวัสดุเดียวกันอย่างน้อย 1 กลุ่ม โดยขนาดกลุ่มตัวอย่างให้ดำเนินการเช่นเดียวกับข้อ 1)

3) การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามข้อ ก. และ ข. ให้ทำการคัดเลือกโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling)

#### 3.1.1.3 กลุ่มที่ให้ข้อมูลเชิงลึก

1) กลุ่มอาจารย์พิเศษ เป็นตัวแทนจากกลุ่มวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ภาคการศึกษาละ 1 คน

2) กลุ่มนักศึกษา คัดเลือกจากนักศึกษาทุกรายวิชาแบบเจาะจง (Purposive sampling) จำนวนรายวิชาละ 3 คน โดยกำหนดให้เป็นหัวหน้าหรือผู้ประสานงานรายวิชาและยื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับของกลุ่มนักศึกษา

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์กลุ่ม (Focus Group) ลักษณะและองค์ประกอบของเครื่องมือแต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 แบบสอบถามอาจารย์พิเศษ

1) แบบสอบถามอาจารย์พิเศษ ประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานการจัดการเรียนการสอน เป็นมาตรฐานค่า 5 ระดับ จากมากที่สุดถึงน้อยที่สุด คะแนนกำหนดให้เป็น 1-5 ได้แก่ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการอาจารย์พิเศษ ปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ การจัดการเรียนการสอน และคำแนะนำ ปลายเปิดให้ข้อคิดเห็นและเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

2) แบบสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษ เป็นแบบสัมภาษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับการประสานงานและบริการ การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ประสาน ความเหมาะสมของอาคารสถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม ความสะดวกในการใช้เครื่อข่ายอินเตอร์เน็ต ด้านเนื้อหาวิชาที่สอน และด้านการจัดการเรียนการสอน

#### 3.2.2 แบบสอบถามนักศึกษา

1) แบบสอบถามนักศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบและความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานการจัดการเรียนการสอน เป็นลักษณะมาตรฐานค่า 5 ระดับ จากมากที่สุดถึงน้อยที่สุด เป็นคะแนน 1-5 ได้แก่ ด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานการสอนของอาจารย์พิเศษ ด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ ด้านคุณลักษณะของอาจารย์ และคำแนะนำ ปลายเปิดข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

2) แบบสัมภาษณ์กลุ่ม (Focus Group) เป็นแบบสัมภาษณ์เชิงลึกที่มีโครงสร้าง ประกอบด้วย ด้านการประสานงานการให้บริการก่อนเปิดภาคเรียนและระหว่างเปิดภาคเรียน การ

อำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ ความเหมาะสมของอาคารสถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต คุณลักษณะของอาจารย์ (ด้านความรู้ ความสามารถ วิธีสอน ความเป็นครู) ความคาดหวังที่มีต่ออาจารย์พิเศษ และข้อเสนอแนะอื่นๆ

### 3.2.3 แบบสำรวจเก็บข้อมูลค่าใช้จ่าย

เป็นแบบสำรวจข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ประกอบด้วย ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย (ค่าเดินทาง ค่าที่พัก)

## 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลได้ใช้กระบวนการการเก็บข้อมูลแบบผสานผลสานทั้งวิธีการเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ดังนี้

### 3.3.1 ข้อมูลจากแบบสอบถาม การเก็บข้อมูลแบบสอบถามในกลุ่มต่าง ๆ ได้ดำเนินการดังนี้

1) ข้อมูลจากแบบสอบถามของอาจารย์พิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 25 คน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 26 คน รวม 2 ภาคการศึกษามีจำนวนทั้งสิ้น 52 คน ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการแจกแบบสอบถามอาจารย์ที่สอนไม่ต่ำสุดแต่ละภาคการศึกษา จำนวน 38 คน และจัดเก็บ ได้แบบสอบถามกลับคืนมา จำนวน 38 ฉบับ อีกจำนวน 14 คนเป็นอาจารย์ที่สอน ข้าพ皇上ในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ซึ่งเก็บเพียงครั้งเดียวภาคใดภาคหนึ่ง

2) ข้อมูลจากแบบสอบถามของนักศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ จำนวน 39 รายวิชา มีจำนวนนักศึกษา 2,504 คน ผู้วิจัยต้องดำเนินการแจกแบบสอบถามโดยใช้วิธีการสุ่มและจัดเก็บได้แบบสอบถามกลับคืนมา จำนวน 1,342 ฉบับ โดยแยกตามกลุ่มวิชาที่มีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนที่กำหนดไว้ คือ กลุ่มที่มีจำนวนนักศึกษามากกว่าหรือเท่ากับ 100 คน จำนวน 6 วิชา มีจำนวนนักศึกษา 916 คน เก็บแบบสอบถามได้จำนวน 302 ชุด กลุ่มที่มีจำนวนนักศึกษา 50-100 คน จำนวน 11 วิชา มีนักศึกษาจำนวน 924 คน เก็บแบบสอบถามได้จำนวน 421 ชุด กลุ่มที่มีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า 50 คน จำนวน 22 วิชา มีนักศึกษาจำนวน 664 คน เก็บแบบสอบถามได้จำนวน 619 ชุด

### 3.3.2 ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์เชิงลึก

การเก็บข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษและกลุ่มนักศึกษา โดยนัดหมายวัน เวลา และสถานที่ในการขอสัมภาษณ์ ซึ่งเป็นกลุ่มตัวแทนอาจารย์พิเศษจำนวน 2 คน กลุ่มนักศึกษารายวิชาละ 3 คน จำนวน 120 คน

### 3.3.3 การเก็บข้อมูลค่าใช้จ่าย

ผู้วิจัยดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจากการเงินและบัญชีของคณะกรรมการโโนโลยีและสิ่งแวดล้อมที่ได้เบิกจ่ายในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555

### 3.4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมด้วยเครื่องมือแบบต่างๆ ดังนี้ กล่าวมาแล้วข้างต้น จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ข้อมูลเชิงปริมาณ และข้อมูลเชิงคุณภาพ

3.4.1 ข้อมูลเชิงปริมาณวิเคราะห์ด้วยสถิติภากบบารายได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเฉลี่ยเบนนาครูราน

3.4.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพใช้การวิเคราะห์เนื้อหา

3.4.3 นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งสองส่วนมาสังเคราะห์ และบูรณาการเข้าด้วยกัน

3.4.4 เกณฑ์การประเมิน จากแบบสอบถามที่เป็นเชิงปริมาณ การแปลความหมาย ค่าเฉลี่ย คะแนน จากมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ ในแบบสอบถามชุดต่างๆ ใช้เกณฑ์ ดังนี้

|                  |             |                |            |
|------------------|-------------|----------------|------------|
| ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 1.00 – 1.50 | การแปลความหมาย | น้อยที่สุด |
|                  | 1.51 – 2.50 | การแปลความหมาย | น้อย       |
|                  | 2.51 – 3.50 | การแปลความหมาย | ปานกลาง    |
|                  | 3.51 – 4.50 | การแปลความหมาย | มาก        |
|                  | 4.51 – 5.00 | การแปลความหมาย | มากที่สุด  |

สำหรับการแปลความหมายค่าร้อยละ จากแบบสอบถามที่ใช้เกณฑ์ ดังนี้

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| น้อยกว่า ร้อยละ 20  | หมายถึงน้อยที่สุด |
| ร้อยละ 21 - 40      | หมายถึงน้อย       |
| ร้อยละ 41 - 60      | หมายถึงปานกลาง    |
| ร้อยละ 61 - 80      | หมายถึงมาก        |
| ร้อยละ 81-90 ขึ้นไป | หมายถึงมากที่สุด  |

3.4.5 ข้อมูลค่าใช้จ่าย เป็นการศึกษาค่าใช้จ่ายประเภทค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ที่ได้จ่ายให้แก่ อาจารย์พิเศษที่มาสอน มีความเหมาะสมสมควรของการจัดการเรียนการสอนเพียงใด

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ประเมินผลข้อมูลจากการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษ เป็นกระบวนการที่มุ่งแสวงหาคำตอบของผู้ให้บริการกับผู้รับบริการ ได้มีการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ โดยกำหนดให้อาชารย์พิเศษที่คณะเชิญมาสอนทุกรายวิชาประเมินในส่วนของการบริหารจัดการในด้านการประสานงานและการให้บริการในช่วงเวลา ก่อนเปิดภาคเรียนและระหว่างเปิดภาคเรียน รวมทั้งด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ และในด้านการจัดการเรียนการสอน สำหรับการประเมินความคิดเห็นโดยนักศึกษา จะประกอบด้วย ด้านการประสานงานในรายวิชา ด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ ด้านคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ สำหรับค่าใช้จ่ายเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์หาตัวเลขประกอบการบริหารในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพต่อไป จากการวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามอาจารย์พิเศษและนักศึกษาได้ข้อมูลโดยใช้วิธีการเก็บด้วยแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ จากประชากรกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 เป็นอาจารย์พิเศษที่คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเชิญมาสอนในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 รวม 2 ภาคการศึกษา จำนวน 38 คน ได้แบบสอบถามจำนวน 38 ชุด โดยการคัดเลือกรายชื่ออาจารย์พิเศษที่ไม่ซ้ำกันในแต่ละภาคการศึกษา กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 39 รายวิชา มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนจำนวน 2,504 คน โดยกำหนดช่วงเวลาในการจัดเก็บแบบสอบถามหลังจากการสอนกลางภาคการศึกษาถึงก่อนสอบปลายภาคการศึกษา 1 สัปดาห์ ตามเกณฑ์ที่กำหนดการเก็บแบบสอบถามดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงการจัดเก็บแบบสอบถามนักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ

| กลุ่มที่ | เกณฑ์การเก็บแบบสอบถาม | จัดเก็บร้อยละ | จำนวนรายวิชา | จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน | แบบสอบถามที่เก็บ/ชุด |
|----------|-----------------------|---------------|--------------|--------------------------------|----------------------|
| 1        | มากกว่า 100 คนขึ้นไป  | 33            | 6            | 916                            | 302                  |
| 2        | จำนวน 50-100 คน       | 50            | 11           | 924                            | 462                  |
| 3        | น้อยกว่า 50 คน        | 100           | 22           | 664                            | 664                  |
| รวม      |                       | 39            | 2,504        | 1,428                          |                      |

จากตารางที่ 1 แสดงจำนวนการจัดเก็บแบบสอบถามตามกลุ่มที่กำหนดไว้ จำนวน 1,428 ชุด ได้แบบสอบถามกลับคืนมาจากทุกกลุ่มจำนวน 1,342 ชุด คิดเป็นร้อยละ 94 สามารถวิเคราะห์และประเมินผลได้ดังนี้

#### **4.1 ผลการประเมินจากแบบสอบถามโดยอาจารย์พิเศษ**

##### **4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของอาจารย์พิเศษ**

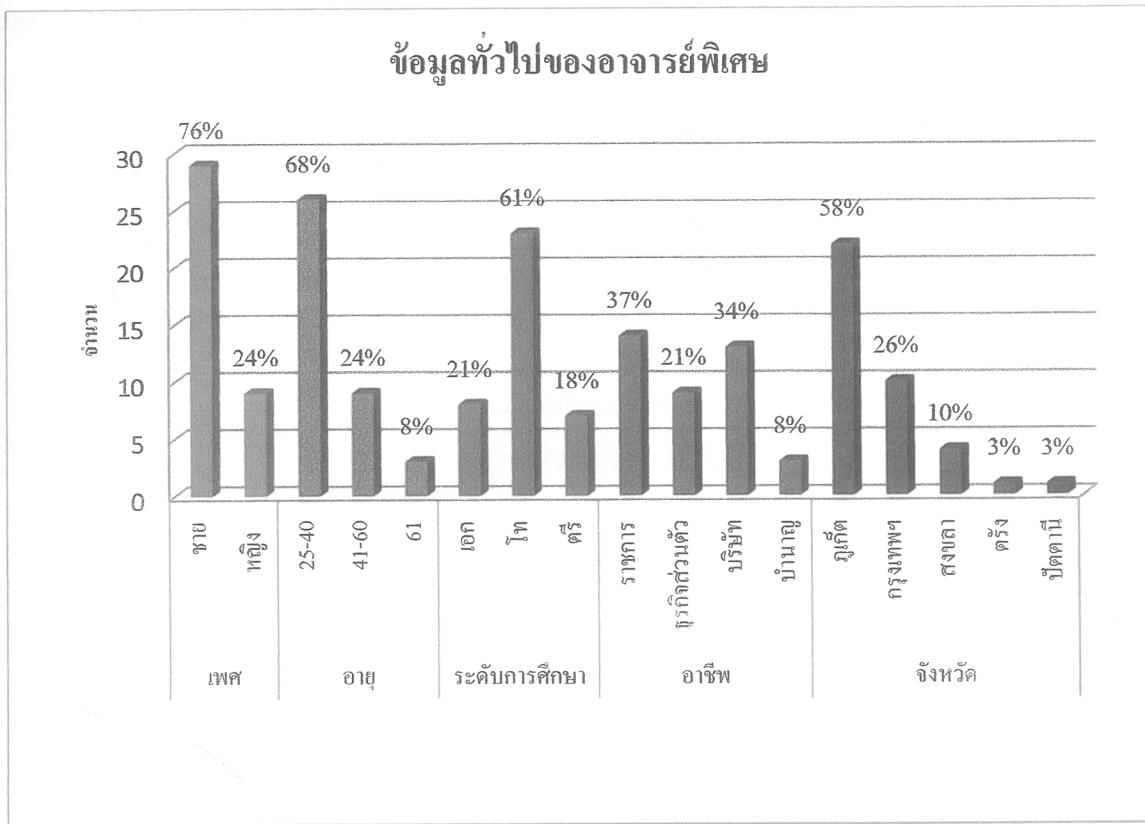
จากผลการสำรวจอาจารย์พิเศษที่ตอบแบบสอบถามกลับมา จำนวน 38 คน จำแนกข้อมูลได้ดังนี้

1) เพศ ชาย หญิง ช่วงอายุ เป็นชายจำนวน 29 คนร้อยละ 76 หญิงจำนวน 9 คนร้อยละ 24 มีช่วงอายุ 25 - 40 ปี จำนวน 26 คนร้อยละ 68 ช่วงอายุ 41 - 60 ปี จำนวน 8 คนร้อยละ 24 คนช่วง 61 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คนร้อยละ 8

2) วุฒิการศึกษา ปริญญาเอก 8 คนร้อยละ 21 ปริญญาโท 23 คนร้อยละ 61 ปริญญาตรี 7 คนร้อยละ 18

3) อาชีพ รับราชการจำนวน 14 คนร้อยละ 37 ธุรกิจส่วนตัวจำนวน 9 คนร้อยละ 21 พนักงานบริษัท จำนวน 13 คนร้อยละ 34 ข้าราชการบำนาญจำนวน 3 คนร้อยละ 8 ที่เป็นข้าราชการมีตำแหน่งทางวิชาการจำนวน 5 คน

4) สถานที่ทำงาน จังหวัดภูเก็ตจำนวน 22 คนร้อยละ 58 กรุงเทพฯ จำนวน 10 คนร้อยละ 26 จังหวัดสงขลาจำนวน 4 คนร้อยละ 10 จังหวัดตระหง่าน 1 คนร้อยละ 3 และจังหวัดปัตตานีจำนวน 1 คนร้อยละ 3



**แผนภาพที่ 1** แสดงข้อมูลทั่วไปของอาจารย์พิเศษ

#### 4.1.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการอาจารย์พิเศษ

1) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากอาจารย์พิเศษที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 38 คน มีความคิดเห็นในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประสานงานและการให้บริการ ดังนี้

#### ตารางที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|--|-------------|------------------|-----------|-------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| <b>การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน</b>                          |             |                  |           |       |
| 1. ความเหมาะสมของช่วงเวลาการติดต่อขอเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ     | 38          | 4.26             | 0.64      | มาก   |
| 2. ความเหมาะสมระยะเวลาการส่งหนังสือเชิญ                      | 38          | 4.13             | 0.77      | มาก   |
| 3. การแจ้งกำหนดส่งเอกสารการสอน (มคอ.3 และ มคอ.5)             | 38          | 4.11             | 0.76      | มาก   |
| 4. การซึ่งแจง แนะนำข้อมูลเกี่ยวกับคณะ/สาขาวิชา/รายวิชาที่สอน | 38          | 3.89             | 0.89      | มาก   |
| 5. การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และห้องเรียน             | 38          | 4.03             | 0.75      | มาก   |
| 6. การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับค่าตอบแทน                       | 38          | 3.82             | 0.98      | มาก   |
| 7. ความเหมาะสมของเอกสารแนวปฏิบัติสำหรับอาจารย์พิเศษ          | 38          | 4.16             | 0.71      | มาก   |
| ค่ารวม   | 38          | $\bar{X} = 4.22$ | SD = 0.75 | มาก   |

จากตารางที่ 2 พนวจ การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียนการติดต่อขอเชิญสอน การส่งหนังสือเชิญ กำหนดส่งเอกสาร ข้อมูลที่เกี่ยวกับคณะ สถานที่เรียน การจ่ายค่าตอบแทน และแนวปฏิบัติในการสอน อาจารย์พิเศษมีความเห็นทุกข้อหมายสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.22$ )

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|--|-------------|------------------|-----------|-------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน                                 |             |                  |           |       |
| 1. การประสานงานการเดินทาง (ตัวเครื่องบิน ที่พัก รถรับ-ส่ง การขอรถไปศึกษาดูงาน) | 38          | 4.17             | 0.74      | มาก   |
| 2. การอำนวยความสะดวกห้องพักระหว่างรอสอน  | 38          | 3.75             | 0.95      | มาก   |
| 3. การต้อนรับและการให้บริการในช่วงที่มาสอน                                     | 38          | 4.17             | 0.86      | มาก   |
| 4. การให้บริการจัดทำเอกสารประกอบการสอน.  | 38          | 4.22             | 0.71      | มาก   |
| 5. การอำนวยความสะดวกในการแข่งขันสอน และการสอนชุดเชย                            | 38          | 4.11             | 0.76      | มาก   |
| 6. การประสานงานด้านการใช้สื่อการสอน โสตทัศนูปกรณ์                              | 38          | 4.03             | 0.72      | มาก   |
| 7. การให้บริการเปิด-ปิดห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ                                | 38          | 4.19             | 0.61      | มาก   |
| 8. ความเหมาะสมช่วงการลงทะเบียนเวลาปฎิบัติงานของอาจารย์พิเศษ                    | 38          | 4.18             | 0.60      | มาก   |
| 9. ความเหมาะสมช่วงเวลาการจ่ายค่าตอบแทนอาจารย์พิเศษ                             | 38          | 4.08             | 0.78      | มาก   |
| 10. ความเหมาะสมของระยะเวลาส่งข้อสอบ  | 38          | 3.92             | 0.74      | มาก   |
| 11. ความเหมาะสมของระยะเวลาการส่งเกรด   | 38          | 3.87             | 0.81      | มาก   |
| 12. ความสะดวกในการติดต่อรับบริการ (แจ้งข่าวสาร/การติดต่อประสานงาน)             | 38          | 4.24             | 0.67      | มาก   |
| 13. ความรวดเร็ว การคุ้มครอง เอาใจใส่ในการให้บริการ                             | 38          | 4.29             | 0.61      | มาก   |
| 14. อธิบายชัยของเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการ  | 38          | 4.61             | 0.61      | มาก   |
| 15. คุณภาพการให้บริการ (ถูกต้อง สมบูรณ์ ทันเวลา ฯลฯ)                           | 38          | 4.37             | 0.49      | มาก   |
| 16. ความประทับใจในการให้บริการ   | 38          | 4.39             | 0.63      | มาก   |
| ค่ารวม   | 38          | $\bar{X} = 4.16$ | SD = 0.73 | มาก   |

จากตารางที่ 3 พนวจ การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียนด้านการเดินทาง ห้องพัก การต้อนรับ การลงทะเบียนเวลาปฎิบัติงาน การจ่ายค่าตอบแทน การส่งข้อสอบ ส่งเกรด การแจ้งข่าวสาร ความเอาใจใส่ อธิบายชัยของเจ้าหน้าที่ ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล และความประทับใจที่ให้บริการ

อาจารย์พิเศษมีความเห็นทุกข้อเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.16$ )

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นด้านอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|--|-------------|------------------|-----------|-------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| ด้านอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม                    |             |                  |           |       |
| 1.ห้องเรียนเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา                           | 37          | 4.30             | 0.77      | มาก   |
| 2.ความสะอาดของห้องเรียน                                      | 37          | 4.32             | 0.62      | มาก   |
| 3.ความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการ                               | 37          | 4.11             | 0.88      | มาก   |
| 4.อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องเรียนมีเพียงพอและทันสมัย | 37          | 4.05             | 0.88      | มาก   |
| 5.ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย                  | 37          | 4.32             | 0.53      | มาก   |
| ค่ารวม   | 37          | $\bar{X} = 4.22$ | SD = 0.75 | มาก   |

จากตารางที่ 4 พบร่วมกันว่า ด้านอาคาร สถานที่ ห้องเรียนเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ความสะอาด ห้องปฏิบัติการมีความเหมาะสม อุปกรณ์ที่ใช้อำนวยความสะดวกในห้องเรียนและสภาพแวดล้อม  
อาจารย์พิเศษมีความเห็นว่าทุกข้อเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.22$ )

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล   |
|--|-------------|------------------|-----------|---------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD        |         |
| ด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต              |             |                  |           |         |
| 1.จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมโยงอินเตอร์เน็ตมีเพียงพอ | 32          | 4.22             | 0.65      | มาก     |
| 2.สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์มีความเหมาะสม              | 34          | 3.82             | 0.96      | มาก     |
| 3.การเชื่อมโยงเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีความสะดวกและรวดเร็ว | 33          | 3.91             | 0.91      | มาก     |
| 4.ระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS) มีความสะดวกและรวดเร็ว      | 34          | 3.65             | 1.07      | มาก     |
| 5.มีการใช้ระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS) สื่อสารกับนักศึกษา | 33          | 3.48             | 0.97      | ปานกลาง |
| ค่ารวม   | 34          | $\bar{X} = 3.81$ | SD = 0.95 | มาก     |

จากตารางที่ 5 พบร่วมกันว่า ด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตอาจารย์พิเศษมีความเห็นว่าจำนวนคอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ ความเร็วของอินเตอร์เน็ต

เหมาะสมอยู่ในระดับมาก ส่วนระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS) ที่ใช้สื่อสารกับนักศึกษาเหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.81$ )

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นด้านการจัดการเรียนการสอน

| รายการ  | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|---|-------------|------------------|-----------|-------|
|   | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| <b>ด้านการจัดการเรียนการสอน</b>   |             |                  |           |       |
| 1. รายวิชาที่สอนมีความเหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของนักศึกษา                               | 38          | 4.08             | 0.63      | มาก   |
| 2. องค์ความรู้ที่นักศึกษาได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตรงกับสาขาที่เรียน                       | 38          | 4.18             | 0.51      | มาก   |
| 3. รายวิชาที่สอนในหลักสูตรมีความสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบัน                         | 38          | 4.29             | 0.56      | มาก   |
| 4. รายวิชาที่สอนในหลักสูตรส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ | 38          | 4.32             | 0.57      | มาก   |
| 5. การมีอิสระในการกำหนดเกณฑ์การวัดและประเมินผลในรายวิชาที่สอน                                   | 38          | 4.26             | 0.55      | มาก   |
| 6. จำนวนชั่วโมงในการสอนมีความเหมาะสม  | 38          | 4.00             | 0.73      | มาก   |
| 7. นักศึกษานเข้าเรียนสม่ำเสมอ   | 38          | 3.76             | 0.78      | มาก   |
| <b>ค่ารวม</b>   | 38          | $\bar{X} = 4.12$ | SD = 0.64 | มาก   |

จากตารางที่ 6 พบร่วมกันว่า รายวิชาที่สอนและองค์ความรู้ที่ได้รับมีความเหมาะสมกับนักศึกษา การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ รายวิชาสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบัน ความมีอิสระในการจัดประเมินผล จำนวนชั่วโมงสอน การเข้าชั้นเรียนของนักศึกษา อาจารย์พิเศษมีความเห็นทุกข้อเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.12$ )

#### 4.1.3 ข้อเสนอแนะของอาจารย์พิเศษ

##### 4.1.3.1 การประสานงานและการให้บริการ

อาจารย์พิเศษมีความประทับใจและพึงพอใจในการติดต่อประสานงานและการให้บริการของเจ้าหน้าที่ในระดับดีมาก และเสนอแนะสิ่งที่ควรปรับปรุงเกี่ยวกับการเรียนการสอน เช่น วันหยุดพิเศษ ไฟฟ้าดับ การจัดกิจกรรม ควรแจ้งให้อาจารย์พิเศษทราบด้วย ควรมีร้านค้ายเอกสารบริการในวันหยุด การประสานงานรถที่รับ-ส่ง ควรแจ้งข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทั้ง

อาจารย์พิเศษและพนักงานข้าบudit ควรกำหนดคุณจ่ายค่าสอนอาจารย์พิเศษที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ตให้ชัดเจน การเบิกค่าใช้จ่ายอื่นๆ ควรให้ถูกต้องและรวดเร็ว และควรมีน้ำดื่มไว้บริการตลอดภาคการศึกษา

#### 4.1.3.2 ปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ (อาคาร สถานที่ ห้องเรียน สภาพแวดล้อม ฯลฯ)

อาจารย์พิเศษมีความเห็นในด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้โดยทั่วไปอยู่ในระดับดี และมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงดังนี้

1) ควรมีการปรับปรุงอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ โปรเจคเตอร์ เครื่องเสียง และเครื่องคอมพิวเตอร์ในบางห้องที่ใช้งานมานานมีสภาพเก่า เสียงบอย

2) ห้องเรียนอาคาร 5A ห้อง 5408A ไม่ควรใช้เป็นห้องเรียนเนื่องจากอยู่ติดกับห้องน้ำ มีเสียงดังเมื่อมีคนไปใช้ทำให้นักศึกษาไม่มีสมาธิและไม่ได้ยินที่อาจารย์สอน

3) เครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการบางห้องมีประสิทธิภาพไม่ดี ไม่สามารถรองรับโปรแกรมใหม่ๆ ควรมีการปรับปรุง เช่นห้อง 1202A และห้องปฏิบัติการบางห้องมีขนาดยาว นักศึกษาไม่ได้ยินเสียงของอาจารย์ผู้สอน

4) อาคาร 5A ควรเปิดลิฟท์ไว้จนกว่าอาจารย์พิเศษสอนเสร็จ

5) ห้องเรียนบางห้องไม่เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา

#### 4.1.3.3 การจัดการเรียนการสอน

อาจารย์พิเศษมีความเห็นด้านการจัดการเรียนการสอนมีความเหมาะสมและให้อิสระแก่อาจารย์เป็นอย่างดี โดยมีข้อเสนอแนะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนดังนี้

1) ควรมีการแจ้งรายชื่อนักศึกษาที่ติดสถานะ และลาพักการศึกษาให้อาจารย์เพื่อจะได้ทราบจำนวนนักศึกษาที่จะสอบปลายภาค

2) การจัดตารางสอนให้นักศึกษาเรียนสัปดาห์เว้นสัปดาห์ทำให้นักศึกษาลืมเนื้อหาที่เรียนไปแล้ว ส่วนรายวิชาที่มีภาคปฏิบัติต้องออกสถานที่ไม่ควรจัดให้มีวิชาอื่นๆ ติดกัน และไม่ควรจัดตารางสอนให้นักศึกษาเรียนติดต่อกันทั้ง 7 วัน ทำให้นักศึกษาไม่ได้พักและไม่มีเวลาทบทวนบทเรียน

3) การใช้ระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS) ยังเข้าใช้งานยาก โดยเฉพาะเมื่อเข้าใช้จากภายนอกมหาวิทยาลัย ทำให้ไม่สะดวกต่อการใช้งาน

4) รายวิชาที่มีจำนวนนักศึกษามากควรจัดผู้ช่วยสอนให้ด้วย เนื่องจากอาจารย์ไม่สามารถดูแลนักศึกษาได้ทั่วถึง เช่น รายวิชาที่เขียนโปรแกรม

#### 4.1.3.4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

อาจารย์พิเศษมีความเห็นว่า นักศึกษามีความรับผิดชอบสูงเข้าเรียนสม่ำเสมอ ตั้งใจเรียน สำหรับการติดต่อสื่อสารกับนักศึกษาอาจารย์พิเศษส่วนใหญ่ใช้ผ่านทาง facebook มากกว่าระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS)

### 4.2 ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึกจากอาจารย์พิเศษ

การสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึกได้สัมภาษณ์จากตัวแทนอาจารย์พิเศษจำนวน 2 คนในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ภาคการศึกษาละ 1 คน ได้ผลดังนี้

#### 4.2.1 การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน

การเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ ได้รับการติดต่อจากอาจารย์ที่รู้จักพร้อมให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิชา วันเวลาที่เชิญสอนทั้งทางโทรศัพท์และทางอีเมล์ แต่การส่งหนังสืออย่างเป็นทางการทึ่งช่วงระยะเวลาห่างกันมาก

#### 4.2.2 การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน

ได้รับการประสานงานที่ดีจากอาจารย์ผู้ประสานงานและเจ้าหน้าที่ในการขอรับบริการ ต่างๆ เช่น การแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้อง การขอใช้รถ การจัดทำเอกสารประกอบการสอน การขอเปลี่ยนแปลงวันสอน การส่งข้อสอบ

#### 4.2.3 การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ประสานงาน

ได้รับการอำนวยความสะดวกและการต้อนรับในช่วงที่อาจารย์พิเศษมาสอนเป็นอย่างดี ในการติดต่อประสานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น รถรับ-ส่ง ที่พัก การเบิกห้องเรียน อุปกรณ์โสตฯ มีปัญหาในระหว่างที่สอน เป็นต้น

#### 4.2.4 ความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

โดยภาพรวมมีความพร้อมพอสมควร แต่ควรปรับปรุงอุปกรณ์บางส่วนที่มีสภาพเก่า

#### 4.2.5 ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

การใช้ระบบอินเตอร์เน็ตภายในมหาวิทยาลัยมีความเร็วพอสมควร แต่การเข้าใช้งานจากภายนอกยังเข้าใช้ได้ยาก เมื่อล็อกอินเข้าไปในระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS)

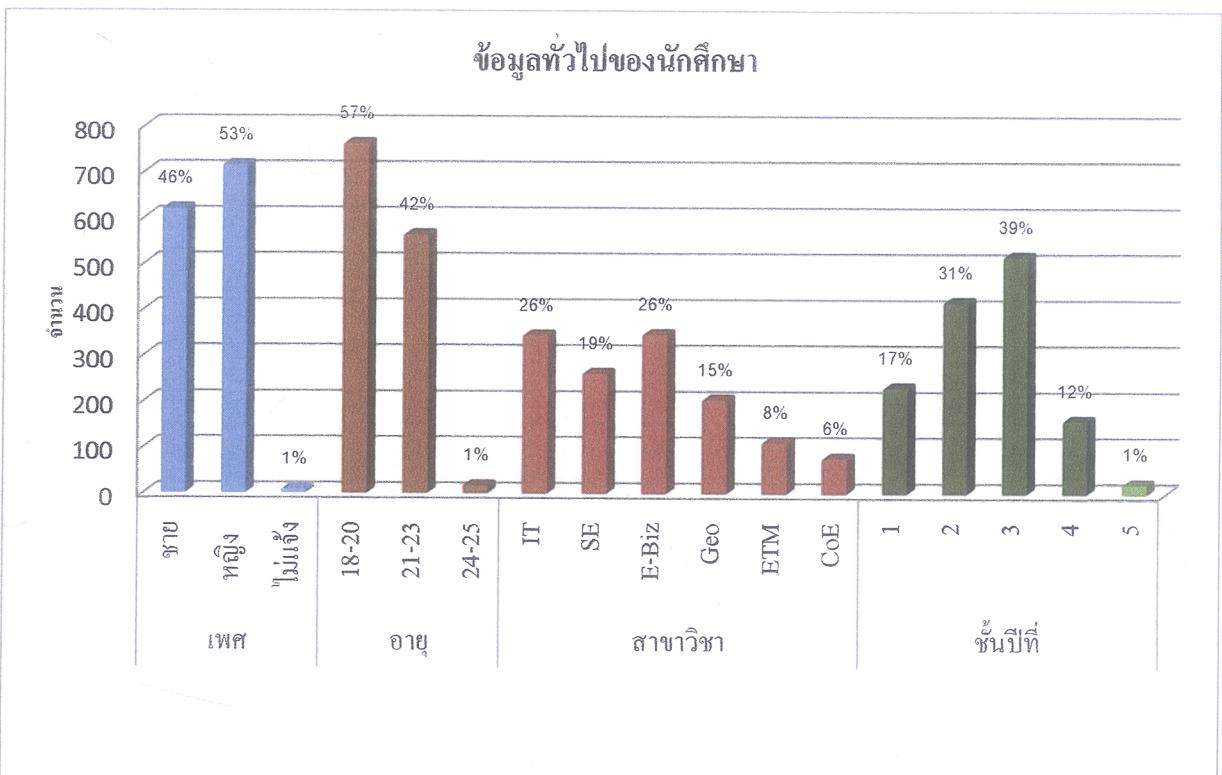
### 4.3 ผลการประเมินจากแบบสอบถามนักศึกษา

4.3.1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาจากผลการสำรวจนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามกลับมา จำนวน 1,342 คน จำแนกได้ดังนี้

1) เพศ อายุ เป็นชาย 619 คน ร้อยละ 46 เป็นหญิง 715 คน ร้อยละ 53 ไม่ระบุเพศจำนวน 8 คน ร้อยละ 1 มีอายุ 18 - 20 ปี จำนวน 762 คน ร้อยละ 57 อายุ 21- 23 ปี จำนวน 563 คน ร้อยละ 42 อายุ 24 - 25 ปี จำนวน 17 คน ร้อยละ 1%

2) สาขาวิชาที่กำลังศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 344 คน ร้อยละ 26 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์จำนวน 261 คน ร้อยละ 19 สาขาวิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 346 คน ร้อยละ 26 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อมจำนวน 204 คน ร้อยละ 15 สาขาวิชาเทคโนโลยี และการจัดการสิ่งแวดล้อมจำนวน 111 คน ร้อยละ 8 และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จำนวน 76 คน ร้อยละ 6

3) ชั้นปีที่กำลังศึกษา ชั้นปีที่ 1 จำนวน 230 คน ร้อยละ 17 ชั้นปีที่ 2 จำนวน 416 คน ร้อยละ 31 ชั้นปีที่ 3 จำนวน 516 คน ร้อยละ 39 ชั้นปีที่ 4 จำนวน 159 คน ร้อยละ 12 ชั้นปีที่ 5,6 จำนวน 21 คน ร้อยละ 1



แผนภาพที่ 2 แสดงข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา

### 4.3.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 7 การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน

| รายการ  | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|---|-------------|------------------|-----------|-------|
|   | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| <b>การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน</b>                     |             |                  |           |       |
| 1.นักศึกษาต้องการทราบข้อมูลรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ | 1,342       | 3.88             | 0.88      | มาก   |
| 2.นักศึกษาต้องการทราบประวัติของอาจารย์พิเศษ             | 1,342       | 3.81             | 0.96      | มาก   |
| 3.ความเหมาะสมของตารางสอนในรายวิชาอาจารย์พิเศษ           | 1,342       | 3.85             | 0.91      | มาก   |
| 4.ระยะเวลาที่นักศึกษาทราบตารางสอนอาจารย์พิเศษ           | 1,342       | 3.50             | 1.03      | มาก   |
| <b>ค่ารวม</b>   | 1,342       | $\bar{X} = 3.76$ | SD = 0.96 | มาก   |

จากตารางที่ 7 พบร่วมกันว่า นักศึกษามีความเห็นเกี่ยวกับการประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน เกี่ยวกับข้อมูลรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์ ประวัติอาจารย์พิเศษ ความเหมาะสมของตารางสอน ระยะเวลาที่ทราบตารางสอนทุกข้อเหมาะสมสมอญี่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.76$ )

ตารางที่ 8 การประสานงานระหว่างเปิดภาคเรียน

| รายการ  | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|---|-------------|------------------|-----------|-------|
|   | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| <b>การประสานงานระหว่างเปิดภาคเรียน</b>                    |             |                  |           |       |
| 1.ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการสอน                        | 1,342       | 4.06             | 0.83      | มาก   |
| 2.ความเหมาะสมของเวลาการแจ้งงดการสอน และการสอนชดเชย        | 1,342       | 4.01             | 0.84      | มาก   |
| 3.การประสานงานด้านการใช้สื่อการสอนโดยทั่วไป               | 1,342       | 3.97             | 0.85      | มาก   |
| 4.การให้บริการเปิด – ปิดห้องเรียน / ห้องปฏิบัติการ        | 1,342       | 3.97             | 0.84      | มาก   |
| 5.ความสะดวกในการติดต่อขอรับบริการ (แจ้งข่าวสาร)           | 1,342       | 3.78             | 0.85      | มาก   |
| 6.คุณภาพการให้บริการ (ความถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วน ทันเวลา) | 1,342       | 3.93             | 0.81      | มาก   |
| <b>ค่ารวม</b>   | 1,342       | $\bar{X} = 3.95$ | SD = 0.84 | มาก   |

จากตารางที่ 8 พบร่วมกันว่า นักศึกษามีความคิดเห็นในด้านการประสานงานระหว่างเปิดภาคเรียน ในด้านเอกสารประกอบการสอน การแจ้งงดสอนและการสอนชดเชย การใช้สื่อการสอน การเปิดปิดห้องเรียน ความสะดวกในการขอรับบริการและคุณภาพการให้บริการทุกข้อเหมาะสมสมอญี่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.95$ )

### 4.3.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

ตารางที่ 9 ด้านความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|--|-------------|------------------|-----------|-------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| <b>ด้านความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม</b> |             |                  |           |       |
| 1.ห้องเรียนเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา                             | 1,342       | 4.09             | 0.82      | มาก   |
| 2.ความสะอาดของห้องเรียน  | 1,342       | 3.94             | 0.86      | มาก   |
| 3.ความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการ                                 | 1,342       | 3.91             | 0.89      | มาก   |
| 4.อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องเรียนมีเพียงพอและทันสมัย   | 1,342       | 3.80             | 0.93      | มาก   |
| 5.ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย                    | 1,342       | 3.92             | 0.87      | มาก   |
| <b>ค่ารวม</b>  | 1,342       | $\bar{X} = 3.93$ | SD = 0.88 | มาก   |

จากตารางที่ 9 พบร่วมกันว่า นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อมในด้านห้องเรียนมีความเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ความสะอาด ห้องปฏิบัติการเหมาะสมกับวิชาเรียน อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องเรียน และสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยทุกข้อเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.93$ )

ตารางที่ 10 ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล   |
|--|-------------|------------------|-----------|---------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD        |         |
| <b>ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต</b>        |             |                  |           |         |
| 1.จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมโยงอินเตอร์เน็ตมีเพียงพอ | 1,335       | 3.58             | 1.07      | มาก     |
| 2.สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์มีความเหมาะสม              | 1,336       | 3.39             | 1.13      | ปานกลาง |
| 3.การเชื่อมโยงเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีความสะดวกและรวดเร็ว | 1,334       | 3.33             | 1.14      | ปานกลาง |
| 4.ระบบการจัดการเรียนรู้ (LMS) มีความสะดวกและรวดเร็ว      | 1,336       | 3.44             | 1.12      | ปานกลาง |
| 5.มีการใช้ระบบการจัดการเรียนรู้ (LMS) สื่อสารกับนักศึกษา | 1,336       | 3.51             | 1.13      | มาก     |
| <b>ค่ารวม</b>  | 1,336       | $\bar{X} = 3.45$ | SD = 1.13 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 10 พบร่วมกันว่า นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมโยงอินเตอร์เน็ตมีเพียงพอ และระบบการจัดการเรียนรู้ (LMS) ที่ใช้สื่อสารกับนักศึกษาเหมาะสมอยู่ในระดับมาก สำหรับอีก 3 ด้าน คือ ความ

เหมาะสมของสมรรถนะเครื่องคอมพิวเตอร์ ความสัมควรค่าเร็วของการเชื่อมโยงเครือข่าย อินเตอร์เน็ต และด้านระบบการจัดการเรียนรู้อยู่เหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.45$ )

#### 4.3.4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ

ตารางที่ 11 ด้านความรู้ความสามารถ

| รายการ   | ความคิดเห็น |                  |         | แปลผล |
|--|-------------|------------------|---------|-------|
|  | n           | $\bar{X}$        | SD      |       |
| <b>ด้านความรู้ความสามารถ</b>   |             |                  |         |       |
| 1.อาจารย์มีความรู้ในวิชาการหลายฯ ด้านสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในรายวิชาที่สอนได้ | 1,339       | 4.26             | 0.73    | มาก   |
| 2.อาจารย์มีความรู้ในเนื้อหารายวิชาที่สอนอย่างท่องแท้                         | 1,339       | 4.31             | 0.72    | มาก   |
| 3.อาจารย์ มีความสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่มาใช้ในการสอน                      | 1,339       | 4.26             | 0.77    | มาก   |
| 4.ความเหมาะสมของรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ                                 | 1,339       | 4.27             | 0.77    | มาก   |
| <b>ค่ารวม</b>  | 1,339       | $\bar{X} = 4.27$ | SD=0.75 | มาก   |

จากการที่ 11 พนบว่า นักศึกษามีความคิดเห็นด้านความรู้ความสามารถของอาจารย์พิเศษ ในด้านมีความรู้ในวิชาการหลายฯ ด้านการนำมาประยุกต์ใช้ ความรู้ในเนื้อหาวิชาที่สอน การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ความเหมาะสมของรายวิชาที่สอน โดยอาจารย์พิเศษทุกข้อเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.27$ )

ตารางที่ 12 ด้านวิธีการสอน

| รายการ  | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|---|-------------|------------------|-----------|-------|
|   | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| <b>ด้านวิธีการสอน</b>   |             |                  |           |       |
| 1.การกำหนดเค้าโครงรายวิชาและอธิบายวัตถุประสงค์ของวิชาที่เรียน | 1,339       | 4.17             | 0.72      | มาก   |
| 2.การเตรียมการสอนล่วงหน้า                                     | 1,339       | 4.29             | 0.75      | มาก   |
| 3.การตรงต่อเวลาสอน  | 1,339       | 4.33             | 0.78      | มาก   |
| 4.การใช้เทคนิคการสอนและกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้              | 1,339       | 4.15             | 0.85      | มาก   |
| 5.การอธิบายตรงประเด็นมีการยกตัวอย่างประกอบได้อย่างชัดเจน      | 1,339       | 4.22             | 0.81      | มาก   |
| 6.การใช้สื่อ โสตทัศนูปกรณ์ที่ทันสมัย                          | 1,339       | 4.06             | 0.81      | มาก   |
| 7.การแนะนำหนังสือและแหล่งค้นคว้า                              | 1,339       | 4.02             | 0.87      | มาก   |
| 8.การเปิดโอกาสให้ซักถาม                                       | 1,339       | 4.29             | 0.79      | มาก   |
| 9.อธิบายวิธีการวัดและประเมินผลอย่างชัดเจน                     | 1,339       | 4.20             | 0.80      | มาก   |
| <b>ค่ารวม</b>   | 1,339       | $\bar{X} = 4.19$ | SD = 0.80 | มาก   |

จากตารางที่ 12 พบว่า นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านวิธีการสอนของอาจารย์พิเศษ ในด้านเค้าโครงรายวิชาและการอธิบายวัสดุประสงค์ การเตรียมสอน การตระหนักรู้ การใช้เทคนิคการสอน การอธิบายตรงประเด็น การยกตัวอย่างประกอบ การใช้สื่อโสตทัศนูปกรณ์ การแนะนำหนังสือและแหล่งค้นคว้า การเปิดโอกาสให้ซักถาม และอธิบายวิธีการวัดประเมินทุกข้อหมายเหตุ อยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.19$ )

ตารางที่ 13 ด้านความเป็นครู

| รายการ  | ความคิดเห็น |                  |           | แปลผล |
|---|-------------|------------------|-----------|-------|
|   | n           | $\bar{X}$        | SD        |       |
| ด้านความเป็นครู   |             |                  |           |       |
| 1. อาจารย์เป็นผู้มีคุณธรรมและมีจิตสำนึกรักในความเป็นครู | 1,339       | 4.40             | 0.73      | มาก   |
| 2. อาจารย์มีความตั้งใจและมุ่งมั่นต่อการถ่ายทอดความรู้   | 1,339       | 4.41             | 0.73      | มาก   |
| 3. อาจารย์ให้ความสนใจและเป็นกันเองกับผู้เรียน           | 1,339       | 4.39             | 0.78      | มาก   |
| 4. อาจารย์มีความใกล้ชิดและติดต่อได้สะดวก                | 1,338       | 4.22             | 0.88      | มาก   |
| 5. อาจารย์ยอมรับฟังความเห็นและให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม     | 1,338       | 4.34             | 0.79      | มาก   |
| ค่ารวม  | 1,338       | $\bar{X} = 4.35$ | SD = 0.79 | มาก   |

จากตารางที่ 13 พบว่า นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านความเป็นครูของอาจารย์พิเศษ ในด้านมีคุณธรรมและมีจิตสำนึกรักในความเป็นครู มีความตั้งใจที่จะถ่ายทอดความรู้ ความเป็นกันเองกับผู้เรียน ความใกล้ชิดและติดต่อได้สะดวก ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้เรียนและให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมทุกข้อหมายเหตุ อยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.35$ )

#### 4.3.5 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของนักศึกษา

1) ความคิดเห็นในการแจ้งข่าวสารและประสานงานการสอน โดยอาจารย์พิเศษ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เห็นว่าควรมีการแจ้งข่าวที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษร้อยละ 37.56 การแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องมีความเหมาะสมร้อยละ 32.04 สื่อที่นักศึกษาได้รับข่าวสารมากที่สุดทาง Facebook รองลงมาทางระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS) ทาง E-mail และทางโทรศัพท์ ส่วนที่มีความเห็นว่าข้อมูลของอาจารย์พิเศษที่คณาจารย์สอนร้อยละ 5.66 อาจารย์ไม่สะดวก ไม่ทราบข้อมูลของอาจารย์พิเศษที่คณาจารย์สอน

## 2) ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ มีความเห็นว่า ยังไม่เหมาะสมอยู่ละ 20.49 เช่น การจัดจำนวนนักศึกษาอย่างไม่เหมาะสมในแต่ละห้องเรียนบางห้องจำนวนมากแอดด์ ห้องเรียนสักประยั้งคุณแล้วไม่ทั่วถึง ห้องเรียนพลศึกษามีไม่เหมาะสม อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องเรียนมีสภาพเก่าเสื่อมบ่อย ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้บริการ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์มีเครื่องรุ่นเก่าไม่รองรับกับโปรแกรมที่ใช้เรียน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์มีอุปกรณ์ไม่เพียงพอ รองลงมาอยู่ละ 17.06 ที่เห็นว่ามีความเหมาะสมในด้านอาคารสถานที่ จำนวนนักศึกษาเหมาะสมกับห้องเรียน

## 3) ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ (ด้านความรู้ความสามารถ ด้านวิธีการสอน ด้านความเป็นครู)

นักศึกษาจำนวนร้อยละ 43.74 ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนทุกคนเห็นว่า มีความเหมาะสม อาจารย์พิเศษทุกคนมีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ในวิชาที่สอนและนำมากดตัวอย่างให้นักศึกษาได้เข้าใจมากขึ้น มีวิธีการสอนที่เข้าใจง่าย ไม่เครียด สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับวิชาอื่นๆ และในชีวิตประจำวันได้ อาจารย์เป็นกันเองให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาได้ดี และมีส่วนร่วมอยู่ละ 0.22 ที่เห็นว่า อาจารย์สอนเร็ว หน้าเบื้อง

## 4) ความคาดหวังต่ออาจารย์พิเศษ

นักศึกษาร้อยละ 27.50 มีความคาดหวังจากอาจารย์พิเศษในด้านความรู้ ความสามารถ สอนให้นักศึกษาเข้าใจ และนำความรู้ใหม่ๆ มาสอน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทำงาน ในอนาคต ความเป็นกันเอง ให้โอกาสในการแสดงความคิดเห็น ได้ผลการเรียนที่ดี และต้องการให้อาจารย์มาสอนรุ่นน้องต่อไป

## 5) ข้อความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

นักศึกษาร้อยละ 12.67 ได้ให้ข้อเสนอแนะในด้านห้องเรียนควรมีการปรับปรุงให้ดี และทันสมัยมากขึ้น ไม่ควรจัดตารางสอนทั้ง 7 วัน ทำให้ไม่มีเวลาพัก

## 4.4 ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึกจากนักศึกษา

การสัมภาษณ์หาข้อมูลเชิงลึกจากตัวแทนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ รายวิชาละ 3 คน จำนวน 39 รายวิชา จำนวน 117 คน ได้ข้อมูลคือไปนี้

4.4.1 การแจ้งข่าวสารและการประสานงานโดยอาจารย์พิเศษข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์พิเศษก่อนเปิดภาคเรียนนักศึกษาซึ่งได้รับข้อมูลน้อย และได้เสนอให้ทางคณะแจ้งรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษขึ้น ไว้บน Website เพื่อให้นักศึกษาเข้าไปดูได้ตลอดเวลา

#### 4.4.2 การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน

นักศึกษาได้รับข้อมูลช่วงเปิดภาคเรียนมากขึ้น เนื่องจากมีการจัดตารางสอนสำหรับให้อาจารย์พิเศษเดินทางมาสอน ไว้ชัดเจนและมีการติดประกาศให้นักศึกษาพร้อมเข้าไปบน Website ของคณะ

#### 4.4.3 การอำนวยความสะดวกความสะดวกของเจ้าหน้าที่นักศึกษามีความเห็นดังนี้

การอำนวยความสะดวกความสะดวกของเจ้าหน้าที่นักศึกษามีความเห็นดังนี้  
แจ้งข่าวสารเกี่ยวกับอาจารย์พิเศษโดยสม่ำเสมอ

#### 4.4.4 ความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาคารสถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยมีเหมาะสม

#### 4.4.5 ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตนักศึกษามีความเห็นดังนี้

นักศึกษาเห็นว่ามีความสะดวกมากขึ้นเนื่องจากการทางมหาวิทยาลัยได้ติดตั้ง Wi-Fi ตามอาคารต่างๆ

#### 4.4.6 ด้านความรู้ความสามารถที่อาจารย์นำมาใช้ประกอบการสอน

นักศึกษาเห็นว่าอาจารย์พิเศษที่คณบุรุษสอนมีความรู้ ความสามารถดีมากทุกคน และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ต่อได้เป็นอย่างดี และยังได้ประโยชน์จากการย์พิเศษในด้านสถานที่สำหรับไปฝึกงาน/สหกิจศึกษา

#### 4.4.7 ด้านวิธีการสอน

นักศึกษาเห็นว่า อาจารย์พิเศษมีวิธีการสอนที่ดีและน่าสนใจเนื่องจากบางท่านมีประสบการณ์จากการทำงานประจำมาใช้ประกอบการสอน มีส่วนน้อยที่สอนเร็วและไม่น่าสนใจ

#### 4.4.8 ด้านความเป็นครู

นักศึกษามีความเห็นว่าอาจารย์พิเศษที่คณบุรุษสอนทุกคนมีความเป็นครู เอาใจใส่และให้คำปรึกษาที่ดี

#### 4.5 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการสอนโดยใช้อาจารย์พิเศษ

การจัดการเรียนการสอนโดยใช้อาจารย์พิเศษ นอกจากเตรียมความพร้อมในส่วนของรายวิชา ตารางสอน ตารางสอบ เอกสารประกอบการสอน ยังมีที่เกี่ยวข้องและสำคัญคืองบประมาณค่าใช้จ่าย ไว้รองรับเพื่อเป็นค่าตอบแทน ค่าใช้สอน (ค่าเดินทาง ค่าที่พัก) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการค่าเดินทางไปราชการ พ.ศ. 2550 และระเบียบกระทรวงการคลัง พ.ศ. 2551 ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินค่าสอนพิเศษและค่าสอนเกินภาระงานสอนในสถานศึกษาและสถาบันอุดมศึกษา สำหรับการเบิกจ่ายที่ค่าหนนค ไว้ตามจำนวนครั้งและจำนวนกลุ่มที่จัด ตารางสอน ไว้ โดยอาจารย์ที่อยู่ต่างจังหวัดทั้งจากกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียงมีการจัด ตารางสอนสัปดาห์เว้นสัปดาห์ ใน 1 ภาคการศึกษาจัดให้สอนไม่เกิน 7 ครั้ง เพื่อประหยัดค่าเดินทาง ค่าที่พัก สำหรับอาจารย์ที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ตจัดตารางสอนทุกสัปดาห์ สามารถแยกค่าใช้จ่ายของอาจารย์พิเศษออกเป็น 3 ประเภทดังนี้

4.5.1 กลุ่มอาจารย์พิเศษที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ต มีค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าตอบแทนเพียงอย่างเดียวตามจำนวนกลุ่มที่จัดไว้ โดยจ่ายค่าสอนตามระเบียบกระทรวงการคลังพ.ศ.2551 ค่าตอบแทน อาจารย์พิเศษชั่วโมงบรรยายไม่เกิน จำนวน 800 บาท ชั่วโมงปฏิบัติไม่เกิน 400 บาท กำหนดจ่ายภาค การศึกษาละ 2 ครั้ง หลังสอนกลางภาคการศึกษา และหลังสอนปลายภาคเมื่อส่งเกรดเรียบร้อยแล้ว โดยค่าตอบแทนที่อาจารย์พิเศษได้รับขึ้นอยู่กับจำนวนหน่วยกิต ชั่วโมงทฤษฎีและชั่วโมงปฏิบัติที่กำหนดในแต่ละรายวิชา และจำนวนกลุ่มที่เปิดสอน ซึ่งมีจำนวนตั้งแต่ 1(0-2-1), 2(1-2-3), 3(3-0-6) ,1(0-3-0), 3(2-3-4), 3(2-2-5) สำหรับค่าสอนอาจารย์พิเศษในจังหวัดภูเก็ตภาคการศึกษาที่ 2 ปี การศึกษา 2554 จำนวน 17 รายวิชา จำนวน 27 กลุ่ม เป็นเงินจำนวน 906,000 บาท ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 17 รายวิชา จำนวน 23 กลุ่ม เป็นเงินจำนวน 588,000 บาท

4.5.2 กลุ่มอาจารย์พิเศษที่อยู่ในจังหวัดใกล้เคียงมีค่าใช้จ่าย 4 รายการประกอบด้วย ค่าตอบแทน ค่าเดินทาง โดยรถยนต์ ค่าที่พัก ค่ารถรับ-ส่งที่พัก-ไปมหาวิทยาลัย รวมค่าใช้จ่ายต่อ 1 วิชาที่สอน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ เดินทางไม่เกิน 7 ครั้ง/รายวิชา รวมค่าใช้จ่ายต่อ 1 รายวิชา จำนวน 81,500 บาท ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 2 รายวิชา (3 กลุ่ม) เป็นค่าตอบแทน จำนวน 108,800 บาท ค่าใช้สอนจำนวน 78,000 บาท รวมเป็นเงิน 186,000 บาท ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 4 รายวิชา (5 กลุ่ม) เป็นค่าตอบแทน 204,000 บาท ค่าใช้สอนจำนวน 154,000 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 358,000 บาท

4.5.3 กลุ่มอาจารย์พิเศษที่เดินทางมาจากกรุงเทพฯ มีค่าใช้จ่าย 4 รายการประกอบด้วย ค่าตอบแทน ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน ค่าที่พัก ค่ารถรับ-ส่งที่พัก-สนามบิน ค่ารถรับ-ส่งที่พัก-ไป มหาวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายต่อ 1 วิชาที่สอน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ เดินทางไม่เกิน 7 ครั้ง/รายวิชา จำนวน 113,700 บาท ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 มีค่าใช้จ่ายจริงจำนวน 6 รายวิชา (7 กลุ่ม) เป็น

ค่าตอบแทนจำนวน 251,800 บาท ค่าใช้สอยจำนวน 362,600 บาท รวมเป็นเงิน 614,400 บาท และภารกิจศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่ายจริงจำนวน 6 รายวิชา เป็นค่าตอบแทนจำนวน 198,000 บาท ค่าใช้สอยจำนวน 391,160 บาท รวม เป็นเงินจำนวน 589,160 บาท

โดยสรุปค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้อาชารย์พิเศษในภารกิจศึกษาที่ 2/2554 มีค่าใช้จ่าย จำนวน 1,743,200 บาท ภารกิจศึกษาที่ 1/2555 มีค่าใช้จ่ายจำนวน 1,514,660 บาท รวมค่าใช้จ่าย 1 ปีการศึกษาจำนวน 3,278,360 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 แสดงค่าใช้จ่ายอาจารย์พิเศษ ภารกิจศึกษาที่ 2/2554 และภารกิจศึกษาที่ 1/2555

| กลุ่มอาจารย์พิเศษ    | ภารกิจศึกษาที่ 2/2554 (25 วิชา) |           |                            | ภารกิจศึกษาที่ 1/2555 (27 วิชา) |         |                            | รวมเงิน   |
|----------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------|-----------|
|                      | จำนวน<br>วิชา                   | ตอบแทน    | ใช้สอย<br>(ที่พัก-เดินทาง) | จำนวนวิชา                       | ตอบแทน  | ใช้สอย<br>(ที่พัก-เดินทาง) |           |
| 1.กลุ่ม จ.ภูเก็ต     | 17                              | 942,000   | -                          | 17                              | 588,000 | -                          | 1,530,000 |
| 2.กลุ่ม จ.กาลังเคียง | 2                               | 108,800   | 78,000                     | 4                               | 204,000 | 154,000                    | 544,800   |
| 3.กลุ่ม จ.กรุงเทพฯ   | 6                               | 251,800   | 362,600                    | 6                               | 198,000 | 391,160                    | 1,203,560 |
| รวม                  | 25                              | 1,302,600 | 440,600                    | 27                              | 990,000 | 545,160                    | 3,278,360 |
| รวมจ่ายต่อภาค        | 1,743,200                       |           |                            | 1,514,660                       |         |                            | 3,278,360 |

หมายเหตุ \*การเบิกจ่ายค่าที่พักไม่เท่ากับกรณีอาจารย์พิเศษที่มานำจากต่างจังหวัดมีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดภูเก็ต เบิกแบบเหมาจ่ายให้คืนละ 400 บาท

## บทที่ 5

### สรุปและการอภิปรายผล

การประเมินการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษ ของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นการประเมินความคิดเห็นของอาจารย์พิเศษและนักศึกษาที่มีค่าต่อการจัดการเรียนการสอน โดยอาศัยกรอบแนวคิดเชิงบูรณาการ เชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์ในการประเมิน คือ 1) ศึกษาความคิดเห็นของอาจารย์พิเศษที่มีค่าต่อการจัดการศึกษาของคณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมในด้านการให้บริการ การประสานงาน ปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอน 2) ศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีค่าต่อการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษ 3) ศึกษาคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ 4) สำรวจค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอน โดยอาจารย์พิเศษ

กลุ่มประชากรผู้ให้ข้อมูลสำหรับการประเมินครั้งนี้ ประกอบด้วย กลุ่มอาจารย์พิเศษ จำนวน 38 คน และกลุ่มนักศึกษา จำนวน 1,342 คน ในรายวิชาที่เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 2 ปี การศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บข้อมูล ตั้งแต่หลังการสอนกลางภาคจนถึงก่อนสอนปลายภาค 1 สัปดาห์

การรวบรวมข้อมูล โดยวิธีการสัมภาษณ์ ใช้แบบสอบถาม และการวิเคราะห์เอกสาร เช่น หลักสูตร ประวัติอาจารย์พิเศษ เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย 1) แบบสอบถาม 2) แบบสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษ 3) แบบสัมภาษณ์นักศึกษา ลักษณะแบบสอบถาม เป็นแบบมาตราประมาณค่าและแบบเติมคำหรือข้อความ

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ทั้งการวิเคราะห์เนื้อหาสำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพและการวิเคราะห์ ด้วยสถิติวิเคราะห์สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ แล้วนำผลการวิเคราะห์ทั้งสองส่วนมาบูรณาการเข้า ด้วยกันตามประเด็นการประเมินหลักทั้ง 4 ประเด็น การแปลความหมาย กรณีผลการวิเคราะห์จาก มาตรประมาณค่า 5 ระดับ ใช้เกณฑ์ 5 = มากที่สุด/ดีมาก 4 = มาก/ดี 3 = ปานกลาง 2 = น้อย/พอใช้ 1 = น้อยที่สุด/ต้องปรับปรุง

## 5.1 สรุปผลการประเมิน

### 5.1.1 สรุปผลการประเมินจากอาจารย์พิเศษและนักศึกษา

ผลการประเมินการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พบว่า อาจารย์พิเศษจำนวน 38 คน เป็นชายร้อยละ 76 เป็นหญิงร้อยละ 24 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทร้อยละ 61 นักศึกษาจำนวน 1,342 คน เป็นชายร้อยละ 46 เป็นหญิงร้อยละ 54 มีความคิดเห็นเกี่ยวกับ ด้านการประสานงานก่อนเปิดและระหว่างเปิดภาคเรียน ด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ (อาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม) อาจารย์พิเศษและนักศึกษามีความเห็นสอดคล้องกันมีความหมายสมอยู่ในระดับมาก สำหรับด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้มีหัวข้อที่มีความเห็นแตกต่างกันระหว่างอาจารย์พิเศษ กับนักศึกษา คือ ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต โดยอาจารย์พิเศษมีความเห็นหมายความอยู่ในระดับมาก แต่นักศึกษาเห็นหมายความอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับด้านความรู้ความสามารถ วิธีการสอน ความเป็นครู นักศึกษามีความเห็นว่าอาจารย์พิเศษที่เชี่ยวชาญสอน มีความหมายสม อยู่ในระดับมาก สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากอาจารย์พิเศษมีความประทับใจและพึงพอใจการให้บริการของเจ้าหน้าที่เป็นอย่างมาก และเสนอแนะให้ปรับปรุง คือ การแจ้งข่าวสารที่กระทบกับการเรียนการสอน การเปลี่ยนแปลงการเดินทาง กำหนดคืนจ่ายค่าสอนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้ชัดเจน กรณีน้ำดื่มน้ำดื่มไว้บริการตลอดภาคการศึกษา ด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ (อาคาร สถานที่ ห้องเรียน สภาพแวดล้อม ฯลฯ) มีข้อเสนอแนะจากอาจารย์พิเศษและนักศึกษาที่สอดคล้องกันในสิ่งที่ควรปรับปรุงคือ อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ โปรเจคเตอร์ เครื่องเสียง และเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องเรียน การจัดห้องเรียนไม่เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ห้องเรียนมีเสียงรบกวนจากภายนอก ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์มีเครื่องรุ่นเก่าไม่รองรับโปรแกรมใหม่ๆ และห้องไม่เหมาะสมกับการสอนภาคปฏิบัติ ด้านการจัดการเรียนการสอน อาจารย์พิเศษเห็นว่ามีความหมายสมและให้อิสระแก่อาจารย์พิเศษแต่ขอให้มีข้อมูลนักศึกษาตรงกับที่เข้าเรียนจริง สำหรับการจัดตารางเรียนสัปดาห์เว้นสัปดาห์มีข้อเสียทำให้นักศึกษาเรียนไม่ต่อเนื่อง และเห็นว่าไม่ควรจัดให้นักศึกษาเรียนติดต่อกันทั้ง 7 วัน ส่วนรายวิชาที่มีภาคปฏิบัติที่ต้องออกไปทำกิจกรรมนอกสถานที่ไม่ควรจัดให้มีวิชาอื่นๆ เรียนติดกัน รายวิชาที่มีนักศึกษาจำนวนมากควรมีผู้ช่วยสอน การใช้ระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS) จากภายนอกมหาวิทยาลัยเข้าใช้งานได้ยาก ด้านนักศึกษาอาจารย์พิเศษมีความเห็นว่า มีความรับผิดชอบสูงและตั้งใจเรียน ด้านการติดต่อสื่อสารกับนักศึกษาอาจารย์ส่วนใหญ่ใช้ผ่านทาง facebook มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับความเห็นของนักศึกษา โดยทั่วไปอาจารย์พิเศษมีความเห็นว่าการดำเนินงานต่างๆ ในด้านการเรียนการสอนของคณะฯ อยู่ในระดับดีมาก สำหรับนักศึกษามีความเห็นว่า คุณลักษณะของอาจารย์

พิเศษทุกคนมีความเหมาะสม มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในวิชาที่สอน มีวิธีการสอน และยกตัวอย่างที่เข้าใจง่าย ความรู้ที่ได้นำไปประยุกต์ใช้กับวิชาอื่นๆ และในชีวิตประจำวันได้คือ อาจารย์พิเศษมีความเป็นกันเองและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาได้ดี โดยมีความคาดหวังจากอาจารย์พิเศษ คือ ด้านความรู้ ความสามารถ สอนให้นักศึกษาเข้าใจ และนำความรู้ใหม่ๆ มาสอนทำให้นำไปประยุกต์ใช้งานได้ในอนาคต ให้โอกาสแสดงความคิดเห็น ต้องการได้ผลการเรียนที่ดี และต้องการให้อาจารย์มาสอนรุ่นน้องต่อไป

### 5.1.2 สรุปผลการสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษและนักศึกษา

การสัมภาษณ์ตัวแทนอาจารย์พิเศษจำนวน 2 คน ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 และภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ภาคการศึกษาระ 1 คน ให้ความคิดเห็นในด้านการประสานงานก่อนเปิดเรียนได้รับการติดต่อจากอาจารย์ที่รู้จักในรายละเอียดวิชาที่เชี่ยวสอนทางโทรศัพท์และทางอีเมล์ในช่วงแรก ซึ่งมีช่วงระยะเวลาห่างกับการส่งหนังสือเชิญที่เป็นทางการ ด้านการประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน ได้รับการบริการที่ดีจากอาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกด้านที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การแจ้งข่าวสาร การจัดรถรับ-ส่ง การจัดทำเอกสาร ประกอบการสอน การส่งข้อสอบ การส่งเกรด การเปลี่ยนแปลงวันสอน ความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อมเห็นว่ามีความพร้อมดี แต่ควรเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วนที่มีสภาพเก่า ซึ่งเป็นความเห็นสอดคล้องกับการสัมภาษณ์นักศึกษา สำหรับการใช้ระบบอินเตอร์เน็ตภายในมหาวิทยาลัยมีความเร็วพอสมควร แต่การใช้งานจากภายนอกมหาวิทยาลัยยังเข้าใช้ยาก สำหรับรายวิชาที่สอนอาจารย์เห็นว่ามีความเหมาะสมกับนักศึกษา ด้านความรู้ ความสามารถของอาจารย์มีความพร้อมที่จะถ่ายทอดแก่นักศึกษา ในส่วนนักศึกษาอาจารย์พิเศษมีความเห็นว่า นักศึกษาอาจใช้ในการเรียนดี เมื่อนำข้อมูลจากการประเมินผลจากแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษ พบว่าข้อมูลส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกัน

การสัมภาษณ์กลุ่มตัวแทนนักศึกษาจำนวน 117 คนมีความเห็นว่าการแจ้งข่าวสารและการประสานงานที่เกี่ยวกับอาจารย์พิเศษก่อนเปิดภาคเรียนนักศึกษาได้รับข้อมูลน้อย แต่ระหว่างเปิดภาคเรียนได้รับข้อมูลเพิ่มมากขึ้น ความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม นักศึกษามีความเห็นสอดคล้องกับอาจารย์พิเศษ เห็นว่ามีความพร้อมดีแต่ควรเปลี่ยนอุปกรณ์บางส่วนที่มีสภาพเก่า สำหรับระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตนักศึกษาได้รับความสะดวกมากขึ้นเนื่องจากมีการติดตั้งระบบ Wi-Fi ตามอาคารต่างๆ ในส่วนของความรู้ ความสามารถ วิธีการสอนของอาจารย์พิเศษ นักศึกษาเห็นว่าอาจารย์พิเศษทุกคนมีความรู้

ความสามารถและความมีวิธีการสอนดีหน้าสนใจ เนื่องจากมีประสบการณ์ทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ มีความเป็นครูเอาใจใส่ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาได้ดี แต่มีเวลาให้น้อย

### 5.1.3 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายการจัดการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

การใช้งบประมาณในการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ เป็นการจ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลัง พ.ศ.2550 และ พ.ศ.2551 ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554 มีค่าใช้จ่ายจำนวน 1,743,200 บาท ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่ายจำนวน 1,514,660 บาท สำหรับการเบิกค่าใช้จ่ายในแต่ละภาคการศึกษาขึ้นอยู่กับจำนวนรายวิชาและจำนวนกลุ่มที่เชิญอาจารย์พิเศษมาสอน ซึ่งแบ่งอาจารย์พิเศษออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มอาจารย์พิเศษ จากที่มาจากการกรุงเทพมหานครมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเฉลี่ยต่อรายวิชาจำนวน 98,010 - 102,400 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าตอบแทน ใช้สอย รองลงมาคือกลุ่มอาจารย์พิเศษจากจังหวัดใกล้เคียงเฉลี่ย ต่อรายวิชา อยู่ที่ 89,500 - 93,400 บาท และกลุ่มอาจารย์พิเศษในจังหวัดมีค่าใช้จ่ายต่ำสุดตามจำนวนชั่วโมง ต่อสัปดาห์ที่กำหนดไว้วิชาละไม่เกิน 36,000 บาท/กลุ่ม ซึ่งค่าใช้จ่ายจะสูงหรือต่ำในแต่ละภาค การศึกษาขึ้นอยู่กับจำนวนอาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนจากแต่ละพื้นที่ และความจำเป็นของแต่ละสาขาวิชาที่ต้องเชิญผู้ที่มีความรู้เฉพาะด้านมาสอนแก่นักศึกษา

### 5.1.4 อภิปรายผลการประเมิน

1) โดยภาพรวมความคิดเห็นต่อการประสานงานก่อนเปิดภาคเรียนและระหว่างเปิดภาคเรียน พ布ว่าอยู่ในระดับดี เนื่องจากอาจารย์พิเศษมีความพึงพอใจในการประสานงานและให้บริการของเจ้าหน้าที่ที่อยู่ดูแลการเรียนการสอนทั้งในและนอกเวลาราชการที่ต้องรับและอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ทั้งที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ตและมาจากต่างจังหวัด กรณีที่อาจารย์พิเศษที่เดินทางมาจากต่างจังหวัดต้องมีการประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน เช่น รถรับ-ส่ง การเปลี่ยนแปลงตัวเครื่องบินในการเดินทาง การเปิด-ปิดห้องเรียน การดูแล อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ การเชนต์เอกสารเดินทางและการเบิกจ่ายเงินค่าสอน อาหารและเครื่องดื่ม ส่วนอาจารย์พิเศษในจังหวัดภูเก็ตมีการติดต่อประสานงานน้อยกว่า คือ การเปลี่ยนแปลงวันสอน การลงทะเบียนบัตร์ติดงาน สำหรับนักศึกษามีความคิดเห็นว่ามีการแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการสอนของอาจารย์พิเศษก่อนเปิดภาคเรียนให้ทราบน้อย แต่ช่วงที่เปิดภาคเรียนได้รับข้อมูลมากขึ้น เนื่องจากทางคณะฯ ได้นำข้อเสนอแนะมาหารือในที่ประชุมเจ้าหน้าที่ยังสนับสนุนวิชาการให้มีการปรับปรุงการแจ้งข่าวสารหลายๆ ช่องทางและให้นักศึกษาสามารถติดต่อกับอาจารย์พิเศษได้โดยตรงมากขึ้น

2) โดยรวมปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัย พบว่าอยู่ในระดับดี คือ อาคารสถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อมมีความพร้อมที่จะใช้งานได้ แต่มีความเห็นว่าความมีการปรับปรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนให้ทันกับเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โสตทัศนูปกรณ์ในห้องเรียนบางห้องที่มีสภาพเก่า จากความคิดเห็นดังกล่าวทางคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องนำไปปรับปรุงต่อไปและสำหรับในส่วนของคณะกรรมการฯ ได้มีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เช่นกัน ส่วนระบบอินเตอร์เน็ตและระบบการจัดการเรียนรู้ (LMS) ที่อาจารย์พิเศษเข้าใช้งานจากภายนอกได้อย่างและนักศึกษามีความเห็นว่าช้าในการเข้าใช้งานพร้อมกันหลายๆ เครื่อง ทางมหาวิทยาลัยได้มีการปรับปรุงพัฒนาระบบทั้ง รองรับกับการเรียนการสอน พร้อมมีประกาศห้ามนักศึกษาเข้าไปใช้งานผิดประเภทหรือดาวโหลดสื่อต่างๆ ที่ไม่เหมาะสม

3) โดยภาพรวมในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาอาจารย์พิเศษพบว่าอยู่ในระดับดี เนื่องจากทางคณะกรรมการฯ ได้เชิญผู้ทรงวุฒิทั้งจากหน่วยของภาครัฐและเอกชน ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์สูงส่งผลให้นักศึกษาได้รับประโยชน์และนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประกอบการอาชีพได้เมื่อสำเร็จการศึกษา

4) โดยภาพรวมคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษพบว่าอยู่ในระดับดี เนื่องจากอาจารย์พิเศษที่คณะกรรมการฯ เชิญมาสอนทุกคนล้วนเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถสามารถและประสบการณ์ตรงในรายวิชาที่สอน มีวิธีการสอนและถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักศึกษาได้ดี และเอาใจใส่ต่อนักศึกษาเป็นอย่างดี

5) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนพบว่า รายวิชาที่เชิญอาจารย์จากกรุงเทพฯ และจากจังหวัดใกล้เคียงมาสอนจะมีค่าใช้จ่ายสูงซึ่งส่วนใหญ่เป็นค่าเดินทาง แต่สำหรับค่าตอบแทนจ่ายเท่ากันตามระเบียบรากการ ไม่ว่าจะมาจากใกล้หรือไกล ทำให้เห็นได้ว่าค่าว่าอาจารย์พิเศษที่มาจากการต่างจังหวัดเป็นผู้ที่เสียเวลาอย่างยิ่ง การจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ แม้ว่าจะมีค่าใช้จ่ายสูงแต่ผลที่ได้ทำให้นักศึกษาได้มีความรู้และประสบการณ์ตรงจากผู้ที่ความรู้อย่างแท้จริง

### 5.1.5 ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนรายวิชาที่สอน โดยอาจารย์พิเศษให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนี้

#### 5.1.5.1 การประสานงาน

1) ความมีการจัดเก็บข้อมูลอาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนอย่างเป็นระบบเพื่อความสะดวกเมื่อต้องการติดต่อประสานงานทั้งในด้านการสอนและความร่วมมือทางวิชาการระหว่างอาจารย์ประจำกับอาจารย์พิเศษ

2) การออกแบบนังสืบเชิญอาจารย์พิเศษให้เร็วขึ้น ซึ่งควรออกแบบจากที่จัดทำแผนการเปิดรายวิชาเรียบร้อยแล้ว

3) การติดต่อประสานงานกับอาจารย์พิเศษในแต่ละสัปดาห์ควรใช้แบบฟอร์ม Check list งานประกอบการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง

#### 5.1.5.2 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

1) แข็งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุง ด้านอาคาร สถานที่ อุปกรณ์ โถสททศนูปกรณ์ ระบบอินเตอร์เน็ต

2) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้รองรับกับเทคโนโลยีใหม่ๆ

3) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้มีอุปกรณ์เพียงพอสำหรับนักศึกษา

#### 5.1.5.3 การจัดการเรียนการสอน

1) การจัดตารางเรียน-ตารางสอน ไม่ควรจัดให้นักศึกษาเรียนทั้ง 7 วัน ควรให้มีวันหยุดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน และควรจัดในเวลาราชการปกติให้มากขึ้น

2) จัดหาอาจารย์พิเศษที่อยู่ในจังหวัดภูเก็ต หรือใกล้เคียงก่อนในเบื้องต้น ซึ่งจะทำให้จัดสอนในเวลาราชการปกติได้มากขึ้น

3) ควรแจ้งอาจารย์พิเศษให้เวลาแก่นักศึกษาที่ต้องการขอคำปรึกษา และมีช่องทางในการสื่อสารกับนักศึกษาให้มากขึ้น

#### 5.1.5.4 งบประมาณค่าใช้จ่าย

1) ควรจัดเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายรายวิชาที่สอน โดยอาจารย์พิเศษ ไว้อย่างเป็นระบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ประกอบการจัดสรรงบประมาณในปีต่อไป

2) กำหนดวันจ่ายค่าตอบแทนอาจารย์พิเศษ ในจังหวัดภูเก็ต ควรระบุวันที่จ่ายให้ชัดเจน จากเดิมที่กำหนดไว้กว้างๆ คือ หลังสอบกลางภาคและหลังส่งเกรดปลายภาค

3) หาแนวทางประยุกต์ค่าใช้จ่ายสำหรับอาจารย์ที่มาจากต่างจังหวัด เช่น จัดที่พักให้ใกล้กับมหาวิทยาลัยหรือในมหาวิทยาลัยเพื่อลดการใช้รถรับ-ส่ง และขอความร่วมมืออาจารย์พิเศษให้เดินทางโดยสายการบินราคาประหยัด

5.1.5.5 การเชิญอาจารย์จากกรุงเทพฯ มีค่าใช้จ่ายสูงแต่ผลประโยชน์ที่นักศึกษาได้รับมีหลายประการทั้งด้านความรู้ในรายวิชา ได้แหล่งฝึกงานและ实践กิจศึกษา รวมถึงสถานที่ทำงาน เมื่อสำเร็จการศึกษา มีความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่างสถาบันและอาจารย์

5.1.5.6 ความมีการดำเนินการวิจัยประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในรายวิชา  
ที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ

## บรรณานุกรม

- กระทรวงการคลัง. 2550. เล่ม 124 ตอนพิเศษ 91 ง ราชกิจจานุเบกษา ระบุข้อความว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ.2550. จาก <http://audit.obec.go.th/travel/travel1.htm>
- กระทรวงการคลัง. 2551. เล่ม 125 ตอนพิเศษ 71ง ราชกิจจานุเบกษา ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินค่าสอนพิเศษและค่าสอนเกินภาระงานสอนในสถานศึกษาและสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2551. จาก <http://audit.obec.go.th/travel/travel1.htm>
- กระทรวงศึกษาธิการ. 2548. ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 392 พ.ศ.2548 :  
กระทรวงศึกษาธิการ : กรุงเทพมหานคร.
- กฤษฎี สนั่นเสียงและสุภาวดี ตุ๊ชีชีพ. 2546. การประเมินการจัดการเรียนการสอนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา ว่าสก็รี. 2546. จาก <http://ird.rmutp.ac.th>
- กองแผนงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2550. นโยบายและแผนพัฒนามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในช่วงปี พ.ศ. 2550-2554. สงขลา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- กองแผนงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2554. กรอบแนวคิด แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. ในช่วงแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)
- สงขลา : กองแผนงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- คณะกรรมการการอุดมศึกษา. 2550. กรอบแผนอุดมศึกษาฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565)ระยะยาว 15 ปี กระทรวงศึกษาธิการ. จาก [www.knit.or.th](http://www.knit.or.th)
- คณะกรรมการการอุดมศึกษา. 2556 แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 ถึง 2559) กระทรวงศึกษาธิการ. จาก [www.knit.or.th](http://www.knit.or.th)
- จิรศักดิ์ บุญนาค. 2544. ความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์พิเศษวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขภาคตะวันออก. : มหาวิทยาลัยรามคำแหง. กรุงเทพฯ 2544. จาก [www.thaiedresearch.org/.../thaied-results.tpl.php](http://www.thaiedresearch.org/.../thaied-results.tpl.php)
- ชุตินันท์ อิทธิรัตน. 2546 รูปแบบการจัดการการประเมินคุณภาพภายนอกสถาบันอุดมศึกษา ไทย:วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรคุณวีณพัฒน์ ภาควิชาอุดมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2546
- ทบทวนมหาวิทยาลัย. 2543. แผนพัฒนาอุดมศึกษาระยะยาวฉบับที่ 2 (พ.ศ.2543-2557)

บุรฉัษย เปี่ยมสมบูรณ์. 2539. การวิจัยประเมินผล หลักการและกระบวนการ. กรุงเทพมหานคร  
นิเจเพสท โปรดเซสเซอร์. 2539.

เพชรธิดา บุญหนุน. 2548. ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีต่อการจัดการศึกษา  
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ 2548. จาก [http://ireo.bu.ac.th/1html\\_52.html](http://ireo.bu.ac.th/1html_52.html)

ไฟชูรย์ สินЛАРТН. 2546. กระบวนการทัศน์ใหม่ในการบริหารจัดการอุดมศึกษาไทย กรุงเทพฯ:  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. จาก <http://lib.neu.ac.th:80/ULIB/socialinternet/gwavegadget.iframe.php?mid=1203>

กุญเร บัวสมบูรณ์ และคณะ. 2546. การสำรวจความคิดเห็นของอาจารย์พิเศษที่มีต่อการจัดการศึกษา  
ของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ รายงานการวิจัย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ กรุงเทพ.  
จาก [http://ireo.bu.ac.th/1html\\_44.html](http://ireo.bu.ac.th/1html_44.html)

กุญเร บัวสมบูรณ์ และคณะ. 2546. ความพึงพอใจนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีต่อการจัด  
การศึกษาของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ. จาก [http://ireo.bu.ac.th/1html\\_44.html](http://ireo.bu.ac.th/1html_44.html)

มนตรี หาเรือนทรง. 2545. การศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหาร และครู อาจารย์ ในการพัฒนาสถานศึกษา  
วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา กองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ  
จาก [www.thaiedresearch.org/.../thaied-results.tpl.php?](http://www.thaiedresearch.org/.../thaied-results.tpl.php?)

ราชบัณฑิตยสถาน. 2542. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. กรุงเทพมหานคร:นาน  
มีบุคส์.

สุภาพร แนวบุตร. 2540 การประเมินหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสุขศึกษา คณะครุ  
ศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาพลศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

รายงานที่ ไชยสุริยา.----- การเปรียบเทียบความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนวิชา 222102  
(English II) ของนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตบางแสน ตามขนาดของกลุ่มเรียน  
สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยบูรพา. จาก <http://proceedings.bu.ac.th>

# ภาคผนวก

**คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต**  
**รายวิชาสอนโดยอาจารย์พิเศษ ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2554**

| ลำดับที่ | รหัสวิชา        | รายวิชา  | หน่วยกิต             | สาขาวิชาที่เรียน         |
|----------|-----------------|--|----------------------|--------------------------|
| 1        | 140-464         | Digital Video and Special Effect                                 | 3(2-3-4)             | IT3,E-Biz3               |
| 2        | 976-211/140-212 | Principles of Accounting and Accounting Information Systems      | 3(3-0-6)             | E-Biz2,SE2,IT5           |
| 3        | 140-210/976-213 | Introduction to Economics<br>Principles of Engineering Economics | 3(3-0-6)<br>3(3-0-6) | IT2,E-Biz2<br>SE2        |
| 4        | 976-304         | Collaborative Electronic Business                                | 3(2-2-5)             | E-Biz3                   |
| 5        | 976-375         | Software Validation and Verification                             | 3(2-2-5)             | SE3                      |
| 6        | 976-376         | Software Project Management                                      | 3(2-2-5)             | SE3                      |
| 7        | 976-303         | Business Process Redesign and Innovation                         | 3(2-2-5)             | E-Biz3                   |
| 8        | 976-250         | Database Systems   | 3(2-2-5)             | Geo2                     |
| 9        | 140-211         | Principles of Accounting   | 3(3-0-6)             | IT2                      |
| 10       | 140-230         | Principle of Data Communications and Computer Networks           | 3(3-0-6)             | IT2                      |
| 11       | 140-231         | Laboratory of Computer Networking I                              | 1(0-3-0)             | IT2                      |
| 12       | 977-377         | Service Oriented Architecture                                    | 3(2-2-5)             | IT3,SE3                  |
| 13       | 988-227         | Signals and Systems  | 3(3-0-6)             | Geo2                     |
| 14       | 988-127         | Electric Circuits  | 3(3-0-6)             | Geo1                     |
| 15       | 988-120         | General Physics  | 3(3-0-6)             | ETM1                     |
| 16       | 988-121         | General Physics Laboratory                                       | 1(0-3-0)             | ETM1                     |
| 17       | 988-111         | Calculus II  | 3(3-0-6)             | Geo1                     |
| 18       | 105-102/975-152 | Fundamental English Reading and Writing                          | 3(3-0-6)             | IT,E-Biz,SE,Geo,ETM 1    |
| 19       | 975-252/105-202 | Conversation in English  | 3(3-0-6)             | All                      |
| 20       | 975-251/105-201 | Reading And Writing Development                                  | 3(3-0-6)             | IT2,E-Biz2,SE2,ETM2,CoE3 |
| 21       | 975-143         | Badminton  | 1(0-2-1)             | IT1, SE1, ETM1, Geo1,E-  |
| 22       | 277-425         | Photography I  | 2(1-2-3)             | SE2,3 E-Biz3,IT3         |
| 23       | 975-145         | Aerobics   | 1(0-2-1)             | IT1,SE1,E-Biz2           |
| 24       | 975-147         | Tae Kwun Do Section 01-02  | 1(0-2-1)             | Geo2                     |
| 25       | 976-311         | Organization Behavior  | 3(3-0-3)             | IT4                      |

**คณะเทคโนโลยีและดิจิทัลล์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต**

**รายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2555**

| ลำดับที่ | รหัสวิชา        | ชื่อวิชา  | หน่วยกิต  | สาขา                    |
|----------|-----------------|---|-----------|-------------------------|
| 1        | 140-150/140-130 | Information Technology                          | 3(2-2-5)  | IT1+ETM1                |
| 2        | 976-210/140-310 | Principles of Marketing                         | 3(3-0-6)  | E-Biz2/IT3/SE2          |
| 3        | 140-413/976-411 | Entrepreneurship                                | 3(3-0-6)  | E-Biz3/IT3/SE3          |
| 4        | 140-290         | programming                                     | 1(X-Y-Z)  | E-Biz2                  |
| 5        | 977-372         | Software Construction and Maintenance           | 3(2-2-5)  | SE3                     |
| 6        | 976-300         | Supply Chain and Logistics Management Systems   | 3(2-2-5)  | E-Biz3                  |
| 7        | 976-301         | Management                                      | 3(2-2-5)  | E-Biz3                  |
| 8        | 976-302         | Business  | 3(2-2-5)  | E-Biz3                  |
| 9        | 976-441/140-440 | Mobile Device Application Development           | 3(2-2-5)  | IT4/SE3                 |
| 10       | 140-331         | Electronic Business Technology                  | 3(2-2-5)  | IT3                     |
| 11       | 976-410         | Strategic Management                            | 3(3-0-6)  | E-Biz4                  |
| 12       | 140-390         | Developing web application with .NET technology | 1(0-3-0)  | E-Biz3/IT3/SE3          |
| 13       | 140-490         | (Content Management System)                     | 1(0-3-0)  | E-Biz3/IT3/SE3          |
| 14       | 988-328         | Introduction to Geology                         | 3(3-0-6)  | Geo3                    |
| 15       | 988-340         | Air Pollution Management Technology             | 3(3-0-6)  | ETM3                    |
| 16       | 975-251/105-201 | Reading And Writing Development                 | 3(3-0-6)  | SE1, E-Biz1, E-Biz2,IT1 |
| 17       | 975-143         | Badminton                                       | 1(0-2-1)  | SE1, E-Biz1, E-Biz2,IT1 |
| 18       | 277-425         | Photography I                                   | 2(1-2-3)  | SE2,IT4,COE1-4          |
| 19       | 975-145         | Aerobics  | 1(0-2-1)  | SE1, E-Biz1, E-Biz2,IT1 |
| 20       | 104-109         | Aikido  | 1(0-2-1)  | SE1, E-Biz1, E-Biz2,IT1 |
| 21       | 975-149         | Swimming  | 1(0-2-1)  | ETM3                    |
| 22       | 975-311         | Working Society                                 | 3(2-2-5)  | SE3,IT3,E-Biz3          |
| 23       | 975-110         | Skills in Thai Communication                    | 3(2-2-5)  | SE3,IT3,E-Biz3          |
| 24       | 105-102/975-152 | Fundamental English Reading and Writing         | 3(3-0-6)  | All2                    |
| 25       | 976-341/976-241 | Web Programming                                 | 3 (2-3-4) | SE3                     |
| 26       | 976-402         | Electronics Banking                             | 3(2-2-5)  | E-Biz4                  |

## รายวิชาที่ใช้ในการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

| 1. รายวิชาศึกษาทั่วไป 10 รายวิชา |                 |   |           | ภาคการศึกษาที่ 2/2554 | ภาคการศึกษาที่ 1/2555 |
|----------------------------------|-----------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|
| ลำดับที่                         | รหัสวิชา        | รายวิชา   | หน่วยกิต  |                       |                       |
| 1                                | 975-251/105-201 | Reading And Writing Development                             | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 2                                | 105-102/975-152 | Fundamental English Reading and Writing                     | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 3                                | 975-252/105-202 | Conversation in English                                     | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 4                                | 975-110         | Skills in Thai Communication                                | 3(2-2-5)  |                       | /                     |
| 5                                | 975-311         | Working Society   | 3(2-2-5)  |                       | /                     |
| 6                                | 975-143         | Badminton   | 1(0-2-1)  | /                     |                       |
| 7                                | 975-145         | Aerobics  | 1(0-2-1)  | /                     |                       |
| 8                                | 975-147         | Tae Kwun Do   | 1(0-2-1)  | /                     |                       |
| 9                                | 104-109         | Aikido  | 1(0-2-1)  |                       | /                     |
| 10                               | 975-149         | Swimming  | 1(0-2-1)  |                       | /                     |
| 2. วิชาบังคับ 18 รายวิชา         |                 |   |           |                       |                       |
| 1                                | 976-211/140-212 | Principles of Accounting and Accounting Information Systems | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 2                                | 140-210/976-213 | Introduction to Economics                                   | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
|                                  | 977-212         | Principles of Engineering Economics                         | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 3                                | 976-304         | Collaborative Electronic Business                           | 3(2-2-5)  | /                     |                       |
| 4                                | 976-303         | Business Process Redesign and Innovation                    | 3(2-2-5)  | /                     |                       |
| 5                                | 976-250         | Database Systems  | 3(2-2-5)  | /                     |                       |
| 6                                | 140-211         | Principles of Accounting                                    | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 7                                | 140-230         | Principle of Data Communications and Computer Networks      | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 8                                | 988-227         | Signals and Systems   | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 9                                | 988-127         | Electric Circuits   | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 10                               | 988-120         | General Physics   | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 11                               | 988-111         | Calculus II   | 3(3-0-6)  | /                     |                       |
| 12                               | 976-210/140-310 | Principles of Marketing                                     | 3(3-0-6)  |                       | /                     |
| 13                               | 140-413/976-411 | Entrepreneurship  | 3(3-0-6)  |                       | /                     |
| 14                               | 976-300         | Supply Chain and Logistics Management Systems               | 3(2-2-5)  |                       | /                     |
| 15                               | 140-331         | Electronic Business Technology                              | 3(2-2-5)  |                       | /                     |
| 16                               | 976-410         | Strategic Management  | 3(3-0-6)  |                       | /                     |
| 17                               | 976-341/976-241 | Web Programming   | 3 (2-3-4) |                       | /                     |
| 18                               | 988-340         | Air Pollution Management Technology                         | 3(3-0-6)  |                       | /                     |
| 3. วิชาชีพเลือก 9 รายวิชา        |                 |   |           |                       |                       |
| 1                                | 977-377         | Service Oriented Architecture                               | 3(2-2-5)  | /                     |                       |
| 2                                | 140-464         | Digital Video and Special Effect                            | 3(2-3-4)  | /                     |                       |
| 3                                | 976-375         | Software Validation and Verification                        | 3(2-2-5)  | /                     |                       |
| 4                                | 976-376         | Software Project Management                                 | 3(2-2-5)  | /                     |                       |

|                                   |         |  |          |   |   |
|-----------------------------------|---------|--|----------|---|---|
| 5                                 | 140-290 | workshop in IT II Static and Dynamic web pages programming | 1(X-Y-Z) | / |   |
| 6                                 | 140-390 | Developing web application with .NET technology ASP.net    | 1(0-3-0) | / |   |
| 7                                 | 140-490 | Workshop in IT IV (Content Management System)              | 1(0-3-0) |   | / |
| 8                                 | 976-402 | Electrongics Banking                                       | 3(2-2-5) |   | / |
| 9                                 | 988-328 | Introduction to Geology                                    | 3(3-0-6) |   | / |
| <b>4. วิชาเลือกเสรี 2 รายวิชา</b> |         |  |          |   |   |
| 1                                 | 976-311 | Organization Benavbr                                       | 3(3-0-3) | / |   |
| 2                                 | 277-425 | Photography I  | 2(1-2-3) | / |   |

## แบบสอบถามอาจารย์พิเศษ

### การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

#### คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 5 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการอาจารย์พิเศษ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นค้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน

ตอนที่ 5 ข้อคิดเห็นและเสนอแนะเพิ่มเติม

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  และกรอกข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านลงในช่องว่างตามสภาพความเป็นจริง

- |                                   |                                       |   |   |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| 1. เพศ                            | <input type="checkbox"/> 1) ชาย       | <input type="checkbox"/> 2) หญิง          |   |   |
| 2. อายุ .....ปี                   |                                       |   |   |   |
| 3. วุฒิการศึกษา                   | <input type="checkbox"/> 1) ปริญญาเอก | <input type="checkbox"/> 2) ปริญญาโท      | <input type="checkbox"/> 3) ปริญญาตรี     | <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ ..... |
| 4. อาชีพ                          | <input type="checkbox"/> 1) รับราชการ | <input type="checkbox"/> 2) ธุรกิจส่วนตัว | <input type="checkbox"/> 3) พนักงานบริษัท | <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ ..... |
| 5. ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี)..... |                                       |   |   |   |
| 6. สถานที่ทำงาน.....              |                                       |   |   |   |

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการอาจารย์พิเศษ**

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

| ข้อ                                     | รายละเอียด  | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|---|---|------------------|-----|---------|------|------------|
|   |   | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 5                                       | 4   | 3                | 2   | 1       |      |            |
| <b>2.1 การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน</b> |   |                  |     |         |      |            |
| 1.                                      | ความเหมาะสมของช่วงเวลาการติดต่อขอเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ |                  |     |         |      |            |
| 2.                                      | ความเหมาะสมระยะเวลาการส่งหนังสือเชิญ                  |                  |     |         |      |            |

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 3.  | การแจ้งกำหนดส่งเอกสารการสอน (มคอ.3 และ มคอ.5)                               |  |  |  |  |  |
| 4.  | การเขียน แนะนำข้อมูลเกี่ยวกับคณะ/สาขาวิชา/รายวิชาที่สอน                     |  |  |  |  |  |
| 5.  | การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และห้องเรียน                               |  |  |  |  |  |
| 6.  | การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับค่าตอบแทน   |  |  |  |  |  |
| 7.  | ความเหมาะสมของเอกสารแนวปฏิบัติสำหรับอาจารย์พิเศษ                            |  |  |  |  |  |
| <b>2.2 การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน</b> |   |  |  |  |  |  |
| 1.  | การประสานงานการเดินทาง (ตัวเครื่องมิน ที่พัก รถรับ-ส่ง การขอรถไปศึกษาดูงาน) |  |  |  |  |  |
| 2.  | การให้บริการและการอำนวยความสะดวกห้องพักระหว่างรอสอน                         |  |  |  |  |  |
| 3.  | การต้อนรับและให้บริการในช่วงที่มาสอน  |  |  |  |  |  |
| 4.  | การให้บริการจัดทำเอกสารประกอบการสอน   |  |  |  |  |  |
| 5.  | การอำนวยความสะดวกในการแจ้งคงสอน และการสอนชดเชย                              |  |  |  |  |  |
| 6.  | การประสานงานด้านการใช้สื่อการสอนโดยทันทุปกรณ์                               |  |  |  |  |  |
| 7.  | การให้บริการเปิด-ปิดห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ                                |  |  |  |  |  |
| 8.  | ความเหมาะสมช่วงการลงเวลาปฏิบัติงานของอาจารย์พิเศษ                           |  |  |  |  |  |
| 9.  | ความเหมาะสมช่วงเวลาการจ่ายค่าตอบแทนอาจารย์พิเศษ                             |  |  |  |  |  |
| 10.   | ความเหมาะสมของระยะเวลาส่งข้อสอบ   |  |  |  |  |  |
| 11.   | ความเหมาะสมของระยะเวลาการส่งเกรด  |  |  |  |  |  |
| 12.   | ความสะดวกในการติดต่อขอรับบริการ (แจ้งข่าวสาร/การติดต่อประสานงาน)            |  |  |  |  |  |
| 13.   | ความรวดเร็ว การดูแล และเอาใจใส่ในการให้บริการ                               |  |  |  |  |  |
| 14.   | ข้อข้อดีของเจ้าหน้าที่ให้บริการ   |  |  |  |  |  |
| 15.   | คุณภาพการให้บริการ(ความถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วน ทันเวลา)                      |  |  |  |  |  |
| 16.   | ความประทับใจในการให้บริการ  |  |  |  |  |  |

### ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

| ข้อ  | รายละเอียด   | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|--|--|------------------|-----|---------|------|------------|
|  |  | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
|  |  | 5                | 4   | 3       | 2    | 1          |
| <b>3.1 ด้านความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม</b> |  |                  |     |         |      |            |
| 1.   | ห้องเรียนเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา                           |                  |     |         |      |            |
| 2.   | ความสะอาดของห้องเรียน                                      |                  |     |         |      |            |
| 3.   | ความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการ                               |                  |     |         |      |            |
| 4.   | อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องเรียนมีเพียงพอและทันสมัย |                  |     |         |      |            |
| 5.   | ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย                  |                  |     |         |      |            |
| <b>3.2 ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต</b>              |  |                  |     |         |      |            |
| 1.   | จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมโง่ อินเตอร์เน็ตมีเพียงพอ    |                  |     |         |      |            |
| 2.   | สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์มีความเหมาะสม                  |                  |     |         |      |            |
| 3.   | การเชื่อมโง่เครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีความสะดวกและรวดเร็ว     |                  |     |         |      |            |
| 4.   | ระบบ LMS มีความสะดวกและรวดเร็ว                             |                  |     |         |      |            |
| 5.   | มีการใช้ระบบ LMS สื่อสารกับนักศึกษา                        |                  |     |         |      |            |

### ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการจัดการเรียนการสอน

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

| ข้อ | รายละเอียด  | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|-----|---|------------------|-----|---------|------|------------|
|     |   | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
|     |   | 5                | 4   | 3       | 2    | 1          |
| 1.  | รายวิชาที่สอนมีความเหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของนักศึกษา              |                  |     |         |      |            |
| 2.  | องค์ความรู้ที่นักศึกษาได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงกับสาขาวิชาที่เรียน |                  |     |         |      |            |

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 3. | รายวิชาที่สอนในหลักสูตรมีความสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน                       |  |  |  |  |  |
| 4. | รายวิชาที่สอนในหลักสูตรส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความคิดสร้างสรรค์สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ |  |  |  |  |  |
| 5. | การมีอิสระในการกำหนดเกณฑ์การวัดและประเมินผลในรายวิชาที่สอน                                   |  |  |  |  |  |
| 6. | จำนวนชั่วโมงในการสอนมีความเหมาะสม  |  |  |  |  |  |
| 7. | นักศึกษาเข้าเรียนสม่ำเสมอ  |  |  |  |  |  |

## ตอนที่ 5 ข้อคิดเห็นและเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานและการให้บริการ

.....

2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

.....

3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน

.....

4. ความคิดเห็นและข้อเสนออื่น ๆ

.....

## แบบสัมภาษณ์อาจารย์พิเศษ

### การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

#### คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

#### คำชี้แจง

การสัมภาษณ์ครั้งนี้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ ในประเด็นต่อไปนี้

1. การประสานงานและการให้บริการก่อนเปิดภาคเรียน

.....

.....

.....

2. การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน

.....

.....

.....

3. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ประสานงาน

.....

.....

4. ความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

.....

.....

5. ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

.....

.....

6. ค้านเนื้อหารายวิชาที่สอน

.....

.....

7. ค้านการเรียนการสอน

.....

.....

## แบบสอบถามนักศึกษา

### ต่อการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

### คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

**คำชี้แจง** แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 5 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานการสอนของอาจารย์พิเศษ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความคิดเห็นในด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ

ตอนที่ 5 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

**คำชี้แจง** โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  และกรอกข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านลงในช่องว่างตามสภาพความเป็นจริง

1. เพศ  1) ชาย  2) หญิง

2. อายุ ..... ปี

3. สาขาวิชา  1) IT  2) SE  3) E-Biz  4) ETM  5) Geo  6) CoE

4. ชั้นปีที่ .....

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประสานงานการสอนของอาจารย์พิเศษ**

**คำชี้แจง** โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

| ข้อ  | รายละเอียด  | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|--|---|------------------|-----|---------|------|------------|
|  |   | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 5  | 4   | 3                | 2   | 1       |      |            |
| <b>2.1 การประสานงานก่อนเปิดภาคเรียน</b>    |   |                  |     |         |      |            |
| 1.   | นักศึกษาต้องการทราบข้อมูลรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ |                  |     |         |      |            |
| 2.   | นักศึกษาต้องการทราบประวัติของอาจารย์พิเศษ             |                  |     |         |      |            |
| 3.   | ความเหมาะสมของตารางสอนในรายวิชาอาจารย์พิเศษ           |                  |     |         |      |            |
| 4.   | ระยะเวลาที่นักศึกษาทราบตารางสอนอาจารย์พิเศษ           |                  |     |         |      |            |
| <b>2.2 การประสานงานระหว่างเปิดภาคเรียน</b> |   |                  |     |         |      |            |
| 1.   | ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการสอน                      |                  |     |         |      |            |

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 2. | ความเหมาะสมของเวลาการแจ้งด้วยการสอน และการสอนชดเชย |  |  |  |  |  |
| 3. | การประสานงานด้านการใช้สื่อการสอน โสดท์ศูนย์ปกรร์   |  |  |  |  |  |
| 4. | การให้บริการเปิด – ปิดห้องเรียน / ห้องปฏิบัติการ   |  |  |  |  |  |

### 2.3 การประสานงานของเจ้าหน้าที่

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 1. | ความสะดวกในการติดต่อขอรับบริการ (แจ้งข่าวสาร/การติดต่อประสานงาน) |  |  |  |  |  |
| 2. | ความรวดเร็วในการให้บริการ  |  |  |  |  |  |
| 3. | การดูแลเอาใจใส่และการมีจิตสำนึกระ霆ในการให้บริการ                 |  |  |  |  |  |
| 4. | อัธยาศัยของเจ้าหน้าที่   |  |  |  |  |  |
| 5. | คุณภาพการให้บริการ (ความถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วน ทันเวลาฯ)         |  |  |  |  |  |
| 6. | ความประทับใจในการให้บริการ                                       |  |  |  |  |  |

### ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

#### 3.1 ด้านความเหมาะสมของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 1. | ห้องเรียนเหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา                           |  |  |  |  |  |
| 2. | ความสะอาดของห้องเรียน                                      |  |  |  |  |  |
| 3. | ความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการ                               |  |  |  |  |  |
| 4. | อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องเรียนมีเพียงพอและทันสมัย |  |  |  |  |  |
| 5. | ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย                  |  |  |  |  |  |

#### 3.2 ความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

|    |   |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|--|
| 1. | จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมโยงอินเตอร์เน็ตมีเพียงพอ    |  |  |  |  |  |
| 2. | สามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์มีความเหมาะสม                  |  |  |  |  |  |
| 3. | การเชื่อมโยงเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีความสะดวกและรวดเร็ว    |  |  |  |  |  |
| 4. | ระบบการจัดการการเรียนรู้ LMS มีความสะดวกและรวดเร็ว        |  |  |  |  |  |
| 5. | มีการใช้ระบบการจัดการการเรียนรู้ (LMS) สื่อสารกับนักศึกษา |  |  |  |  |  |

## ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ

คำนี้แข่ง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ หน้าข้อความที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

| ข้อ                              | รายละเอียด   | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|----------------------------------|--|------------------|-----|---------|------|------------|
|                                  |  | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
|                                  |  | 5                | 4   | 3       | 2    | 1          |
| <b>4.1 ด้านความรู้ความสามารถ</b> |  |                  |     |         |      |            |
| 1.                               | อาจารย์มีความรู้ในวิชาการหลายๆ ด้านสามารถนำมาประยุกต์ใช้ใน<br>รายวิชาที่สอนได้ |                  |     |         |      |            |
| 2.                               | อาจารย์มีความรู้ในเนื้อหารายวิชาที่สอนอย่างท่องแท้                             |                  |     |         |      |            |
| 3.                               | อาจารย์มีความสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่มาใช้ในการสอน                           |                  |     |         |      |            |
| 4.                               | ความเหมาะสมของรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์พิเศษ                                     |                  |     |         |      |            |
| <b>4.2 ด้านวิธีการสอน</b>        |  |                  |     |         |      |            |
| 1.                               | การกำหนดค่าโครงรายวิชาและอธิบายดุประسangค์ของวิชาที่เรียน                      |                  |     |         |      |            |
| 2.                               | การเตรียมการสอนล่วงหน้าและตรงต่อเวลาสอน  |                  |     |         |      |            |
| 3.                               | การใช้เทคนิคการสอนและกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้                                 |                  |     |         |      |            |
| 4.                               | การอธิบายตรงประเด็นมีการยกตัวอย่างประกอบได้อย่างชัดเจน                         |                  |     |         |      |            |
| 5.                               | การใช้สื่อ โสตทัศนูปกรณ์ที่ทันสมัย   |                  |     |         |      |            |
| 6.                               | การแนะนำห้องสื่อและแหล่งค้นคว้า  |                  |     |         |      |            |
| 7.                               | การเปิดโอกาสให้ซักถาม  |                  |     |         |      |            |
| 8.                               | อธิบายวิธีการวัดและประเมินผลอย่างชัดเจน  |                  |     |         |      |            |
| <b>4.3 ด้านความเป็นครู</b>       |  |                  |     |         |      |            |
| 1.                               | อาจารย์เป็นผู้มีคุณธรรมและมีจิตสำนึกรักในความเป็นครู                           |                  |     |         |      |            |
| 2.                               | อาจารย์มีความตั้งใจและมุ่งมั่นต่อการถ่ายทอดความรู้                             |                  |     |         |      |            |
| 3.                               | อาจารย์ให้ความสนใจและเป็นกันเองกับผู้เรียน                                     |                  |     |         |      |            |
| 4.                               | อาจารย์มีความใกล้ชิดและติดต่อได้สะดวก  |                  |     |         |      |            |
| 5.                               | อาจารย์ยอมรับฟังความเห็นและให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม                               |                  |     |         |      |            |

## ตอนที่ 5 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

คำชี้แจง ขอให้นักศึกษาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแข่งขันการแข่งขันการประชานงาน ปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้ และเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ ที่บังคับใช้เพื่อว่าเหมาะสมหรือไม่เหมาะสมอย่างไร พร้อมให้หลักผลประกอบการ

### 1. ความคิดเห็นในการแข่งขันการแข่งขันการสอน โดยอาจารย์พิเศษ

เหมาะสม เพราะ.....  
.....

ไม่เหมาะสม เพราะ.....  
.....

### 2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการเรียนรู้

เหมาะสม เพราะ.....  
.....

ไม่เหมาะสม เพราะ.....  
.....

### 3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ (ด้านความรู้ความสามารถ ด้านวิธีการสอน ด้านความเป็นครู)

เหมาะสม เพราะ.....  
.....

ไม่เหมาะสม เพราะ.....  
.....

### 4. ความคาดหวังต่ออาจารย์พิเศษ

.....  
.....

### 5. ข้อความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....  
.....

## แบบสัมภาษณ์นักศึกษา

### การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ

**คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต**

#### **คำชี้แจง**

การสัมภาษณ์ครั้งนี้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์พิเศษ ในประเด็นต่อไปนี้

1. การประสานงานและการให้บริการก่อนเปิดภาคเรียน

.....

.....

.....

2. การประสานงานและการให้บริการระหว่างเปิดภาคเรียน

.....

.....

3. การอ่านวิเคราะห์ความต้องการของเจ้าหน้าที่

.....

.....

4. ความเห็นชอบของอาคาร สถานที่ ห้องเรียนและสภาพแวดล้อม

.....

.....

5. ความต้องการในการใช้ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

.....

.....

6. คุณลักษณะของอาจารย์พิเศษ (ด้านความรู้ความสามารถ วิธีสอน ความเป็นครู)

.....

.....

7. ความคาดหวังต่ออาจารย์พิเศษ

.....

.....

8. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

**แบบสำรวจค่าใช้จ่ายของอาจารย์พิเศษ**  
**คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต**

**ค่าใช้จ่าย อ.พิเศษ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554**

| กลุ่มอาจารย์พิเศษ/จำนวน<br>รายวิชา | รายการ |            |           | รวม |
|------------------------------------|--------|------------|-----------|-----|
|                                    | ค่าสอน | ค่าเดินทาง | ค่าที่พัก |     |
| กลุ่มใน จ.ภูเก็ต                   |        |            |           |     |
| จำนวน.....วิชา                     |        |            |           |     |
| กลุ่ม จ.ใกล้เคียง                  |        |            |           |     |
| จำนวน.....วิชา                     |        |            |           |     |
| กลุ่มจากกรุงเทพฯ                   |        |            |           |     |
| จำนวน.....วิชา                     |        |            |           |     |
| รวม                                |        |            |           |     |

**ค่าใช้จ่าย อ.พิเศษ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555**

| กลุ่มอาจารย์พิเศษ/จำนวน<br>รายวิชา | รายการ |            |        | รวม |
|------------------------------------|--------|------------|--------|-----|
|                                    | ค่าสอน | ค่าเดินทาง | ที่พัก |     |
| กลุ่มใน จ.ภูเก็ต                   |        |            |        |     |
| จำนวน.....วิชา                     |        |            |        |     |
| กลุ่ม จ.ใกล้เคียง                  |        |            |        |     |
| จำนวน.....วิชา                     |        |            |        |     |
| กลุ่มจากกรุงเทพฯ                   |        |            |        |     |
| จำนวน.....วิชา                     |        |            |        |     |
| รวม                                |        |            |        |     |

## คณะผู้วิจัย

1. นางสมใจ ทองเนื่องงาน หัวหน้าโครงการ
2. นางสาวธารมรัตน์ แซ่ตัน ผู้ร่วมวิจัย