

การประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)  
สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา\*

*An Evaluation of the Bachelor of Education Program  
(5 Years Curriculum) in Biology Teaching (Revised A.D. 2011),  
Faculty of Education, Burapha University*

นพมณี เชื้อวัชรินทร์\*\*  
nopmanee@buu.ac.th  
จันทร์พร พรหมมาศ\*\*  
สมศิริ สิงห์ลพบุรี\*\*\*  
ภาคัน พิพิญเนตร\*\*\*  
มัณฑนา เมฆيانันท์\*\*\*  
ภาสกร ภักดีศรีแพง\*\*\*  
วชิราภรณ์ ราชบูรี\*\*\*  
ศาณิตา ต่ายเมือง\*\*\*

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตามรูปแบบชิปเป่ (CIPP model) พร้อมกับการประเมินควบคู่ไปกับการอบรมมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualification Framework: TQF) และกรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร (Internal Quality Assurance: IQA) ประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นผู้เกี่ยวข้องจำนวน 96 คน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน นิสิต ครุพี่เลี้ยงผู้ดูแลนิสิตและผู้บริหารสถานศึกษาในขณะที่นิสิตฝึกปฏิบัติการสอน ผลวิจัยในภาพรวมพบว่าหลักสูตรดังกล่าว มีความเหมาะสมในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.20$ , S.D. = 0.19) โดยมีรายละเอียดในแต่ละด้านดังนี้

\*งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีงบประมาณ 2558

\*\*อาจารย์ ดร. ภาควิชาการจัดการเรียนรู้ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*\*\*อาจารย์ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ด้านบริบท มีความเหมาะสมในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.21$ , S.D. = 0.09) 2. ด้านปัจจัยนำเข้า มีความเหมาะสมในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.90$ , S.D. = 0.16) 3. ด้านกระบวนการ มีความเหมาะสมในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.41$ , S.D. = 0.33) 4. ด้านผลผลิต มีความเหมาะสมในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.28$ , S.D. = 0.83) และจากการประเมินตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualification Framework: TQF) และกรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร (Internal Quality Assurance: IQA) พบว่าผ่านเกณฑ์ที่ตั้งไว้ในทุกตัวบ่งชี้

**คำสำคัญ:** การประเมินหลักสูตร หลักสูตรการศึกษาบัณฑิตสาขาวิชาการสอนชีววิทยา

## Abstract

This research aimed to evaluate the Bachelor of Education Program (5 Years Curriculum) in Biology Teaching (Revised A.D. 2011), Faculty of Education, Burapha University using the CIPP model, Thai Qualification Framework (TQF), and Internal Quality Assurance (IQA). The population of 96 people who associated with the curriculum including curriculum experts, committee members of the program, instructors, undergraduate students, mentors for teaching, and school administrators. It was found that the program was at high level of suitability ( $\bar{X} = 4.20$ , S.D. = 0.19). The details are as follows. 1. The context was at high level of suitability ( $\bar{X} = 4.21$ , S.D. = 0.09) 2. The input was at high level of suitability ( $\bar{X} = 3.90$ , S.D. = 0.16) 3. The process was at high level of suitability ( $\bar{X} = 4.41$ , S.D. = 0.33) 4. The product was at high level of satisfaction ( $\bar{X} = 4.28$ , S.D. = 0.83). It also passed Thai Qualification Framework: (TQF) standard and the Internal Quality Assurance (IQA) standard that are set in all indicators.

**Keywords :** Curriculum Evaluation, Bachelor of Education Program Biology Teaching

## บทนำ

จากจุดมุ่งหมายสำคัญของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 สรุปได้ว่านโยบายสำคัญของการศึกษาของประเทศไทยมุ่งเน้นการพัฒนาคนให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา มีความรู้คู่คุณธรรม มีจริยธรรมและวัฒนธรรมในการดำรงชีวิตตั้งแต่เกิดจนตาย (สำนักปฏิรูปการศึกษา, 2544) เป็นเหตุให้เกิดการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนของผู้สอนและวิธีการเรียนรู้ทำให้ผู้เรียนได้กลับมาเรียนรู้สังคมที่ตนเองอาศัยอยู่ แล้วนำไปเป็นฐานความรู้ที่สามารถนำไปขยายผลให้เกิดสังคมแห่งปัญญา ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ใหม่ๆ กัน

ในระหว่างสังคมใกล้เคียง และขยายวงกว้างออกไปถึงสังคมอื่นๆ ในแต่ละภาคส่วนของประเทศไทย ทำให้การพัฒนาประเทศเป็นไปได้ง่าย ใน การปฏิรูปการเรียนรู้สิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือครูผู้สอน ซึ่งเป็นผู้เชื่อมโยงความรู้ไปสู่ผู้เรียน การพัฒนาคุณภาพครูเพื่อให้สามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมถือเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งคณะกรรมการศึกษาศาสตร์และครุศาสตร์มีบทบาทในการผลิตรุตต้อง มีการพัฒนาหลักสูตรให้มีความสอดคล้องและเหมาะสม เพื่อพัฒนานิสิตให้เป็นครูผู้สอนที่ดีในอนาคต

หลักสูตรเป็นกรอบหรือแนวทางที่นำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน เป็นมวลประสบการณ์ทั้งหมดที่จัดขึ้นเพื่อให้แก่ผู้เรียนเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาความรู้ ความสามารถและคุณลักษณะตามความมุ่งหมาย

ของการจัดการศึกษาที่กำหนดไว้ โดยสถาบันการศึกษา สถานศึกษา อาจกำหนดโครงสร้างหรือองค์ประกอบของหลักสูตร ที่อาจประกอบด้วย จุดหมาย โครงสร้าง เนื้อหา เนื้อหา กิจกรรม และการประเมินผล หรือ อาจมีองค์ประกอบอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ สื่อการเรียน การสอน หลักการ จุดประสงค์รายวิชา เป็นต้น แนวคิด ในการพัฒนาหลักสูตรมีกระบวนการที่หลากหลายตาม แนวคิดของนักการศึกษาหรือนักพัฒนาหลักสูตร โดย สรุปมีกระบวนการพัฒนาอย่างเป็นระบบ เริ่มตั้งแต่ ระบบการวางแผนหลักสูตร หรือออกแบบหลักสูตร หรือร่างหลักสูตร ตามองค์ประกอบของหลักสูตร และ มีการตรวจสอบความสอดคล้องและเหมาะสมขององค์ ประกอบของหลักสูตรโดยผู้เชี่ยวชาญ และมีการปรับปรุง ร่างหลักสูตรนั้น จากนั้นเป็นระบบการนำหลักสูตรไป ใช้ ซึ่งผู้สอนจะมีบทบาทสำคัญในการนำหลักสูตรไปใช้ มีการวางแผนการสอน การจัดการเรียนการสอน และ วัดผลประเมินการเรียนการสอน เพื่อนำผลมาใช้ในการ พัฒนาผู้เรียน และปรับปรุงการเรียนการสอนและนำ ไปใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป และระบบสุดท้าย เป็นระบบประเมินหลักสูตร ซึ่งมีรูปแบบในการประเมิน หลักสูตรตามแนวคิดของนักพัฒนาหลักสูตรหลายท่าน ซึ่งการประเมินหลักสูตรมีความสำคัญต่อการตัดสินใจ หลักสูตรนั้นๆ ว่าจะยังคงใช้ต่อไป หรือจะต้องปรับปรุง หรือยุติการใช้

รูปแบบการประเมินหลักสูตรแบบชิปป์ (CIPP Model) ของ Stufflebeam และคณะ (1971) ซึ่งเป็นการ ประเมินกระบวนการต่อเนื่องครอบคลุมกระบวนการ จัดการเรียนการสอนและประเมินทั้งความก้าวหน้า (Formative evaluation) และประเมินสรุปรวม (Summative evaluation) สามารถใช้ควบคู่กับการ บริหารโครงการเพื่อช่วยในการตัดสินใจ ซึ่งเป็นการ ประเมินแบบนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง มีการประเมิน หลักสูตรอย่างเป็นระบบ องค์ประกอบของการประเมิน มุ่งประเมิน 4 ด้าน ดังนี้คือ

1. การประเมินด้านบริบท (Context) เป็นการ ประเมินที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของหลักสูตร เพื่อ ความสมเหตุสมผลของภูมิหลังที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนา หลักสูตร เช่น ปรัชญา สภาพและความต้องการของสังคม นโยบายและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) แผนการศึกษาแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (พ.ศ. 2552-2559) พระราชบัญญัติการ ศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับ ที่ 2 พ.ศ. 2545) การประเมินด้านบริบท (Context) ได้แก่ ปรัชญาของหลักสูตร วัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างของหลักสูตรและเนื้หารายวิชาที่เปิดสอนใน หลักสูตร

2. การประเมินด้านปัจจัยนำเข้า (Input) เป็นการประเมินผลเกี่ยวกับทรัพยากรต่างๆ ได้แก่ คุณวุฒิ และผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ ผู้สอน กระบวนการคัดเลือกนิสิตพื้นฐานของนิสิต เกณฑ์ ในการรับนิสิต สภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สิ่งสนับสนุน การเรียนรู้

3. การประเมินด้านกระบวนการ (Process) เป็นการประเมินผลการกระบวนการบริหารจัดการ หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การบริหารและพัฒนา อาจารย์ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และการจัด ระบบการให้คำปรึกษาแก่นิสิต

4. การประเมินด้านผลผลิต (Product) เป็นการ ประเมินผลสิ่งที่เกิดจากการใช้หลักสูตร ได้แก่ คุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์ ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงาน ของนิสิตตามผลการเรียนรู้สำคัญที่สอดคล้องกับรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวรุสาสตร์และ สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) และสมรรถภาพของ นิสิต

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็น หน่วยงานหนึ่งที่ผลิตบัณฑิตทางการศึกษา จัดการเรียน การสอนในระดับปริญญาตรี หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต 5 ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) สาขาวิชาการสอน

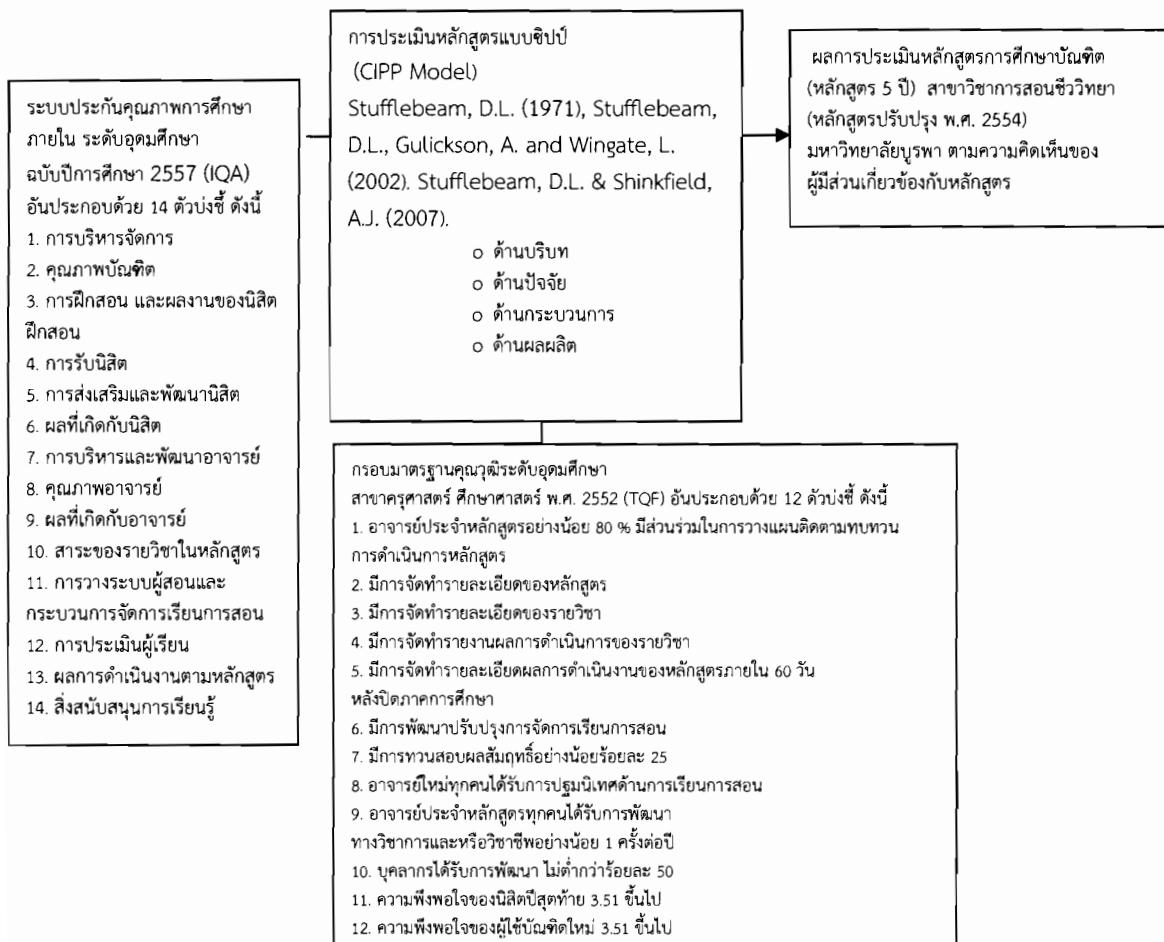
ชีวิตไทย ที่เปิดการเรียนการสอนมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 ซึ่งจะครบวงจรของการใช้หลักสูตรในปีการศึกษา 2558 และจะต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ข้อ 8 ที่กล่าวไว้ว่า ให้สถาบันอุดมศึกษาจัดให้มีการประเมินเพื่อพัฒนา หลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้สามารถ พัฒนาคุณภาพการศึกษาและผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิสาขาครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ (TQF) และเป็นไปตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา ของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานรับรอง มาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ (IQA) และกรอบมาตรฐาน วิชาชีพของครุศาสน 11 มาตรฐาน ผู้วิจัยในฐานะผู้ประสาน งานหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จึงได้เห็น ความสำคัญและความจำเป็นที่ต้องประเมินหลักสูตรการ ศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีวิตไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) ซึ่งเป็นหลักสูตรหนึ่งใน หลักสูตรระดับปริญญาตรี ตามกระบวนการประเมินใน รูปแบบซิปป์ ซึ่งประกอบด้วย ด้านบริบท ด้านปัจจัย ด้าน กระบวนการ และด้านผลผลิต และทำการประเมินตาม กรอบกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualification Framework: TQF) และ กรอบ การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

(Internal Quality Assurance: IQA) ควบคู่กันไปด้วย โดยสอบถามความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องใน หลักสูตร อันได้แก่ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน นิสิต ผู้บริหารสถานศึกษา และครูพี่เลี้ยงของนิสิตที่ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำผล ที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรการศึกษา บัณฑิตสาขาวิชาการสอนชีวิตไทยให้มีคุณภาพ เหมาะสม กับสถานการณ์ปัจจุบันและมีประสิทธิภาพมากขึ้น อันจะ เกิดผลประโยชน์สูงสุดกับนิสิตซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญของ ประเทศต่อไปในอนาคต

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมิน หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีวิตไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตามรูปแบบ ซิปป์ (CIPP model) อันประกอบด้วย 1) การประเมิน ด้านบริบท 2) การประเมินด้านปัจจัยนำเข้า 3) การ ประเมินด้านกระบวนการ และ 4) การประเมินด้าน ผลผลิต ซึ่งทำการประเมินควบคู่ไปกับกรอบการประกัน คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร พ.ศ. 2557 (Internal Quality Assurance: IQA) และกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 (Thai Qualification Framework: TQF)

## กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

## ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ได้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ได้ข้อมูลสารสนเทศสำหรับคณะกรรมการศึกษาศาสตร์เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษาและรองรับการตรวจสอบจากคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา จาภภัยในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งในระดับหลักสูตร และระดับคณะ

## ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงประเมิน (Evaluative Research) เพื่อประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา โดยใช้รูปแบบการประเมินแบบซิปป์ (CIPP Model) และนอกจากนี้มีการแบ่งรายละเอียดหัวข้อเพื่อให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาครุศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF) และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับ อุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา 2557 (IQA) ด้วย ชั้งประเมิน ใน 4 ด้าน ดังนี้คือ

1. ด้านบริบท อันประกอบด้วย ประชญาของ หลักสูตร วัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างของ หลักสูตรและเนื้อหารายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร

2. ด้านปัจจัยนำเข้า อันประกอบด้วย กระบวนการคัดเลือกนิสิต พื้นฐานและพัฒนาระบบการเรียนของนิสิต คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรและ อาจารย์ผู้สอน สภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้และสิ่ง สนับสนุนการเรียนรู้

3. ด้านกระบวนการ อันประกอบด้วย กระบวนการบริหารจัดการหลักสูตร การจัดการเรียน

การสอน การบริหารและพัฒนาอาจารย์ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และ การจัดระบบการให้คำปรึกษา แก่นิสิต

4. ด้านผลลัพธ์ อันประกอบด้วย คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของนิสิต ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนิสิตตามผลการเรียนรู้สำคัญที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาครุศาสตร์ และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) และ สมรรถภาพของนิสิต

## กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย รวมทั้งสิ้นจำนวน 96 คน ได้แก่

1. ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้ที่มี ความรู้ความสามารถทางการศึกษา ในวิชาชีพครู จำนวน 3 คน และในเฉพาะทางสาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์และ ชีววิทยา จำนวน 3 คน

2. อาจารย์ประจำหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนชีววิทยา จำนวน 5 คน

3. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนชีววิทยา จำนวน 40 คน

4. นิสิตที่เรียนในหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนชีววิทยา คณะศึกษาศาสตร์ ที่เริ่ม เรียนชั้นปีที่ 1 ในปีการศึกษา 2554 และเรียนในชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2558 ซึ่งกำลังฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา จำนวน 15 คน

5. ผู้บริหารสถานศึกษาและครูพี่เลี้ยงของ โรงเรียนที่นิสิตปฏิบัติการสอน อันประกอบด้วย โรงเรียน จุฬารามราชวิทยาลัย โรงเรียนดราสมุทร โรงเรียน บ้านบึง “อุดสา荷รรมนุเคราะห์” โรงเรียนพานทอง โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” โรงเรียนสุรศักดิ์วิทยาคม โรงเรียนแสนสุข โรงเรียน อัสสัมชัญศรีราชา จำนวน 30 คน

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดยในการพัฒนาเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็น และ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเกี่ยวกับหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) จำแนกตามกลุ่มผู้ให้ข้อมูล อันได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน นิสิต ผู้บริหารสถานศึกษาและครุพี่เลี้ยง ซึ่งเป็นแบบสอบถามตามระบบการประเมินแบบชิปป์ 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านบริบท ด้านปัจจัย ด้านกระบวนการ ด้านผลผลิต และแบบสอบถามตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาครุศาสตร์และสาขาวิชาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF) และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา 2557 (IQA) ด้วย และคำนำที่ใช้ในการสัมภาษณ์

### ขั้นตอนการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ศึกษาเอกสารหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2. ศึกษาเอกสาร ตำรา เกี่ยวกับการประเมินหลักสูตร รูปแบบการประเมินหลักสูตร ระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา 2557 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา สาขาวิชาครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์

### 3. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

3.1 แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

3.2 แบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

3.3 แบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับอาจารย์ผู้สอน นิสิต ผู้บริหารสถานศึกษาและครุพี่เลี้ยง มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับของลิเคิร์ท (Likert)

4. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามความคิดเห็น เป้าไปยังผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง โดยผู้เชี่ยวชาญทำการตรวจสอบเชิงเหตุผล เป็นการตรวจสอบเนื้อหาของข้อคำถามว่าสอดคล้องกับกรอบแนวความคิด หรือทฤษฎีที่ใช้กำหนดเป็นโครงสร้างในการวัดหรือไม่

พบว่าแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามความคิดเห็นที่จัดทำขึ้นมีความเหมาะสม แต่มีข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงแก้ไขความถูกต้องด้านภาษาเพียงเล็กน้อย และจากนั้นทำการแก้ไขเพื่อให้ได้แบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามฉบับจริงที่นำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2558 - เดือนกันยายน 2558 โดยในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้คือ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร กลุ่มอาจารย์ผู้สอน กลุ่มนิสิต กลุ่มครุพี่เลี้ยงและผู้บริหารสถานศึกษา โดยทำหนังสือขอความอนุเคราะห์และขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม สำหรับแบบสัมภาษณ์ทำโดยทำหนังสือด้วยเวลาและสถานที่ในการสัมภาษณ์ดำเนินการสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูลลงในแบบสัมภาษณ์ โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ด้วยตนเอง

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยนี้ ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

ดังนี้ 1. ข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถาม ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับ จากนั้นนำแบบสอบถามมาวิเคราะห์เชิงปริมาณโดยการหาค่าเฉลี่ยค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และแปลความหมายโดยใช้เกณฑ์ต่อไปนี้ คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าเหมาะสมในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าเหมาะสมในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าเหมาะสมในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าเหมาะสมในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

สำหรับข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่เป็นข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจะทำการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ

2. ข้อมูลจากการแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเขียนบรรยายเป็นความเรียง

## ผลการวิจัย

ผู้วิจัยแบ่งการนำเสนอผลงานวิจัยการประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตามรูปแบบ

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างต่อ  
ด้านบริบท

ด้านบริบท	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความเหมาะสม
1. ปรัชญาของหลักสูตร	4.15	0.24	มาก
2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	4.17	0.25	มาก
3. โครงสร้างของหลักสูตร	4.15	0.22	มาก
4. เนื้อหารายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร	4.38	0.33	มาก
รวม	4.21	0.09	มาก

ซีปป์ (CIPP model) และสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาครุศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF) และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับบังคับการศึกษา 2557 (IQA) ซึ่งแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลที่ได้จากการประเมินตามรูปแบบซีปป์ (CIPP model)

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่ได้จากการประเมินตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาครุศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF)

ตอนที่ 3 ข้อมูลที่ได้จากการประเมินตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับบังคับการศึกษา 2557 (IQA)

ดังมีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลที่ได้จากการประเมินตามรูปแบบซีปป์ (CIPP model)

ตอนที่ 1.1 ข้อมูลด้านบริบท

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ด้านบริบท อันประกอบด้วย ปรัชญาของหลักสูตร วัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างของหลักสูตรและเนื้อหารายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร แสดงดังตารางที่ 1

จากตารางที่ 1 พบร่วมกันในด้านบุรีที่มีความหมายในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.21$ , S.D. = 0.09) และยังพบอีกว่าองค์ประกอบอยู่ที่ศึกษาในด้านนี้ คือ ปรัชญา วัฒนธรรม โครงสร้าง และเนื้อหารายวิชาของหลักสูตร ในทุกหัวข้อ นั้นมีความหมายสมอญในระดับมากเช่นกัน

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอเพิ่มเติมจากการตอบแบบสัมภาษณ์ ว่าควรเพิ่มเรื่องมาตรฐานวิชาชีพในปรัชญา และเหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตรควรแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงเฉพาะสาขาวิชาและเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตเพื่อตอบสนองนโยบายโลกที่เปลี่ยนไป ส่วนวัฒนธรรมคือเน้นให้เฉพาะทางสาขา วิชามากยิ่งขึ้นและครอบคลุมมากขึ้นในด้านสมรรถนะ และมาตรฐานวิชาชีพครุฑีเพิ่มขึ้น ส่วนโครงสร้างหลักสูตร และรายวิชานั้นก็หมายความสมสอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวรุคุศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์

(หลักสูตรห้าปี) แล้ว และแนะนำให้เพิ่มรายวิชาที่มีความหมายในสาขาวิชาเพิ่มมากขึ้นโดยให้คัดเลือกอาจารย์ที่มีความสามารถและเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน สร้างเป็นทีมสอนเพื่อสอนร่วมกันในวิชาดังกล่าว ส่งเสริมในด้านเทคโนโลยี ทักษะทางภาษา และความมีการเพิ่มกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาด้านคุณธรรมจริยธรรมแก่นิสิตด้วย

### ตอนที่ 1.2 ข้อมูลด้านปัจจัยนำเข้า

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ด้านปัจจัยนำเข้า อันประกอบด้วย กระบวนการคัดเลือกนิสิต พื้นฐานและพฤติกรรมการเรียนของนิสิต คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน สภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ (สือและวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอน อาคาร ห้องเรียน และงบประมาณ) แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างต่อ ด้านปัจจัยนำเข้า

ด้านปัจจัยนำเข้า	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความหมาย
1. กระบวนการคัดเลือกนิสิต	3.91	1.05	มาก
2. พื้นฐานและพฤติกรรมการเรียนของนิสิต	3.81	0.67	มาก
3. คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	4.19	0.53	มาก
4. สภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	3.87	0.64	มาก
5. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	3.73	0.78	มาก
รวม	3.90	0.16	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่า ด้านปัจจัยนำเข้า ในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยระดับความหมายสมอญในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.90$ , S.D. = 0.16) ซึ่งหัวข้อที่เป็นองค์ประกอบที่ศึกษาในด้านนี้ คือ กระบวนการคัดเลือกนิสิต พื้นฐานและพฤติกรรมการเรียนของนิสิตคุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน สภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ นั้นมีความหมายสมอญในระดับมากเช่นกัน เช่นเดียวกับด้านบุรีที่ โดยค่าเฉลี่ยความคิดเห็นว่าหมายจะน้อยกว่าด้านบุรีที่เพียงเล็กน้อย แต่ในหัวข้อคุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน ของด้านปัจจัยนำเข้าจะมีค่าเฉลี่ยความหมายสมสูงกว่าหัวข้ออื่นๆ ในด้านเดียวกัน

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอเพิ่มเติมจากการตอบแบบสัมภาษณ์ ว่าอาจารย์ผู้สอนมีคุณวุฒิตามมาตรฐานและมีคุณภาพ สภาพแวดล้อมและสิ่งสนับสนุน เอื้อต่อการเรียนรู้ที่ดี แต่ถึงกระนั้นก็ยังมีปัญหาเรื่อง ความไม่เพียงพอของจำนวนห้องเรียน เนื่องจากมี นิสิตในคณะศึกษาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น สำหรับเกณฑ์ ในการคัดเลือกนิสิตมีความเหมาะสมได้นิสิตเข้ามา มี คุณภาพ พื้นฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์ค่อนข้างดีอยู่ แล้วซึ่งเป็นการคัดเลือกที่เน้น ด้านทักษะทางปัญญา เป็นส่วนใหญ่ดังนั้นอาจเพิ่มการกระบวนการคัดเลือก ในด้านทักษะทางสังคม และเจตคติต่อวิชาชีพครูผู้นัก

**ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างต่อ ด้านกระบวนการ**

ด้านกระบวนการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความเหมาะสม
1. กระบวนการบริหารจัดการหลักสูตร	4.83	0.23	มาก
2. การจัดการเรียนการสอน	4.40	0.39	มาก
3. การบริหารและพัฒนาอาจารย์	4.68	0.44	มาก
4. การวัดและประเมินผล	3.89	0.66	มาก
5. การจัดระบบการให้คำปรึกษาแก่นิสิต	4.23	0.44	มาก
รวม	4.41	0.33	มาก

จากตารางที่ 3 พบว่า ด้านกระบวนการ มีความ เหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.41$ , S.D. = 0.33) โดย ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นว่าเหมาะสมมากกว่าในด้านด้าน บริบทและด้านปัจจัยนำเข้า และเมื่อดูในรายละเอียดของ องค์ประกอบในด้านนี้พบว่า กระบวนการบริหารจัดการ หลักสูตร มีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นว่าเหมาะสมสูงที่สุดเมื่อ เทียบกับ การจัดการเรียนการสอน การบริหารและพัฒนา อาจารย์ การวัดและประเมินผล การจัดระบบการให้คำ ปรึกษาแก่นิสิต ที่เป็นองค์ประกอบในด้านเดียวกัน

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการ ตอบแบบสัมภาษณ์ ว่าในการติดตามและประเมินผล หลักสูตรสามารถทำได้ในระหว่างการใช้หลักสูตรได้เลย

กันเข้าไปด้วยจะทำให้ได้ผลที่มีความรู้ความสามารถ ในวิชาชีพ มีบุคลิกภาพที่ดี มีความรักในการเป็น ครู

#### ตอนที่ 1.3 ข้อมูลด้านกระบวนการ

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ด้าน กระบวนการ อันประกอบด้วย กระบวนการบริหารจัดการ หลักสูตร การจัดการเรียนการสอนการบริหารและพัฒนา อาจารย์ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การจัดระบบ การให้คำปรึกษาแก่นิสิตแสดงดัง ตารางที่ 3

เพื่อให้มีข้อมูลมาปรับปรุงในระหว่างการใช้หลักสูตรทำให้ ได้หลักสูตรที่มีประสิทธิภาพ และคุณภาพยิ่งขึ้น ทำการ ประเมินได้โดยไม่ต้องรอให้สิ้นสุดการใช้หลักสูตรหรือครบ วงรอบการประเมินหลักสูตร

#### ตอนที่ 1.4 ข้อมูลด้านผลผลิต

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความ คิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ด้านผลผลิต ของหลักสูตร อันประกอบด้วย คุณลักษณะที่พึงประสงค์ ของนิสิต ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนิสิตตามผล การเรียนรู้สำคัญที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี และสมรรถภาพของนิสิต แสดงดัง ตารางที่ 4

**ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างต่อ ด้านผลผลิตของหลักสูตร**

ด้านผลผลิต	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความเหมาะสม
1. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนิสิต	4.19	0.17	มาก
2. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนิสิตตามผลการเรียนรู้สำคัญที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี	4.26	0.14	มาก
3. สมรรถภาพของนิสิต	4.39	0.10	มาก
รวม	4.28	0.83	มาก

จากตารางที่ 4 แสดงผลการประเมินด้านผลผลิตในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยระดับความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.28$ , S.D. = 0.83) อันประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ที่ศึกษา ดังนี้ คือ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนิสิต ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนิสิตตามผลการเรียนรู้สำคัญที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี และ สมรรถภาพของนิสิต ซึ่งทั้งหมดเป็นการประเมินผลลัพธ์ที่เกิดกับนิสิตจากการใช้หลักสูตร ซึ่งพบว่าในทุกหัวข้อนั้นมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก เช่นกัน

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอเพิ่มเติมจากการตอบแบบสัมภาษณ์ ว่าคร่าวมหลักฐานแสดงให้เห็นชัดเจน เป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น ถึงผลที่เกิดขึ้นกับนิสิตที่ผ่านการเรียนในหลักสูตร เช่น การมีบันทึกรายบุคคล มีการประเมินในภาพรวมว่านิสิตมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดี มีสมรรถภาพเหมาะสมสมกับการเป็นครุผู้สอนวิชาชีวิทยา ที่ได้ในอนาคต

**ตอนที่ 2 ข้อมูลที่ได้จากการประเมินตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวรุศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF)**

ผลการประเมินหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวรุศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) ซึ่งประกอบด้วย 12 ตัวบ่งชี้ อันได้แก่ 1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย

80 % มีส่วนร่วมในการวางแผนและติดตามทบทวนการดำเนินการหลักสูตร 2. มีการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร 3. มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา 4. มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา 5. มีการจัดทำรายละเอียดผลการดำเนินงานของหลักสูตรภายใน 60 วัน หลังปิดภาคการศึกษา 6. มีการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน 7. มีการทวนสอบผลลัพธ์เชิงบวกอย่างน้อยร้อยละ 25 8. อาจารย์ใหม่ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศด้านการเรียนการสอน 9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและหรือวิชาชีพอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี 10. บุคลากรได้รับการพัฒนามาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 11. ความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย 3.51 ขึ้นไป 12. ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตใหม่ 3.51 ขึ้นไป นั้นพบว่าผ่านเกณฑ์ทั้ง 12 ตัวบ่งชี้

**ตอนที่ 3 ข้อมูลที่ได้จากการประเมินตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับบีการศึกษา 2557 (IQA)**

ผลการประเมินหลักสูตรตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับบีการศึกษา 2557 (IQA) ซึ่งประกอบด้วย 14 ตัวบ่งชี้ อันได้แก่ 1) การบริหารจัดการ 2) คุณภาพบัณฑิต 3) การฝึกสอนและผลงานของนิสิตฝึกสอน 4) การรับนิสิต 5) การส่งเสริมและพัฒนานิสิต 6) ผลที่เกิดกับนิสิต 7) การบริหาร

และพัฒนาอาจารย์ 8) คุณภาพอาจารย์ 9) ผลที่เกิดกับอาจารย์ 10) สาระของรายวิชาในหลักสูตร 11) การวางแผนระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน 12) การประเมินผู้เรียน 13) ผลการดำเนินงานตามหลักสูตร และ 14) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ นั้นพบว่าผ่านเกณฑ์ทั้ง 14 ตัวบ่งชี้

### สรุปและอภิปรายผล

จากการศึกษาวิจัยเพื่อประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) ครั้งนี้ ของสาขาวิชาการสอนชีววิทยา ที่ใช้รูปแบบการประเมินแบบชิปป์ (CIPP)

**ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างต่อ  
ด้านต่างๆ**

ด้านที่ทำการศึกษา	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความเหมาะสม
1. ด้านบริบท	4.21	0.09	มาก
2. ด้านปัจจัยนำเข้า	3.90	0.16	มาก
3. ด้านกระบวนการ	4.41	0.33	มาก
4. ด้านผลผลิต	4.28	0.83	มาก
รวม	4.20	0.19	มาก

ส่วนผลการประเมินตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF) และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา 2557 (IQA) นั้นสรุปได้ว่า ผลประเมินผลในภาพรวมตามรูปแบบชิปป์มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.20$ ,  $S.D. = 0.19$ ) โดยมีรายละเอียดทั้ง 4 ด้าน คือ 1) ด้านบริบท 2) ด้านปัจจัยนำเข้า 3) ด้านกระบวนการ 4) ด้านผลผลิต แสดงในตารางที่ 5

มีประเด็นที่สมควรนำมาอภิปรายเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์ของเนื้อหา ง่ายต่อการทำความเข้าใจและช่วยให้สามารถเห็นข้อดีและข้อที่ควรปรับปรุงพัฒนาของหลักสูตรในรายละเอียด ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและการนำไปใช้เป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจโดยผู้วิจัยแบ่งประเด็นนำมาอภิปรายเป็นข้อๆ ดังนี้

Model) และประเมินตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF) และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา 2557 (IQA) นั้นสรุปได้ว่า ผลประเมินผลในภาพรวมตามรูปแบบชิปป์มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.20$ ,  $S.D. = 0.19$ ) โดยมีรายละเอียดทั้ง 4 ด้าน คือ 1) ด้านบริบท 2) ด้านปัจจัยนำเข้า 3) ด้านกระบวนการ 4) ด้านผลผลิต แสดงในตารางที่ 5

**ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างต่อ  
ด้านต่างๆ**

1. ในด้านบริบท ผู้ประเมินมีความคิดเห็นว่า หลักสูตรมีความสอดคล้องกับความต้องการของนิสิตและสภาพสังคมปัจจุบันนับว่าเป็นข้อดีซึ่งสอดคล้องกับจารยานาถสา (2553) และ รุ่งทิวา จักรกฤษ (2527) ที่กล่าวว่า หลักสูตรที่ดีต้องสอดคล้องกับสภาพสังคม เศรษฐกิจและการปกครองของประเทศไทย แต่ก็มีข้อเสนอจากผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิที่มาตอบแบบสัมภาษณ์และวิพากษ์ หลักสูตรว่าถ้าจะพัฒนาหลักสูตรต่อไปควรคาดการณ์แนวโน้มของการพัฒนาของสภาพการณ์ต่างไว้อีก 10 ปี ข้างหน้าเพื่อจะได้พัฒนาหลักสูตรใหม่ที่จะผลิตนิสิตเพื่อเป็นบัณฑิตที่ตอบรับกับการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและการปกครองของประเทศไทยอนาคตต่อไป

2. ในด้านปัจจัยนำเข้า พบร่วมนิสิตมีพื้นฐานที่ดีทางด้านวิทยาศาสตร์เนื่องจากมีระบบการคัดเลือกที่เหมาะสมซึ่งเป็นข้อดีของหลักสูตรแต่จะทำให้เดินสิลที่ดียิ่งขึ้นอาจจะทำการคัดเลือกโดยวัดทางด้านทักษะและเจตคติเพิ่มขึ้น นิสิตและอาจารย์ผู้สอนมีความเห็นว่า สภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ มีความเหมาะสมโดยรวมในระดับมากแต่มีบางส่วนที่คิดว่า ควรเตรียมความพร้อมเพิ่มจำนวนสิ่งต่างๆ เช่น สื่อและวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอน อาคาร ห้องเรียน เพิ่มขึ้น เพื่อรองรับกับจำนวนนิสิตที่เพิ่มขึ้น ซึ่งขณะนี้ทางคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาได้มีโครงการปรับปรุงและพัฒนาในด้านนี้แล้ว

3. ในด้านกระบวนการ ผู้ประเมินส่วนใหญ่ร่วมมีความเห็นว่า มีการดำเนินการที่เหมาะสมอยู่ในระดับมาก ไม่ว่าจะเป็นการจัดอาจารย์ผู้สอนที่มีคุณวุฒิและตรงตามสาขาวิชา ปรับเนื้อหาวิชาให้มีความเหมาะสม กับสภาพการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันโดยคำฉีดความคิดเห็นว่าเหมาะสม นั้นมากกว่าในด้านด้านบริบทและด้านปัจจัยนำเข้า การวัดและประเมินผลมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ซึ่งเป็นข้อดี แต่มีข้อเสนอเพิ่มเติมว่า ในการติดตามและประเมินผลหลักสูตรสามารถทำได้ในระหว่างการใช้หลักสูตรเพื่อให้มีข้อมูลมาปรับปรุงในระหว่างการใช้หลักสูตรทำให้ได้หลักสูตรที่มีประสิทธิภาพ และคุณภาพยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องรอให้สิ้นสุดการใช้หลักสูตรหรือครบรอบการประเมินหลักสูตร

4. ในด้านผลผลิต ผู้ประเมินมีความเห็นว่า คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนิสิต และสมรรถภาพที่เกิดขึ้นในตัวนิสิตมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากเช่นกัน สำหรับความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนิสิตตามผลการเรียนรู้สำคัญที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับปริญญาตรีก็อยู่ในระดับมากเช่นกันโดยเฉพาะในกลุ่มกลุ่มครุพี่เลี้ยงและผู้บริหารสถานศึกษาที่ได้เขียนข้อเนอแนะเพิ่มเติมอย่างให้มีนิสิตสาขาวิชาการสอนชีววิทยา

ไปปฏิบัติงานเพิ่มขึ้นและ มีความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนิสิต ขณะไปปฏิบัติงานในโรงเรียนเป็นอย่างมาก

5. ในการประเมินตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศาสตร์และสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรห้าปี) (TQF) และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา 2557 (IQA) นั้นผลการประเมินผ่านทุกตัวบ่งชี้และผลการประเมินสอดคล้องกัน นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ข้อสรุปจากการเสนอแนะในการวิพากษ์หลักสูตร พบร่วมกับ หัวข้อของการประเมินในรูปแบบของ CIIPP และการประเมินทัวบ่งชี้ของ TQF และ IQA สามารถนำมารับพัฒนารายการตัวบ่งชี้และการประเมินในรูปแบบที่แยกเป็นด้านต่างๆ และนำไปเป็นข้อมูลร่วมกันได้ และน่าจะสามารถรายงานเป็นรายงานการประเมินฉบับเดียวกันได้เพื่อตอบโจทย์ในทุกๆ ด้านของการประเมินในปัจจุบันได้ เพื่อลดเวลาในการทำการประเมินที่ซ้ำซ้อน และทำให้การประเมินที่ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและนำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรที่ดียิ่งขึ้นต่อไป

## ข้อเสนอแนะ

### ข้อเสนอแนะสำหรับปฏิบัติ

1. การประเมินหลักสูตรโดยใช้การสัมภาษณ์ ควบคู่กับการตอบแบบสอบถามช่วยทำให้ผู้วิจัยได้ข้อมูลที่มีรายละเอียดเพิ่มขึ้นอันเป็นประโยชน์มากในการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร

2. ในงานวิจัยนี้นอกจากจะประเมินหลักสูตรโดยใช้รูปแบบการประเมินแบบชิปป์ ที่ช่วยให้ผู้ประเมินได้เห็นข้อดีและข้อควรปรับปรุงของหลักสูตรในองค์ประกอบต่างๆ ได้ชัดเจนขึ้นแล้ว ยังทำการประเมินเพิ่มเติมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาฉบับปีการศึกษา ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้รองรับการตรวจสอบจากคณะกรรมการประกัน

คุณภาพการศึกษาจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย  
ทั้งในระดับหลักสูตร และระดับคุณภาพด้วย

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยต่อไป

1. การประเมินหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต  
(หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนชีววิทยา (หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. 2554) โดยการวิพากษ์โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญ  
และผู้ทรงคุณวุฒิมาตอบแบบสัมภาษณ์ และให้ข้อเสนอ  
แนะในครั้งนี้เป็นสิ่งที่ดีมาก แต่ถ้าเป็นไปได้ในการวิจัย  
การประเมินหลักสูตรในครั้งต่อไปเชิญ อาจารย์ผู้สอน  
ตัวแทนนิสิต ครุพี่เลี้ยง ผู้บริหารสถานศึกษาที่เกี่ยวข้อง

เข้ามาร่วมด้วยจะทำให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์  
ซึ่งกันและกัน และได้ข้อเสนอแนะและข้อมูลเชิงลึกเพิ่ม  
ขึ้นอันเป็นประโยชน์มาก

2. การประเมินหลักสูตรในด้านผลผลิตนอกจาก  
การตอบแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง  
และตัวนิสิตเองแล้ว ควรจะทำการประเมินโดยการ  
ทดสอบความรู้ ทักษะในแต่ละด้าน และ เจตคติ ควบคู่  
กับการทำแบบสอบถามความคิดเห็น เพื่อจะได้ข้อมูลที่  
สมบูรณ์และเป็นจริงมากที่สุด

### เอกสารอ้างอิง

กระทรวงศึกษาธิการ. (2542). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2)

พ.ศ. 2545. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาดพร้าว.

“ข้อบังคับครุสภากาว่าด้วยมาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณของวิชาชีพ พ.ศ. 2548” ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122  
ตอนพิเศษ 76 ง

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. (2545). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 (ฉบับ  
ปรับปรุง พ.ศ. 2545). กรุงเทพมหานคร: อัมรินทร์พรินติ้ง.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. (2554). สรุปสาระสำคัญแผนพัฒนาเศรษฐกิจและ  
สังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบเอ็ด พ.ศ. 2555 - 2559. กรุงเทพฯ: สมมิตรพรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.

คณะกรรมการการอุดมศึกษา, สำนักงาน กระทรวงศึกษาธิการ. (ม.ป.ป.). ครอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา  
แห่งชาติ พ.ศ. 2552 (*Thai Qualifications Framework for Higher Education*) (TQF:HED).

กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.

จรรยา ดาสา และคณะ. (2553). การประเมินและติดตามผลหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์  
ศึกษา (แผน ข) มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ. ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

รุ่งทิวา จักร์กร. (2527). วิธีสอนทั่วไป. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

สำนักงานมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา. (2557). คู่มือการประกันคุณภาพใน ระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา  
2557. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.

สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา (2553). แผนการศึกษาแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (พ.ศ. 2552 – 2559). ฉบับสรุป.  
พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : บริษัท พฤกษาวนกรภาพฟิค.

วิชัย วงศ์ใหญ่. (2537). กระบวนการพัฒนาหลักสูตรและการสอน: ภาคปฏิบัติ. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน.

Stufflebeam, D. L. (1971). The relevance of the CIPP evaluation model for educational  
accountability. *Journal of Research and Development in Education*. 5(1), pp. 19-25.

Stufflebeam, D. L., Gulickson, A., and Wingate, L. (2002). *The Spirit of Consuelo: An evaluation of Ke Aka Hōona*. The Evaluation Center, Western Michigan University.

Stufflebeam, D. L. & Shinkfield, A. J. (2007). *Evaluation theory, models and applications*. San Francisco: Jossey-Bass.