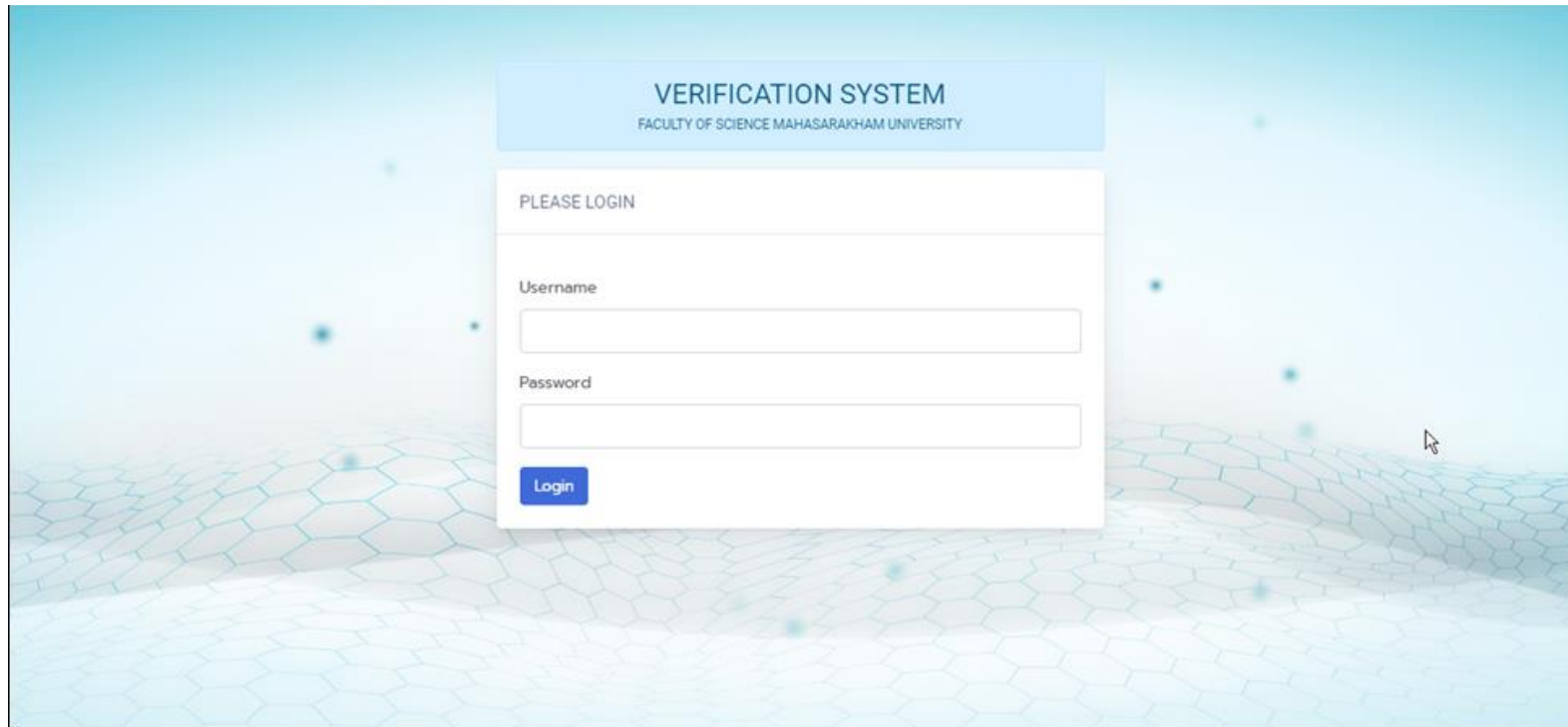


คู่มือการใช้งานระบบทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (สำหรับคณะกรรมการหลักสูตร)



The image shows a web-based login interface for a verification system. The background is a light blue gradient with a hexagonal pattern on the floor and some floating blue dots. The interface is centered and consists of a white box with a blue header. The header contains the text "VERIFICATION SYSTEM" and "FACULTY OF SCIENCE MAHASARAKHAM UNIVERSITY". Below the header, the text "PLEASE LOGIN" is displayed. There are two input fields: "Username" and "Password". A blue "Login" button is located at the bottom of the form. A mouse cursor is visible over the right side of the form.

VERIFICATION SYSTEM
FACULTY OF SCIENCE MAHASARAKHAM UNIVERSITY

PLEASE LOGIN

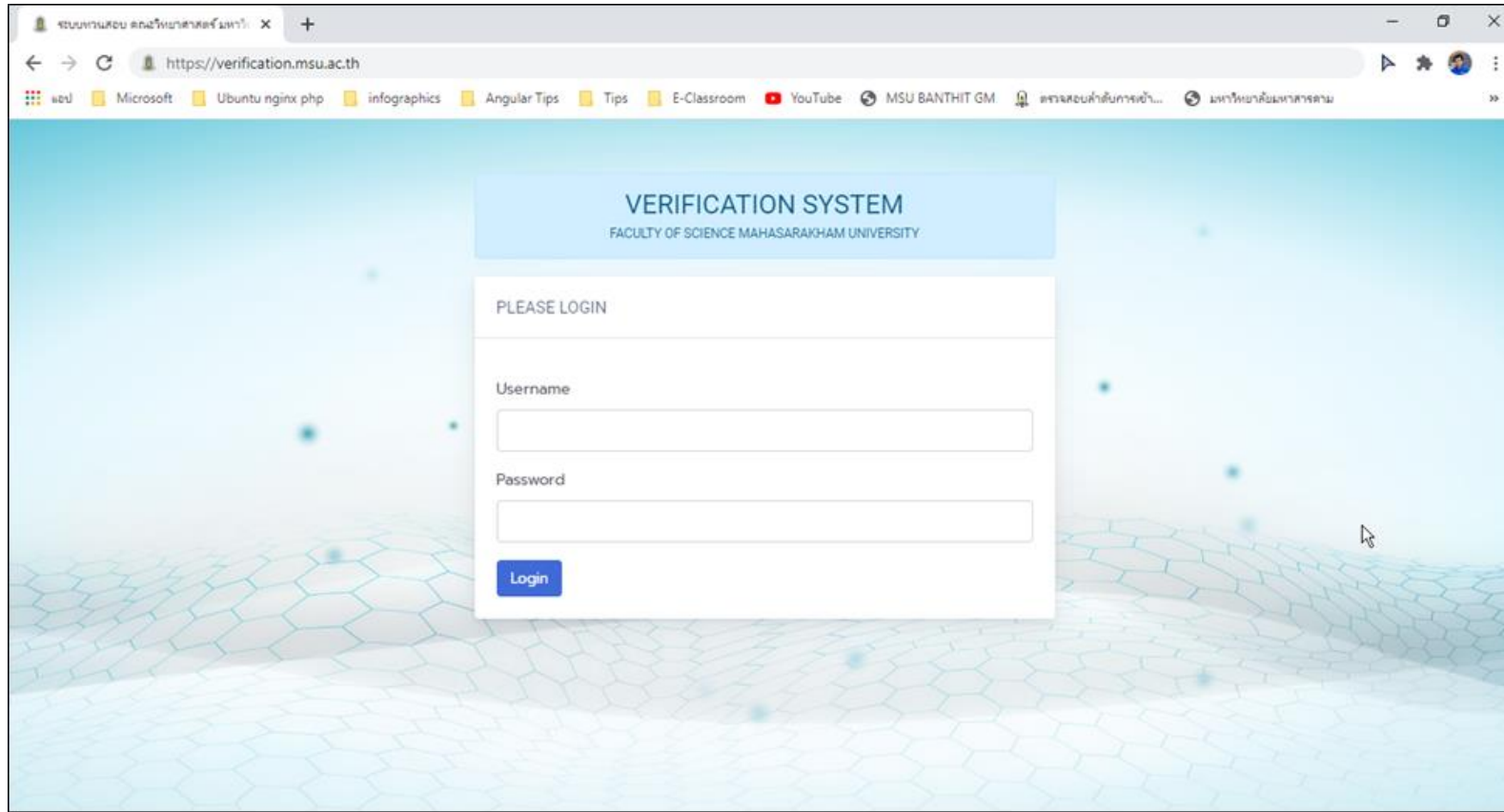
Username

Password

Login

1. การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ

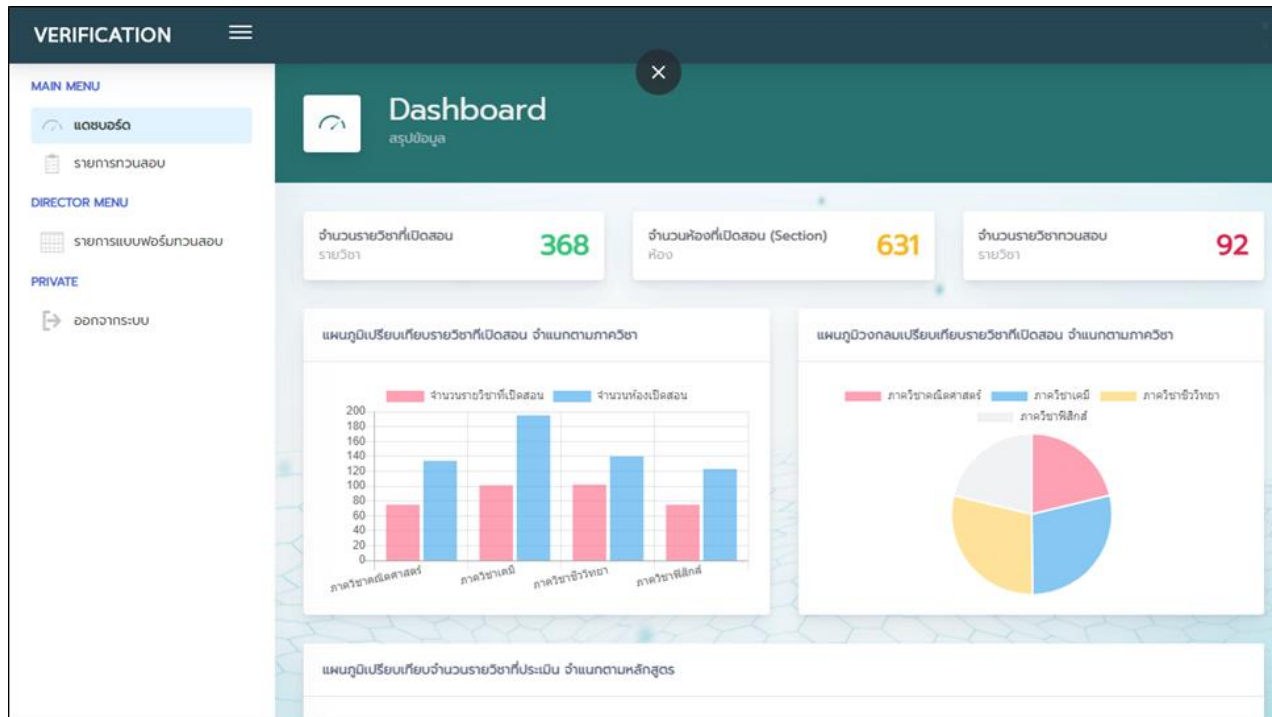
เข้าสู่ <https://verification.msu.ac.th> แล้วดำเนินการกรอก username และ password (อันเดียวกันกับที่ใช้ยืนยันตัวตนการเข้าใช้อินเทอร์เน็ต) จากนั้นคลิกปุ่ม Login ดังภาพด้านล่าง



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://verification.msu.ac.th>. The page content includes:

- Header: VERIFICATION SYSTEM, FACULTY OF SCIENCE MAHASARAKHAM UNIVERSITY
- Text: PLEASE LOGIN
- Form fields: Username, Password
- Button: Login

หลังจากเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วจะเห็นหน้าหลักสำหรับสำหรับกรรมการหลักสูตร ซึ่งประกอบไปด้วยเมนูดังต่อไปนี้



| เมนู | การแสดงผล |
|-------------------|---|
| แดชบอร์ด | แสดงข้อมูลสรุป เช่น จำนวนรายวิชา จำนวนรายวิชาที่เปิดสอน จำนวนรายวิชาที่ทวนสอบ เป็นต้น |
| รายการทวนสอบ | แสดงข้อมูลรายวิชาที่ผู้ใช้งานมีสิทธิ์ในการทวนสอบ |
| รายการแบบฟอร์มทวน | แสดงรายวิชาที่มีการทวนสอบทั้งหมด |
| ออกจากระบบ | ออกจากระบบ |

2. แสดงรายการแบบฟอร์มทวนสอบ

เลือกเมนูรายการแบบฟอร์มทวนสอบ >> จะปรากฏรายวิชาที่เลือกในการทวนสอบทั้งหมด
ดังภาพประกอบด้านล่าง

The screenshot displays the 'Verification Forms' interface. On the left, the 'DIRECTOR MENU' contains 'รายการแบบฟอร์มทวนสอบ', which is highlighted with a red box and a red callout '1'. The main area shows a table of courses with columns for 'รหัสฟอร์ม', 'โค้ดรายวิชา', 'ชื่อรายวิชา', 'เทอม', 'ปีการศึกษา', and '#'. Each row has a blue 'แก้ไข' button. A red callout '2' is placed over the table. Below the table are buttons for 'ดาวน์โหลด' and 'ส่งออกไฟล์เป็น Excel', and a search bar.

| รหัสฟอร์ม | โค้ดรายวิชา | ชื่อรายวิชา | เทอม | ปีการศึกษา | # |
|-----------|-------------|--|------|------------|-------|
| 211 | 0204330 | การสิ้นและคลื่น | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 212 | 0203795 | วิทยานิพนธ์ | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 213 | 0201113 | แคลคูลัส 1 | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 214 | 0202250 | การวิเคราะห์ทางเคมีเชิงปริมาณ | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 215 | 0203110 | ชีววิทยา 1 | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 216 | 0203301 | ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะทางวิชาการ | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 217 | 0203334 | ระบบคุณภาพและเกณฑ์มาตรฐานด้านจุลชีววิทยา | 1 | 2563 | แก้ไข |
| 218 | 0203336 | จลนพลศาสตร์ | 1 | 2563 | แก้ไข |

3. การแก้ไขรายการทวนสอบ

เลือกเมนูรายการแบบฟอร์มทวนสอบ > ค้นหารายวิชาทวนสอบที่ต้องการแก้ไข > คลิกปุ่ม
> ดังภาพประกอบด้านล่าง

The screenshot shows a web application interface for managing verification forms. The page title is "Verification Forms" with the subtitle "รายการแบบฟอร์มทวนสอบ". The interface includes a sidebar menu, a main content area with buttons for "คลอส์น" and "ส่งออกไฟล์เป็น Excel", a search bar, and a data table. Three red callout boxes with numbers 1, 2, and 3 highlight specific elements: 1 points to the "รายการแบบฟอร์มทวนสอบ" menu item, 2 points to the search bar containing "0204210", and 3 points to the "แก้ไข" button in the table row.

VERIFICATION ☰

MAIN MENU

- แดชบอร์ด
- รายการทวนสอบ

DIRECTOR MENU

- รายการแบบฟอร์มทวนสอบ**

PRIVATE

- ออกจากระบบ

Verification Forms
รายการแบบฟอร์มทวนสอบ

คลอส์น ส่งออกไฟล์เป็น Excel

ค้นหา: 0204210 🔍

| รหัสฟอร์ม | ไค้ลรายวิชา | ชื่อรายวิชา | เทอม | ปีการศึกษา | # |
|-----------|-------------|-----------------|------|------------|-----------------------|
| 263 | 0204210 | กลศาสตร์แบบฉบับ | 1 | | แก้ไข |

จำนวนรายการต่อหน้า: 10 แสดงรายการ 1-1 จากทั้งหมด 1 รายการ < >

3.1 การเลือกหลักสูตรของรายวิชา

ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาประจำภาคเรียนที่ 1/2563

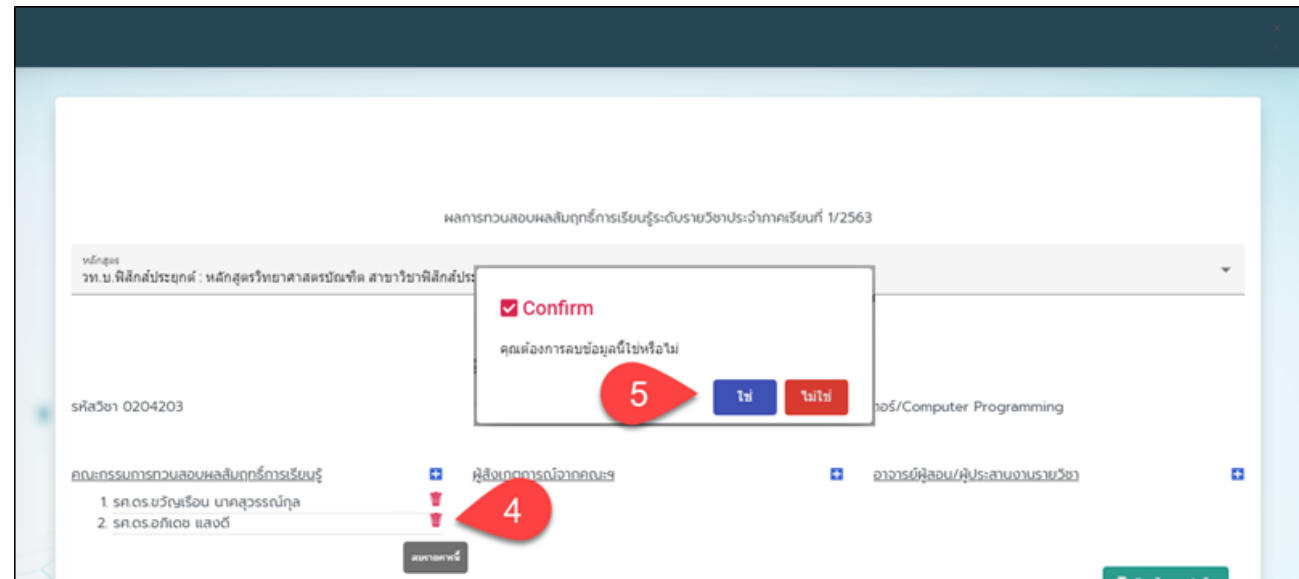
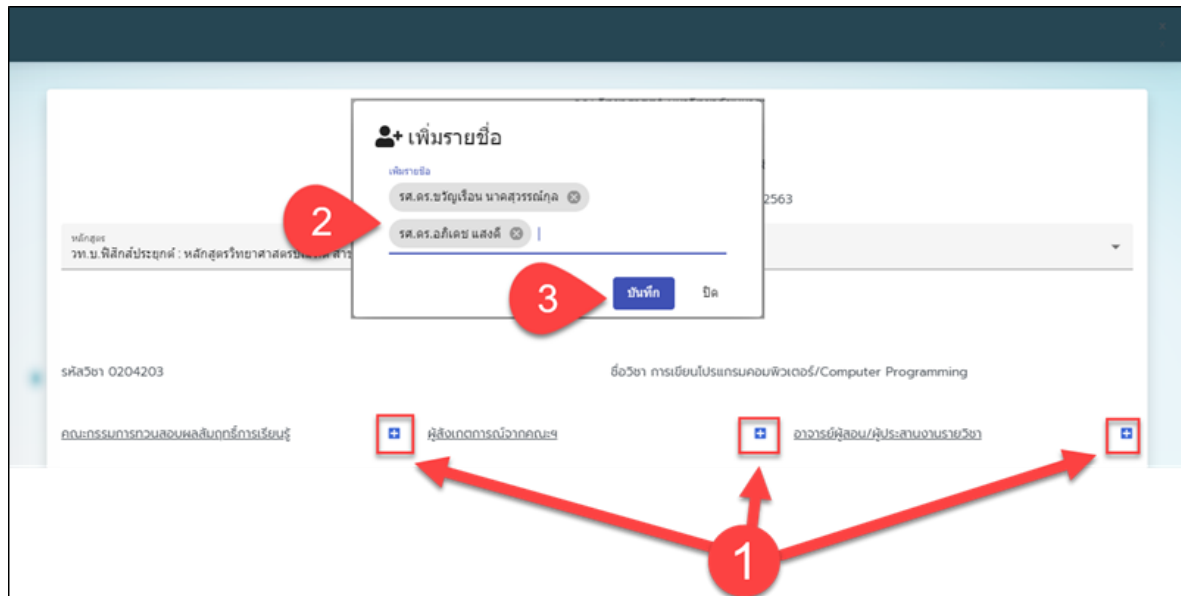
หลักสูตร

วท.บ. ฟิลิปปส์ประยุกต์ : หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิลิปปส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.2 การเพิ่ม/ลบ รายชื่อคณะกรรมการทวนสอบ ผู้สังเกตการณ์จากคณะฯ หรืออาจารย์ ผู้สอน/ผู้ประสานงานรายวิชา

- ในกรณีต้องการเพิ่มรายชื่อให้เลือกทำตามลำดับหมายเลข 1 – 3
- ในกรณีที่ต้องการลบรายชื่อให้เลือกทำตามลำดับหมายเลข 4 – 5



3.3 การแก้ไขหรือการลบข้อมูลในแบบฟอร์ม

เลือกหัวข้อ > ดับเบิลคลิก (Double Click) ที่รายการข้อมูลที่ต้องการแก้ไข > แก้ไขข้อมูล > คลิกปุ่มบันทึก ตามลำดับหมายเลข 1 – 4

1

2

Double Click

| มาตรฐานการเรียนรู้ | หลักฐาน | การวัดผลการประเมิน | รายละเอียด | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | |
|--|---------|---|--|--|--|
| มาตรฐานการเรียนรู้ (ความรับผิดชอบหลัก ●) | | กลยุทธ์/วิธีการสอน (ตามที่ระบุใน มคอ.3) | การประเมินผล (ตามที่ระบุใน มคอ.3) | ประสิทธิผลของวิธีการสอน (ตามที่ระบุใน มคอ.5) | ผลการทวนสอบ |
| รายละเอียด ระบุในสอดคล้องกับ มคอ.2 | | | | | |
| ด้านคุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา | | | | | |
| มีความซื่อสัตย์สุจริต | | 1. อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพในการสอน 2. สำนอบคณบดีมีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีระเบียบวินัย | 1. ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การเข้าร่วมกิจกรรม 2. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (การส่งงานที่ได้รับมอบหมาย) | - | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย |

พิมพ์แบบฟอร์ม

ในกรณีที่ต้องการลบให้เลือกขั้นตอนหมายเลข 5 หากต้องการยกเลิกให้เลือกหมายเลข 6

แก้ไขข้อความ

รายละเอียด
อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพในการสอน

บันทึก ลบรายการ ปิด

3 4 5 6

| มาตรฐานการเรียนรู้ (ความรับผิดชอบหลัก ●) | กลยุทธ์/วิธีการสอน | การประเมินผล | ประสิทธิภาพของวิธีการสอน (ตามที่ระบุใน มคอ.5) | ผลการทวนสอบ |
|--|--------------------|--------------|---|---|
| | | | | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย <input type="radio"/> ไม่สอดคล้อง |
| | | | | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย <input type="radio"/> ไม่สอดคล้อง |

3.4 การแก้ไขข้อมูลผลการตรวจสอบการวัดผลการประเมิน

แก้ไขหัวข้อการวัดผลการประเมิน

รายละเอียดการประเมิน
วิธีการวัดและประเมินผล

รายละเอียด
วิธีการวัดและประเมินผลในหมวด 5 ส่วนที่ 2 ที่ระบุใน มคอ.3 กับการวัดผลและการประเมินผลจริงที่ระบุใน มคอ.5 มีความสอดคล้องกันหรือไม่ อย่างไร (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งานจิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่)

ผลการตรวจสอบ

มาตรฐานการเขียนผู้ **1** การวัดผลการประเมิน

บันทึก **5** ปิด

| การวัดผล ประเมินผล | รายละเอียด |
|------------------------|---|
| วิธีการวัดและประเมินผล | วิธีการวัดและประเมินผลในหมวด 5 ส่วนที่ 2 ที่ระบุใน มคอ.3 กับการวัดผลและการประเมินผลจริงที่ระบุใน มคอ.5 มีความสอดคล้องกันหรือไม่ อย่างไร (แบ่งเป็นคะแนนอะไรบ้าง เช่น กลางภาค ปลายภาค งานจิตพิสัย แบ่งตามนั้นจริงหรือไม่) |
| ทวนสอบคะแนนและเกรด | สัดส่วนคะแนนที่กำหนดในแต่ละวิธีการวัดและประเมินผล มีความสอดคล้องตามที่กำหนดไว้หรือไม่ (ดูว่า การให้คะแนนจริงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20% ใน |
| ทวนสอบคะแนนและเกรด | มีการให้เกรดถูกต้อง และสอดคล้องกับคะแนนหรือไม่(ดูว่า การให้คะแนนจริงหรือไม่เช่นตั้งว่า 20% ให้ 20% จริงหรือไม่) |

ผลการตรวจสอบ

2 แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล

3

3.5 รายละเอียดการประเมินผลการทวนสอบ เลือกผลการทวนสอบ

The screenshot displays a web interface for an assessment system. At the top, there are navigation tabs: 'มาตรฐานการเรียนรู้' (Learning Standards), 'หลักฐาน' (Evidence), 'รายละเอียด' (Details), and 'ข้อเสนอแนะอื่นๆ' (Other Recommendations). The 'รายละเอียด' tab is selected and highlighted with a red box and a red teardrop shape containing the number '1'. A green button 'พิมพ์แบบฟอร์ม' (Print Form) is in the top right, and a blue button 'เพิ่มรายละเอียด' (Add Details) is below it.

The main content area is a table with two columns: 'รายละเอียด' (Details) and 'ผลการทวนสอบ' (Assessment Results). The table has four rows, each with a red circle containing the number '2' and arrows pointing to the radio button options in the 'ผลการทวนสอบ' column.

| รายละเอียด | ผลการทวนสอบ |
|------------------------------|---|
| วิธีการวัดและการประเมินผล | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย <input type="radio"/> ไม่สอดคล้อง |
| การทวนคะแนนและเกรด | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย <input type="radio"/> ไม่สอดคล้อง |
| แผนการสอนกับการสอนจริง | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย <input type="radio"/> ไม่สอดคล้อง |
| ภาพรวมด้านการวัดและประเมินผล | <input type="radio"/> สอดคล้องมาก <input type="radio"/> สอดคล้องปานกลาง <input type="radio"/> สอดคล้องน้อย <input type="radio"/> ไม่สอดคล้อง |

3.6 การแก้ไขข้อเสนอแนะอื่นๆ

(บันทึกได้เฉพาะคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ และผู้สังเกตการณ์คณะฯ เท่านั้น)

The screenshot shows a web application interface for 'VERIFICATION'. On the left is a sidebar menu with sections: MAIN MENU (แดชบอร์ด, รายการทวนสอบ), DIRECTOR MENU (รายการแบบฟอร์มทวนสอบ), and PRIVATE (ออกจากระบบ). The main content area displays information for a specific course: 'ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาประจำภาคเรียนที่ 1/2563' (Subject Learning Outcome Assessment Results) for 'หลักสูตร วิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม' (Applied Physics Program, Faculty of Science, Mahasarakham University). It lists 'รหัสวิชา 0204203' (Course Code) and 'ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์/Computer Programming' (Subject Name). Below this, it identifies the 'คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้' (Learning Outcome Assessment Committee) as '1 Science Admin' and the 'ผู้สังเกตการณ์จากคณะฯ' (Observer from the Faculty) as 'อาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานงานรายวิชา' (Instructor/Course Coordinator). A 'พิมพ์แบบฟอร์ม' (Print Form) button is visible. A navigation bar contains 'มาตรฐานการเรียนรู้' (Learning Standards), 'หลักฐาน' (Evidence), 'การวัดผลการประเมิน' (Assessment Results), 'รายละเอียด' (Details), and 'ข้อเสนอแนะอื่นๆ' (Other Recommendations), with the last one highlighted by a red box and callout '1'. Below the navigation bar is a large text area for 'ข้อเสนอแนะ' (Recommendations) with the prompt 'พิมพ์ข้อความ' (Type message) and a red box and callout '2' around it. At the bottom right, there is a 'บันทึกข้อเสนอแนะ' (Save Recommendation) button with a red callout '3'.

3.7 การพิมพ์แบบฟอร์มผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

VERIFICATION

พิมพ์แบบฟอร์ม

ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาประจำภาคเรียนที่ 1/2563
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รหัสวิชา 0204203
ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์/Computer Programming
คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ ผู้สังเกตการณ์จากคณะฯ อาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานงานรายวิชา
1. Science Admin

| มาตรฐานการเรียนรู้ | กลยุทธ์/วิธีการสอน (ตามที่ระบุใน มคอ.2) | การประเมินผล (ตามที่ระบุใน มคอ.3) | ประสิทธิผลของวิธีการสอน (ตามที่ระบุใน มคอ.5) | ผลการทวนสอบ |
|-------------------------------------|---|--|--|-------------|
| ด้านคุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา | | | | |
| มีความซื่อสัตย์สุจริต | 1. อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพในการสอน 2. กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย 3. เป็นการเข้าเรียนตรงเวลาและการแต่งกายให้เป็นตามระเบียบของมหาวิทยาลัย 4. มอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำ และฝึกความรับผิดชอบ | 1. ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การเข้าร่วมกิจกรรม 2. ประเมินจากควมรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (การส่งงานที่ได้รับมอบหมาย) 3. ประเมินจากพฤติกรรมการเรียนและการสอบ | - | |
| มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตาม | 1. อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยา | 1. ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน | - | |

1

พิมพ์แบบฟอร์ม

2

พิมพ์แบบฟอร์ม

ปิด

ผลการทวนสอบ

ของสอนระบุใน 5)

สอดคล้องมาก
 สอดคล้องปานกลาง
 สอดคล้องน้อย
 ไม่สอดคล้อง

ขั้นตอนการดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คณะกรรมการดำเนินการทวนสอบ

(ช่วงเวลาดำเนินการทวนสอบฯ 18 – 29 มกราคม 2564)



คณะกรรมการทวนสอบฯ ส่งบันทึกข้อความที่มีลายเซ็นครบทุกท่านเพื่อยืนยัน
การส่งผลทวนสอบฯ ในรายวิชานั้น ๆ

(งานประกันคุณภาพการศึกษาจะทำแบบฟอร์มบันทึกข้อความให้แก่คณะกรรมการ)



งานประกันคุณภาพการศึกษาทำการตรวจสอบผลการทวนสอบฯ
และดำเนินการแจ้งให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ