

ภาคผนวก



ภาคผนวก
การเก็บข้อมูลและหน้าบทเรียนออนไลน์



ภาพที่ 14 หน้าเว็บไซต์สำหรับเข้าเรียน www.smartmooc.org



ภาพที่ 15 หน้ารวมรายวิชา



ภาพที่ 16 หน้าแรกวิชา Smart Farm



ภาพที่ 17 หน้า Overview วิชา Smart Farm



ภาพที่ 18 ตัวอย่างบทเรียน “สวนไม้ดอกไม้ประดับ”



ภาพที่ 19 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน



ภาพที่ 20 หน้าแบบสอบถามความพึงพอใจ



ภาพที่ 21 หน้าระบบ Backend เพื่อดูข้อมูลผู้เรียน

Thasodit (Thasodit)	puta2ib@gmail.com	June 23, 2018	50%	In Progress
Title	Type	Passing Grade	Results	Status
แบบทดสอบก่อนเรียน	quiz	50%	passed - 13/26 questions (50%)	completed
WHAT IS SMART FARM?	lesson	-	completed	completed
สารพิษจากน้ำปนเปื้อน	lesson	-	-	started
ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	lesson	-	-	-
สายพันธุ์ของสัตว์	lesson	-	-	-
ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	lesson	-	-	-
สุขภาพของสัตว์	lesson	-	-	-
ผลิตภัณฑ์จากนม	lesson	-	-	-
DISCUSSION	lesson	-	-	-
แบบทดสอบหลังเรียน	quiz	80%	-	-
แบบทดสอบความรู้ก่อนเรียนเกี่ยวกับ SMART FARM	lesson	-	-	-

ภาพที่ 22 หน้าระบบ Backend เพื่อดูข้อมูลผู้เรียน

Pongpattana Phantit	pongpattana.phantit@gmail.com	July 2, 2018	100%	Finished
Title	Type	Passing Grade	Results	Status
แบบทดสอบก่อนเรียน	quiz	50%	passed - 15/45 questions (50%)	completed
WHAT IS SMART FARM?	lesson	-	-	-
สารพิษจากน้ำปนเปื้อน	lesson	-	-	-
ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	lesson	-	-	-
สายพันธุ์ของสัตว์	lesson	-	-	-
ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	lesson	-	-	-
สุขภาพของสัตว์	lesson	-	-	-
ผลิตภัณฑ์จากนม	lesson	-	-	-
DISCUSSION	lesson	-	-	-
แบบทดสอบหลังเรียน	quiz	80%	passed - 15/20 questions (80%)	completed
แบบทดสอบความรู้ก่อนเรียนเกี่ยวกับ SMART FARM	lesson	-	-	started

ภาพที่ 23 หน้าระบบ Backend เพื่อดูข้อมูลผู้เรียน

ภาคผนวก ข

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง

ที่ร่วมการสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion)

เพื่อออกแบบระบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)

ที่บูรณาการระบบการเรียนออนไลน์แบบร่วมมือกับระบบการเรียนออนไลน์แบบผสมผสาน

ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช วันที่ 1 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบระบบการเรียนการสอน ผู้เชี่ยวชาญด้านชุมชน ประกอบด้วย

1. ผศ.ภก.ดร.อนุชัย ธีระเรืองไชยศรี รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมกรรมการศึกษา คณะเกษตรศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรองผู้อำนวยการโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย
2. ผศ.ดร.วรลักษณ์ วงศ์โดยหวัง ศิริเจริญ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร
3. ดร.ณัชภัส ธีระเรืองไชยศรี ที่ปรึกษาโครงการ Thai MOOC
4. อาจารย์มณีนีรัตน์ มั่นยืน ที่ปรึกษาโครงการ Thai MOOC
5. ผศ.ดร.สุภาณี เส็งศรี อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
6. ผศ.ดร.รุจโรจน์ แก้วอุไร อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
7. ผศ.ดร.ปิยมนัส วรวิทย์รัตนกุล ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีและวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
8. ดร.รุ่งนภา ก่อประดิษฐ์สกุล ผู้เชี่ยวชาญด้าน GAP และผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
9. ดร.ปริญญา สีนุญเรือง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กรมวิชาการเกษตร
10. ดร.อลิสสา สะหะหิรัญ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรอำเภออุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี
11. รศ.ดร. กมลรัฐ อินทรทัศน์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
12. รศ.ดร. ปิยฉัตร ล้อมชวการ อาจารย์สาขานิเทศศาสตร์ ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
13. นางสาวนิลร่ำไพ ภัทรนนท์ นักวิจัยศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช

ภาพประกอบ



ภาคผนวก ค

การสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion) ภาคเหนือ
การสาธิตและทดสอบเพื่อปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)
กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญที่เป็นชุมชนภาคการเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร

จำนวน 40 คน (ตัวแทนเกษตรกรภาคละ 10 คน) จำนวน 4 ภาค ได้แก่

- 1) ภาคเหนือ คือ มูลนิธิพัฒนาชนบท จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 3 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561
- 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ มูลนิธิสิกกรรมไร่สารพิช จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 23 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561
- 3) ภาคกลาง คือ เกษะเกษตรอินทรีย์ จังหวัดเพชรบุรี วันที่ 2 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2561
- 4) ภาคใต้ คือ Seeds to Sustain Farm Hub จังหวัดสุราษฎร์ธานี วันที่ 23 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561



การสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion) ภาคเหนือ
การสาธิตและการสัมภาษณ์เพื่อปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)
มูลนิธิพัฒนาชนบท จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 3 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ ชุมชนภาคการเกษตรหรือที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตรที่เป็นตัวแทนเกษตรกร และผู้ที่เกี่ยวข้องอาจจะเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปราชญ์ชุมชนด้านเกษตรภาคละ 10 คน ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นางสาวนส.ฐิติรัตน์ ชุ่มเชื้อ | กรรมการบริหารมูลนิธิพัฒนาชนบทและสถาบันพัฒนาเยาวชนสตรี |
| 2. นายสมชาย แก่นจันทร์ | กรรมการบริหารมูลนิธิพัฒนาชนบทและสถาบันพัฒนาเยาวชนสตรี |
| 3. นางศศิธร วรรณวิโรจน์ | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านเกษตรผสมผสาน |
| 4. นางณัฐวรรณ พระสุริยะ | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านดิน |
| 5. นางสาวอารยา แก้วแล้ว | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านการจัดการน้ำและทรัพยากรอื่น ๆ |
| 6. นางสาวธิดารัตน์ บุญยืน | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านการเลี้ยงสัตว์ |
| 7. นางสาวสุธิดา เหล็กเพชร | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านพืชไร่ ข้าว |
| 8. นายละเชีย ลาแซ | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านส่งเสริมการเกษตร |
| 9. นายสมคิด ด้วงเงิน | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านพืชสวน |
| 10. นายปรีชา จันทร์ทิ | เกษตรกรปราดเป็รื่องด้านบัญชี สหกรณ์ |
| 11. รศ.ดร. กมลรัฐ อินทรทัศน์ | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช |
| 12. รศ.ดร. ปิยฉัตร ล้อมชวการ | อาจารย์สาขานิเทศศาสตร์ ม.สุโขทัยธรรมาธิราช |
| 13. นางสาวนิลร่ำไพ ภัทรนนท์ | นักวิจัยศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช |

ภาพประกอบ



การสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion) ภาคอีสาน
การสาธิตและทดสอบเพื่อปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)
มูลนิธิกิจกรรมไร้สารพิษ จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 23 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ ชุมชนภาคการเกษตรหรือที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตรที่เป็นตัวแทนเกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องอาจจะเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปราชญ์ชุมชนด้านเกษตรภาคละ 10 คน ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายอำนาจ หมายยอดกลาง | ประธานกลุ่มส่งเสริมกิจกรรมไร้สารพิษวังน้ำเขียว |
| 2. นายชัยรัตน์ บัวไพร | เกษตรกรปราดเปรื่องพืชสวน |
| 3. นายสุวิภา โกรัมย์ย์ | เกษตรกรปราดเปรื่องด้านส่งเสริมการเกษตร |
| 4. นายบุญถม ทับสมบัติ | เกษตรกรปราดเปรื่องด้านประมง |
| 5. นายธนรัตน์ เหมาะะธลิน | เกษตรกรปราดเปรื่องด้านข้าว |
| 6. นายทาน สุระ | เกษตรกรปราดเปรื่องด้านมันสำปะหลัง |
| 7. นายปัญญา ศรีฉายา | Young Smart Farmer |
| 8. นายเลียม สีสัน | เกษตรกรปราดเปรื่องด้านเกษตรกรรมผสมผสาน |
| 9. นายศิริชัย มโนรัตน์ | หมอดิน |
| 10. นายพูลจิตต์ กาลพัฒน์ | เกษตรกรปราดเปรื่องด้านข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และเกษตรกรรมผสมผสาน |
| 11. รศ.ดร. กมลรัฐ อินทรทัศน์ | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช |
| 12. รศ.ดร. ปิยฉัตร ล้อมชวการ | อาจารย์สาขานิเทศศาสตร์ ม.สุโขทัยธรรมาธิราช |
| 13. นางสาวนิลราไพ ภัทรนนท์ | นักวิจัยศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช |

ภาพประกอบ



การสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion) ภาคกลาง
การสาธิตและทดสอบเพื่อปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)
เกาะเกษตรอินทรีย์ จังหวัดเพชรบุรี วันที่ 2 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2561

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญคือ ชุมชนภาคการเกษตรหรือที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตรที่เป็นตัวแทนเกษตรกร และผู้ที่เกี่ยวข้องอาจจะเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประชาชนชุมชนด้านเกษตรภาคละ 10 คน ประกอบด้วย

1. นางสาวสุภิสรา มัยขุนทด Young Smart Farmer
2. นายสมศักดิ์ สิทธิโชคธรรม ปราชญ์เกษตรอินทรีย์ /เจ้าของเกาะเกษตรอินทรีย์และสวนเพชรวิเวกรีวิวรีสอร์ท จังหวัดเพชรบุรี
3. นายวันชัย อินทร์แหยม เกษตรกรปราดเปรื่องด้านมันสำปะหลัง
4. นายวิชัย แก้วเกื้อ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านปาล์มน้ำมัน
5. นางนัยนา มงคลกาญจนคุณ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านเกษตรกรรมผสมผสาน
6. นางณัฐวิภา แก้วแดง เกษตรกรปราดเปรื่องด้านเห็ดนางฟ้า/เห็ดต่าง ๆ
7. นายกิตติศักดิ์ รื่นเกษม เกษตรกรปราดเปรื่องด้านข้าว
8. นางสุมิตรา บรรณาการ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านอ้อยโรงงาน
9. นางสาวอังค์ ภิรมย์ฤกษ์ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านข้าว
10. นางสาวฝน ฮอสสุวรรณ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านมันสำปะหลัง
11. รศ.ดร. กมลรัฐ อินทรทัศน์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
12. รศ.ดร. ปิยฉัตร ล้อมชวการ อาจารย์สาขานิเทศศาสตร์ ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
13. นางสาวนิลร่ำไพ ภัทรนนท์ นักวิจัยศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช

ภาพประกอบ



การสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion) ภาคใต้
การสาธิตและทดสอบเพื่อปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)
Seeds to Sustain Farm Hub จังหวัดสุราษฎร์ธานี วันที่ 23 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2561

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญคือ ชุมชนภาคการเกษตรหรือที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตรที่เป็นตัวแทนเกษตรกร และผู้ที่เกี่ยวข้องอาจจะเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปราชญ์ชุมชนด้านเกษตรภาคละ 10 คน ประกอบด้วย

1. ทันตแพทย์หญิงดวงตา กระสินธุ์ ผู้ประกอบการเพื่อสังคมศูนย์การเรียนรู้ Seeds 2 Sustain
2. นายแวอุเซ็ง แต เกษตรกรปราดเปรื่องด้านเกษตรกรรมผสมผสาน
3. นายพิรุฬห์ กัลยาศิริ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านยางพารา
4. นายเป็ยน แก้วไกล เกษตรกรปราดเปรื่องด้านยางพารา
5. นายบุญ แก้ววาย เกษตรกรปราดเปรื่องด้านปาล์มน้ำมัน
6. นายป้อราเฮง สาอุ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านยางพารา
7. นายอภิวัฒน์ เกื้อคลัง เกษตรกรปราดเปรื่องด้านประมง
8. นายธีรณย์ ไชยานุพงศ์ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านประมง
9. ร.ต.ต.ส่อง แก้วกล้าหาญ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านสหกรณ์
10. นายเจสสุการ์นอ เบญจมะ เกษตรกรปราดเปรื่องด้านประมง
11. รศ.ดร. กมลรัฐ อินทรทัศน์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
12. รศ.ดร. ปิยฉัตร ล้อมชวการ อาจารย์สาขานิเทศศาสตร์ ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
13. นางสาวนิลร่ำไพ ภัทรนนท์ นักวิจัยศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช

ภาพประกอบ



การสนทนากลุ่มย่อย (focus group discussion)
เพื่อสรุปรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด (MOOC)
ณ โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพฯ
วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2561

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบระบบการเรียนการสอน ผู้เชี่ยวชาญด้านชุมชน ประกอบด้วย

1. ผศ.ภก.ดร.อนุชัย ชีระเรืองไชยศรี รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมการศึกษา คณะเภสัชศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรองผู้อำนวยการโครงการ
มหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย
2. ผศ.ดร.วรลักษณ์ วงศ์โดยหวัง ศิริเจริญ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และอาจารย์ประจำ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร
3. ดร.ณัชภัส ชีระเรืองไชยศรี ที่ปรึกษาโครงการ Thai MOOC
4. อาจารย์มณีนรัตน์ มั่นยืน ที่ปรึกษาโครงการ Thai MOOC
5. ผศ.ดร.สุภาณี เส็งศรี อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
6. ผศ.ดร.รุจโรจน์ แก้วอุไร อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
7. ผศ.ดร.ปิยมณีส วรวิทย์รัตนกุล ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีและวิจัยเพื่อพัฒนา
การศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
8. ดร.รุ่งนภา ก่อประดิษฐ์สกุล ผู้เชี่ยวชาญด้าน GAP และผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
มาตรฐานสินค้าเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
9. ดร.ปริญญา สีนุญเรือง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กรมวิชาการเกษตร
10. ดร.อลิสา สะหะหิรัญ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตร
อำเภออุทุมพร จ.สุพรรณบุรี
11. รศ.ดร. กมลรัฐ อินทรทัศน์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสาร
และการพัฒนา ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
12. รศ.ดร. ปิยฉัตร ล้อมชวการ อาจารย์สาขานิเทศศาสตร์ ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
13. นางสาวนิลร่ำไพ ภัทรนนท์ นักวิจัยศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา
ม.สุโขทัยธรรมาธิราช

ภาพประกอบ

