

การจัดทำบทเรียนออนไลน์
เผยแพร่บนแพลตฟอร์มออนไลน์
Thai MOOC



โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย (TCU)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (MHESI)



ThaiMOOC

การศึกษาระบบเปิด
เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Thai MOOC

แนะนำโครงการ Thai MOOC

- Thai MOOC (Thailand Massive Open Online Course) การศึกษาแบบเปิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตของโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย สำนักงานปลัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- จัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยผลักดันและยกระดับ คุณภาพการศึกษาไทย ขยายโอกาสทางการเรียนรู้ และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการใช้รูปแบบของการเรียนการสอนผ่านออนไลน์ในระบบเปิด ทางเว็บไซต์ <http://thaimooc.org>
- ปัจจุบันมีรายวิชาเผยแพร่จำนวน 564 รายวิชา จากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ
- มีผู้เรียนมากกว่า 1,302,162+ Users

แนะนำรายวิชาและทีมพัฒนาสื่อที่รับผิดชอบ

มีรายวิชาที่มีสิทธิ์ได้รับทุนสนับสนุนประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 3 รายวิชา ดังนี้

1. กระบวนการพยาบาล

คณะพยาบาลศาสตร์

ทีมเนื้อหา	ทีมผลิตสื่อ
<ol style="list-style-type: none">1. อาจารย์ ดร.ทัศนีย์ ตรีศายลักษณ์2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐธยาน์ อังคประเสริฐกุล3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา สายสิทธิ์4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลภู ถนอมสัตย์5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ แวววีรคุปต์6. อาจารย์จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ7. อาจารย์ณัฐยา เชิงฉลาด ชูพรหม8. อาจารย์สุนีย์ เนตรภิญโญ9. อาจารย์เสาวรี เอี่ยมละออ10. อาจารย์ดวงพร ผาสุวรรณ11. ผศ.ดร.วาร์จินีย์ แสนยศ	<ol style="list-style-type: none">1. อาจารย์สมโชค เนียนไธสง2. อาจารย์โอภาส แก้วต่าย <p>สาขาวิชาออกแบบดิจิทัลอาร์ต คณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์</p>

2. พลเมืองที่เข้มแข็ง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

3. โลจิสติกส์และธุรกิจ ระหว่างประเทศเบื้องต้น

คณะวิทยาการจัดการ

ทีมเนื้อหา	ทีมผลิตสื่อ
<ol style="list-style-type: none">1. อาจารย์พินทรกร นามดี2. อาจารย์พัชรมน โตสุรัตน์	<ol style="list-style-type: none">1. อาจารย์ธีร์ คำหอม2. อาจารย์อรรถ อาวีรอบ <p>สาขาวิชาออกแบบดิจิทัลอาร์ต คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</p>

ทีมเนื้อหา	ทีมผลิตสื่อ
<ol style="list-style-type: none">1. อาจารย์วัลลภา วิชะยะวงศ์2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพัชร กอประเสริฐ3. อาจารย์ ดร.ณัฐวรรณ สมรรคจันทร์4. อาจารย์ ดร.ศานติ ดิฐสถาพรเจริญ5. อาจารย์พงศ์ชนนต์ ศรีสุวรรณ6. อาจารย์นิตยา งามยิ่งยง7. อาจารย์เมอมินทร์ เศรษฐ์ธีรราชัญ8. อาจารย์สุปรีชญา บุญมาก	<ol style="list-style-type: none">1. อาจารย์วินัย บุญคง2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาริษา สุจิตวนิช3. อาจารย์ทิวาพร ทราบเมืองปัก <p>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ</p>

การจัดทำผลงานตามประกาศมหาวิทยาลัย

รายวิชาที่ได้รับทุนเป็นรายวิชาที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะหรือรายวิชา GE มีจำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมงการเรียนรู้ และครอบคลุมเนื้อหาตาม มคอ.

ผู้รับทุนดำเนินการพัฒนารายวิชาตามข้อกำหนดจาก Thai MOOC ให้แล้วเสร็จตามวันเวลาที่สำนักคอมพิวเตอร์กำหนด

ผลงานต้องผ่านการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิและเป็นไปตามข้อกำหนดจาก Thai MOOC เมื่อคณะกรรมการเห็นชอบแล้ว จะจัดสรรเงินทุนสนับสนุน 100,000 บาท ต่รายวิชา ดังนี้

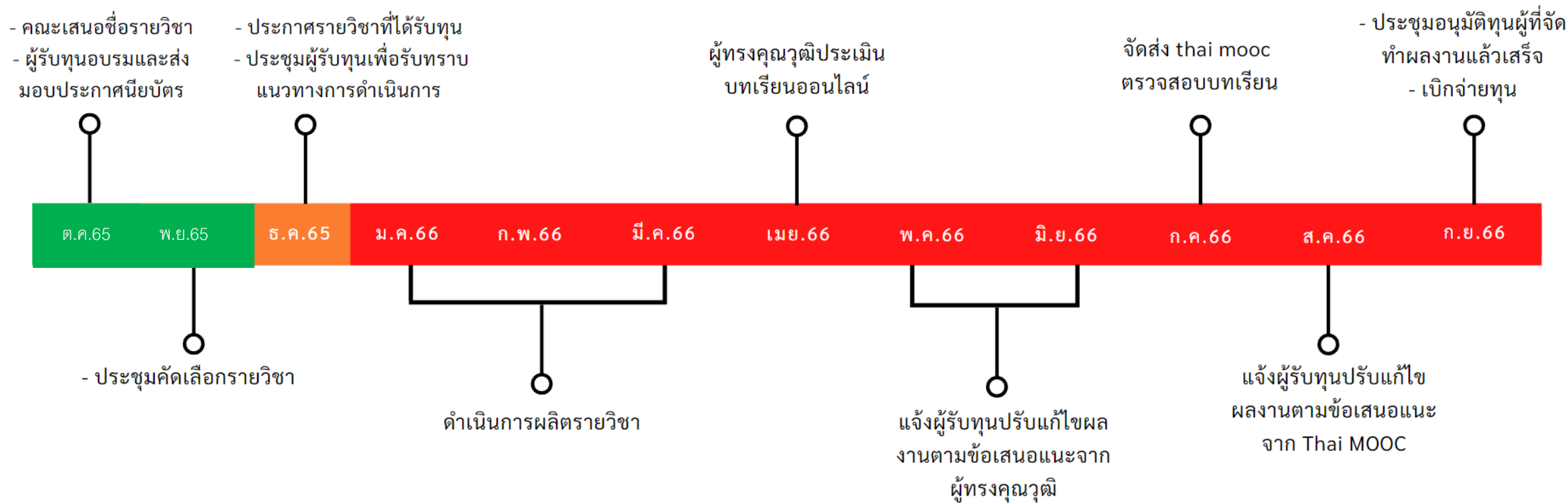
- 1. ค่าตอบแทนการพัฒนาบทเรียนด้านเนื้อหา 40,000 บาท
- 2. ค่าตอบแทนการผลิตวิดีโอและควบคุมคุณภาพด้านเทคนิค 60,000 บาท

บทบาท หน้าที่ ของคณะกรรมการด้านเนื้อหาและด้านเทคนิค

ด้านเนื้อหา	ด้านเทคนิค
ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ เนื้อหา (ไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมงการเรียนรู้)	ออกแบบ/จัดทำสคริปต์ ตามความเหมาะสมของรายวิชาและเนื้อหา (ต้องผลิตวิดีโอไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 ของจำนวนชั่วโมงการเรียนรู้)
จัดทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบ ตามข้อกำหนดของ Thai MOOC	จัดหาสถานที่ สตูดิโอ และอุปกรณ์ในการถ่ายทำ
เป็นผู้สอน และผู้บรรยายในวิดีโอ	ถ่ายทำวิดีโอทัศน์ตามสคริปต์
	ตัดต่อวิดีโอ ตามข้อกำหนดของ Thai MOOC
	อัปโหลดวิดีโอลงบน Youtube และจัดทำ Subtitle บน Youtube ตามข้อกำหนดของ Thai MOOC (ทุกคลิปวิดีโอ)

กำหนดการดำเนินงาน

■ ดำเนินการแล้ว ■ อยู่ระหว่างดำเนินการ ■ ยังไม่ได้ดำเนินการ



หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดจาก Thai MOOC



ข้อกำหนดด้านลิขสิทธิ์

1. ผู้จัดทำสื่อจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หากมีปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ของผลงานสร้างสรรค์ที่ผลิตขึ้นในรายวิชา เช่น เนื้อหา ภาพ เสียง วิดีทัศน์ รูปแบบตัวอักษร สื่อการเรียนการสอน ข้อสอบ ซอฟต์แวร์ และผลงานสร้างสรรค์อื่น ๆ ที่มีลิขสิทธิ์ ที่นำมาใช้ในการเรียนการสอน

2. ผู้จัดทำสื่อจะต้องอนุญาตสิทธิ์ของสื่อ ภาพ เสียง วิดีทัศน์ เนื้อหาตามสัญญาอนุญาตสิทธิ์ Creative Commons อย่างน้อย CC BY NC SA

3. สื่อและเนื้อหา รวมถึงผลงานสร้างสรรค์อื่น ๆ ที่เกิดขึ้น จะเป็นลิขสิทธิ์ของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้ขอใช้พื้นที่จัดทำรายวิชา โดยทางโครงการ Thai MOOC ยินดีอนุญาตให้ผู้เชี่ยวชาญเนื้อหา ผู้ผลิตผลงานสร้างสรรค์ และอาจารย์ผู้สอนหลักในรายวิชานำรายวิชา สื่อและเนื้อหาไปใช้เพื่อเป็นประโยชน์ในการจัดการศึกษา และข้อกำหนดตำแหน่งวิชาการ หรือเพื่อประโยชน์ทางวิชาการอื่น ๆ ได้

 **creative commons**

1A4

C
CREATIVE TALK

ลิขสิทธิ์ทางผลงาน ใช้แบบไหนถึงถูกต้อง



Attribution (BY)

ใช้ทำซ้ำ | แจกจ่าย | ดัดแปลงได้
แต่ต้องให้เครดิตที่มา
ของเจ้าของผลงานนั้น



NonCommercial (NC)

ใช้ทำซ้ำ | แจกจ่าย | ดัดแปลงได้
แต่ต้องไม่ใช่เพื่อการค้า



CREATIVE COMMONS
LICENSE 4 TYPES



NoDerivatives (ND)

ใช้ทำซ้ำ | แจกจ่าย | ดัดแปลงได้
แต่ห้ามดัดแปลงงาน



ShareAlike (SA)

ใช้ทำซ้ำ | แจกจ่าย | ดัดแปลงได้
แต่ผลงานที่ดัดแปลงนั้นจะต้อง
กำกับด้วยสัญญาอนุญาต
เงื่อนไขเดียวกันกับต้นฉบับ

ตัวอย่างสัญลักษณ์และสิทธิ์การนำไปใช้งาน



ชั่วโมงการเรียนรู้

ชั่วโมงการเรียนรู้ หมายถึง ระยะเวลาทั้งหมดที่ผู้เรียนใช้ในการเรียนรายวิชา (หน่วยเป็นชั่วโมง) ประกอบด้วย เวลาในการเรียนรู้จากสื่อวีดิทัศน์ เวลาในการเรียนรู้จากเอกสารความรู้ และเวลาในการทำกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งหมดของรายวิชา ฯลฯ

- **ข้อกำหนดของ Thai MOOC :** รายวิชามีเนื้อหารวมอย่างน้อย **3 ชั่วโมงการเรียนรู้** และไม่เกิน **15 ชั่วโมงการเรียนรู้** โดยแบ่งเนื้อหาเป็นหน่วย แต่ละหน่วยมีชั่วโมงการเรียนรู้อยู่ระหว่าง 1- 3 ชั่วโมง ทั้งนี้ในหนึ่งรายวิชา แนะนำให้มีระยะเวลาในการเรียนไม่มากกว่า 6 สัปดาห์
- **ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย :** กำหนดจำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมงการเรียนรู้

ชั่วโมงการเรียนรู้ที่เสนอขอรับทุน

รายวิชา	จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้
กระบวนการพยาบาล	6
พลเมืองที่เข้มแข็ง	6
โลจิสติกส์และธุรกิจระหว่างประเทศเบื้องต้น	6

ชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์

ชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์ หมายถึง ระยะเวลาทั้งหมดของสื่อวีดิทัศน์ที่ปรากฏในรายวิชา

ข้อกำหนดของ Thai MOOC : แต่ละรายวิชาต้องมีการนำเสนอเนื้อหาด้วยสื่อวีดิทัศน์จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 65 ของชั่วโมงการเรียนรู้ โดยสื่อวีดิทัศน์แต่ละคลิปมีความยาวไม่เกิน 10 นาที

(ตัวอย่างการคำนวณ 1 ชั่วโมงการเรียนรู้ (60นาที) ต้องมีการนำเสนอเนื้อหาด้วยสื่อวีดิทัศน์ไม่น้อยกว่า 39 นาที)

ชั่วโมงการเรียนรู้ที่เสนอขอรับทุน

รายวิชา	จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์ ที่เสนอขอรับทุน	คิดเป็นร้อยละ
กระบวนการพยาบาล	6	4	66.66
พลเมืองที่เข้มแข็ง	6	4	66.66
โลจิสติกส์และธุรกิจระหว่างประเทศ เบื้องต้น	6	4	66.66

การคำนวณชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์

Thai MOOC กำหนดให้มีการนำเสนอเนื้อหาโดยใช้ระยะเวลาไม่เกิน 10 นาที ต่อคลิป จะมีจำนวนคลิปที่ต้องผลิตดังนี้

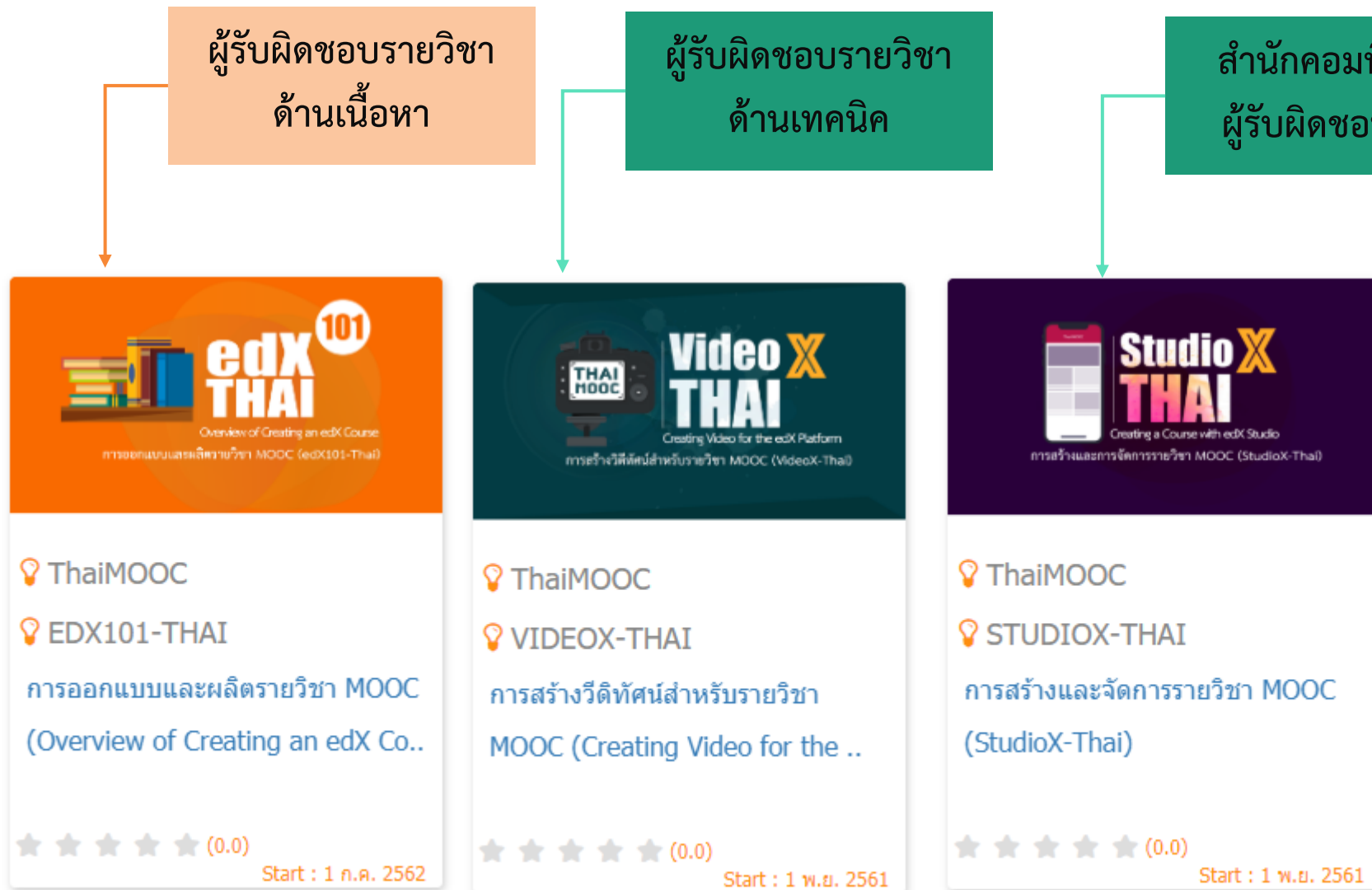
จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์ที่ต้องผลิต	จำนวนคลิปที่ต้องผลิต
6 ชั่วโมงการเรียนรู้	3 ชั่วโมง 54 นาที	24 คลิป
7 ชั่วโมงการเรียนรู้	4 ชั่วโมง 33 นาที	28 คลิป
8 ชั่วโมงการเรียนรู้	5 ชั่วโมง 12 นาที	32 คลิป
9 ชั่วโมงการเรียนรู้	5 ชั่วโมง 51 นาที	36 คลิป
10 ชั่วโมงการเรียนรู้	6 ชั่วโมง 30 นาที	39 คลิป

หมายเหตุ : จำนวนเศษในการคำนวณปัดขึ้นเสมอ จำนวนคลิปที่ต้องทำไม่รวมคลิปแนะนำรายวิชา

- แต่ละรายวิชาต้องมีการนำเสนอเนื้อหาด้วยสื่ออื่น ๆ เช่น กิจกรรมการเรียนรู้ เอกสารอ่านเพิ่มเติม แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ อื่น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า **ร้อยละ 35** ของชั่วโมงการเรียนรู้ (ตัวอย่างการคำนวณ 1 ชั่วโมงการเรียนรู้ (60 นาที) ต้องมีการนำเสนอสื่ออื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 21 นาที)
- ดำเนินการจัดการเรียนการสอนในระบบ โดยมีการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ การวัดผล และปฏิสัมพันธ์เป็นไปตามหลักการเรียนการสอน MOOC ประเภท Self-paced learning
- แต่ละรายวิชาต้องมีการออกประกาศนียบัตรในระบบ หากผู้เรียนมีคะแนนรวมผ่านตามเกณฑ์ และการกำหนดเกณฑ์ การประเมินของแต่ละรายวิชาต้อง**กำหนดไม่น้อยกว่า 70%**
- ข้อสอบรายวิชา มีข้อสอบจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ข้อต่อ 1 ชั่วโมงการเรียนรู้ของแต่ละรายวิชา



ผู้ผลิตรายวิชาจะต้องผ่านการอบรมตามที่ Thai MOOC กำหนด (ที่เว็บไซต์ <https://lms.thaimooc.org/>)
และส่งมอบประกาศนียบัตรให้ Thai MOOC



ทั้ง 3 รายวิชาเป็นการเรียนตามอัธยาศัย
เกณฑ์การผ่านร้อยละ 70 ขึ้นไป จะได้รับ
ประกาศนียบัตรในระบบอัตโนมัติ

ยกเว้นรายวิชา StudioX ส่งผลงาน
ภาคปฏิบัติเพื่อขอรับคะแนนจากผู้สอน

ยื่นหลักฐานคะแนนการผ่านการอบรม
ให้สำนักคอมพิวเตอร์

สื่อวีดิทัศน์

- วีดิทัศน์แนะนำรายวิชา : มีความยาวในการนำเสนออยู่ระหว่าง **1-3 นาที**
- มีคุณภาพคมชัด โดยอิงตามมาตรฐานสากลในระดับไม่น้อยกว่า HD อัตราส่วน 16:9 (ขนาดวีดิทัศน์ไม่น้อยกว่า 1280x720 พิกเซล)
- วีดิทัศน์นำเสนอเนื้อหา : มีรูปแบบการนำเสนอ ดังนี้
 - อาจารย์+ฉากเสมือน (มี infographic ภาพ หรือวีดิทัศน์ประกอบเต็มหน้าจอ)
 - สัมภาษณ์ พูดคุย อภิปราย
 - ภาพเคลื่อนไหว (animation)
 - สาธิต (Demonstration) หรือ สถานการณ์จำลอง (Simulation)
 - ถ่ายทำในสถานที่จริงหรือลงพื้นที่
- การนำเสนอเนื้อหาในสื่อวีดิทัศน์ จะต้องมียูทิลิตี้พร้อมเสียงหรือภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียงของอาจารย์ผู้สอนภายใต้สังกัดสถาบันที่เสนอรายวิชาอย่างน้อย 10% ของชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์ทั้งหมด
- มีคำบรรยาย (Close caption) ให้ผู้เรียนอ่าน โดยใช้ภาษาเขียน ภาษาทางการ ในรูปแบบเพิ่มข้อมูลแบบ SubRip Text (.srt) และ Download ได้แบบ Text (.txt) โดยบทบรรยาย **ขึ้นแสดงครั้งละไม่เกิน 1 บรรทัดเนื้อหา**



- กำหนดให้สื่อวีดิทัศน์แต่ละคลิป มีตราสัญลักษณ์ของสถาบันการศึกษาที่จัดทำสื่อ ปรากฏขึ้นมุมบนขวาเป็นระยะ (อย่างน้อย 3 ครั้งต่อคลิป) (หรือมีโลโก้ Thai MOOC ประกอบด้วย)
- ในกรณีที่สื่อวีดิทัศน์มีส่วน Intro title และ End Credit ขอให้ใส่เฉพาะสื่อวีดิทัศน์คลิปแรกของหน่วยเนื้อหา หรือหัวข้อเท่านั้น โดยมีความยาวแต่ละส่วนไม่เกิน 30 วินาที และไม่ใส่ Intro title และ End Credit ยาวเกิน 10 วินาทีในสื่อวีดิทัศน์ที่เป็นเนื้อหาย่อย



Logo ใหม่ Thai MOOC

[ดาวน์โหลด ที่เว็บไซต์สำนักคอมพิวเตอร์ เมนู พัฒนารายวิชา MOOC ด้านซ้ายมือ](#)



สื่อที่เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (หรือสื่อเสริมในรายวิชา)

- การนำเสนอเนื้อหาในสื่อต้องให้ผู้เรียนศึกษาได้ด้วยตนเอง และสามารถฝึกปฏิบัติได้ด้วยตนเอง
- รูปแบบของไฟล์ ที่สามารถทำได้ อาทิ PDF, Power point, Word, Excel และ Image
- เนื้อหาที่มีความทันสมัย น่าสนใจ และการนำเสนอจะต้องทำให้ผู้เรียนสนใจอยากเรียนรู้
- สีตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษรควรจะสอดคล้องกัน
- มีพื้นที่ว่างให้พอเหมาะ ไม่ควรให้ตัวอักษรแน่นเต็มพื้นที่ จะทำให้ผู้อ่านเบื่อและอ่านยาก
- ข้อความควรจะแบ่งเป็นประโยคสั้น ๆ รวบรวม สามารถใช้สัญลักษณ์และตัวเลขสำหรับข้อลำดับ สามารถใส่รูปภาพเพื่อช่วยให้ผู้เรียนนึกจินตนาการตามได้ บางครั้งข้อความไม่สามารถอธิบายแนวคิดได้ดีเท่ากับภาพที่เรียบง่าย
- หากใช้รูปประกอบให้คำนึงถึงความละเอียด ไม่น้อยกว่า 300 dpi

หมายเหตุ Thai MOOC กำหนดให้ต้องมีสื่อเสริม ทุกวิชา โดยจะประเมินว่าเรามีเอกสารอ่านเพิ่มเติม หรือ link ความรู้ภายนอกหรือไม่

กิจกรรมการเรียนรู้

- 1. ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละหัวข้อย่อยที่เหมาะสม มีกิจกรรมการเรียนรู้ที่ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในเนื้อหา และกิจกรรมการเรียนรู้ที่สร้างปฏิสัมพันธ์
- 2. มีกระดานสนทนาทั่วไป สำหรับการสอบถาม หรือพูดคุยแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับเนื้อหาความรู้ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน และระหว่างผู้เรียนด้วยกันเอง อย่างน้อย 1 กระดานสนทนาต่อรายวิชา

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

- กำหนดให้เลือกประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามหลักการเรียนแบบ Self-Paced โดยมีวิธีการประเมินอย่างน้อย ดังนี้
- 1. การประเมินผลก่อนเรียน (Pre-Test)
- 2. การประเมินผลระหว่างเรียนเป็นระยะ
- 3. การจัดการประเมินผลปลายทาง (Post-Test)
- 4. มีการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนผ่านที่ชัดเจน (กำหนดสัดส่วน คะแนนสอบ และคะแนนกิจกรรมต่าง ๆ และผลรวมคะแนนที่สอบผ่าน)
- 5. ข้อสอบในรายวิชาต้องมีข้อสอบจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ข้อต่อ 1 ชั่วโมงการเรียนรู้

สิ่งที่ทีมเนื้อหาต้องทำ

ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้
จัดเตรียมเนื้อหา สื่อที่เป็นเอกสาร
อิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้เรียนอ่านเพิ่มเติม

จัดเตรียมข้อสอบ ก่อนเรียน-หลังเรียน
และระหว่างการเรียน

ตรวจสอบคำผิดในเนื้อหาและข้อสอบ
ที่ https://www.readawrite.com/?action=public_proof

[คลิก : เปิดตัวอย่างการจัดทำตารางวิเคราะห์ข้อสอบ](#)

[คลิก : เปิดเว็บไซต์ตรวจคำผิด](#)

จัดส่งไฟล์เนื้อหา-ข้อสอบ (word)
ให้สำนักคอมพิวเตอร์นำขึ้นระบบ

เป็นผู้บรรยาย/อธิบาย
เนื้อหาในสื่อวีดิทัศน์

จัดส่งผลงานในวันที่ 31 มกราคม 2566

สิ่งที่ทีมเทคนิคต้องทำ

ออกแบบและเขียนสตอรี่บอร์ด

ถ่ายทำและตัดต่อวิดีโอ
ตามข้อกำหนดของ Thai MOOC

จัดทำ subtitle ใน youtube
นำส่งเป็นไฟล์ .srt

คลิกเปิด [คู่มือการจัดทำคำบรรยาย](#)

ตรวจสอบคำผิดกราฟิก และ sub
ที่ https://www.readawrite.com/?action=public_proof

คลิก : [เปิดเว็บไซต์ตรวจคำผิด](#)

จัดส่งไฟล์วิดีโอ+และไฟล์ sub .srt
ให้สำนักคอมพิวเตอร์นำขึ้นระบบ

จัดส่งผลงานในวันที่ 31 มีนาคม 2566

ปัญหาและอุปสรรคที่เจอ

ปัญหา	วิธีแก้ไข
1. จัดทำคลิปไม่ได้ร้อยละ 65%	วางแผนการถ่ายทำและจัดทำตารางคำนวณเวลาสื่อการเรียนรู้ ตั้งแบบ
2. พบคำผิดในคลิปเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องเริ่มกระบวนการแก้ไข อัปเดตใหม่ และส่งตรวจใหม่ ส่งผลให้ไม่ทันปีงบประมาณ	ตรวจสอบคำผิดในเนื้อหา ก่อนนำมาจัดทำ ที่เว็บไซต์ ตรวจคำผิด
3. Thai MOOC ซีรีส์เรื่องเสียงมาก เสียงต้องมีความดังเท่ากันตลอดคลิป ห้ามดังสลับเบา หรือมีเสียงที่ไม่เกี่ยวข้องแทรก	ตรวจสอบก่อนนำส่ง
4. การใส่ซับ ให้ใช้ภาษาทางการ ให้ตัดคำว่า นะครับ นะคะ ออก หากพูดเยอะเกินไป	สำนักได้รวบรวมข้อกำหนดในการจัดทำ sub ไว้ ที่เว็บไซต์สำนักคอมพิวเตอร์ เมนูพัฒนารายวิชา MOOC คลิกเปิด คู่มือการจัดทำคำบรรยาย

เอกสารแนบการประชุม

- [ประกาศให้ทุน MOOC 2566](#)
- [ประกาศรายวิชาที่มีสิทธิได้รับทุน MOOC 2566](#)
- [ข้อกำหนดและแนวปฏิบัติในการจัดทำรายวิชา Thai MOOC](#)
- [ประมวลรายวิชา ทั้ง 3 รายวิชา](#)