

รายละเอียดแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างผลิตสื่อการเรียนการสอน Module ๓ : เส้นทางลัด ปั่นไอดียู่สู่อุรุกิจจริง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ นายวีระวัฒน์ บัวภา
  - ๔.๒ นายสรวิทย์ วาทีตรง
  - ๔.๓ นายณัฐดนัย เนรานนท์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัญชุลี ณ ตะกั่วทุ่ง ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ นางสาววราภรณ์ น้อยแดง กรรมการ
  - ๕.๓ นางสาวอริสา มีพัฒน์ กรรมการและเลขานุการ

**ขอบเขตงาน (TERM of Reference : TOR)**  
**งานจ้างผลิตสื่อการเรียนการสอนสำหรับใช้บนแพลตฟอร์ม Thai MOOC**  
**รายวิชาเส้นทางลัด ปั่นไอเดียสู่ธุรกิจจริง**

**1. หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ในการจัดการเรียนการสอนอย่างแพร่หลายเป็นการให้ทางเลือกและเอื้ออำนวยความสะดวกต่อผู้เรียนมากขึ้นโดยผู้เรียนสามารถเรียนรู้และฝึกฝนตนเองได้โดยลำพังแบบไม่มีข้อจำกัดในเรื่องเวลาและสถานที่โดยการใช้รูปแบบของการการสอนหรือฝึกอบรมการเรียนรู้ออนไลน์ระบบเปิด (Massive Open Online Course : MOOC)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จึงเล็งเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้กับประชาชนทุกเพศ ทุกวัย พร้อมยังช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษาด้วยการเปิดใช้เนื้อหาที่มีโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายและได้ขยายผลสู่การศึกษาระดับพื้นฐานด้วย โดยจัดโครงการพัฒนาโมดูลการเรียนรู้ด้านผู้ประกอบการยุคใหม่ผ่านระบบ MOOCs เพื่อเสริมสร้างทักษะการเริ่มต้นธุรกิจอย่างยั่งยืน : แกะกล่องความคิด พลิกธุรกิจให้ปัง ให้เกิดการจัดการศึกษารูปแบบใหม่ ให้มีจำนวนรายวิชาที่สอนออนไลน์แบบ MOOC ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิชา GED1003 ธุรกิจสตาร์ทอัพ ซึ่งเป็นรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย และเพื่อนำไปจัดการเรียนการสอนแบบสะสมหน่วยกิต (Credit Bank) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ระบบเปิดสำหรับใช้บนแพลตฟอร์ม Thai MOOC ในรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
2. เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบสะสมหน่วยกิต (Credit Bank) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

**3. รายละเอียดคุณลักษณะ**

ผู้ยื่นข้อเสนอการจ้างผลิตสื่อการเรียนการสอนสำหรับใช้บนแพลตฟอร์ม Thai MOOC รายวิชาแกะกล่องความคิด พลิกธุรกิจให้ปัง ให้เป็นไปตามข้อตกลงของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมดนำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องผลิตสื่อการเรียนการสอนสำหรับใช้บนแพลตฟอร์ม Thai MOOC จำนวน 1 วิชา วิชารายวิชาแกะกล่องความคิด พลิกธุรกิจให้ปัง (จำนวน 15 ชั่วโมงการเรียนรู้ เวลาสื่อวีดิทัศน์ทั้งรายวิชาไม่น้อยกว่า 585 นาที (9 ชั่วโมง 45 นาที) ตามรูปแบบ สคริปต์ และเนื้อหาการสอนที่อาจารย์และทีมงานผู้พัฒนารายวิชาได้ออกแบบไว้ เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถศึกษาเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างรวดเร็ว เข้าใจง่าย มีความน่าสนใจ มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมตามหลักสูตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานงานอาจารย์ ทีมงานผู้พัฒนารายวิชา เพื่อผลิตสื่อการเรียนการสอน สำหรับใช้บนแพลตฟอร์ม Thai MOOC
4. ดำเนินการถ่ายทำโดยใช้มุมกล้อง หรือเทคนิคต่าง ๆ อาทิ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว แอนิเมชัน คอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อให้มีความน่าสนใจและชวนติดตาม
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถานที่ในการถ่ายทำสื่อวีดิทัศน์ทั้งในและนอกสถานที่ตามความเหมาะสมของเนื้อหา
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถ่ายทำด้วยอุปกรณ์ในการถ่ายทำสื่อวีดิทัศน์การสอนที่มีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับ เช่น กล้อง ระบบไฟ อุปกรณ์ประกอบฉาก พร้อมทั้งทีมงานที่มีประสบการณ์
7. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตัดต่อ ลำดับภาพและเสียง พร้อมคำบรรยายภาพให้ถูกต้อง และใช้เทคนิคตามที่ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ โดยผลงานทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ว่าจ้าง หากพบว่ามีขั้นตอนใดไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างปรับปรุง แก้ไขการผลิตวีดิทัศน์จนผ่านการพิจารณาจากผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### ข้อกำหนดในสื่อวีดิทัศน์

1. คุณภาพไม่น้อยกว่า Full HD อัตราส่วน 16:9 (1920 x 1080 pixel) 30 Frame Rate
2. สื่อวีดิทัศน์แต่ละคลิปมีความยาวไม่เกิน 10 นาที
3. สื่อวีดิทัศน์แต่ละคลิป มีโลโก้ Thai MOOC และตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีปรากฏขึ้นคู่กันมุมขวาบนเป็นระยะ (อย่างน้อย 3 ครั้งต่อคลิป)
4. มีการนำเสนอเนื้อหา ภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียงของอาจารย์ผู้สอนหลักอย่างน้อย 10% ของชั่วโมงสื่อวีดิทัศน์
5. มี Intro title ของรายวิชาที่น่าสนใจ ยาวไม่เกิน 20 วินาที ในสื่อวีดิทัศน์ที่เป็นเนื้อหาหลักทุกคลิป และยาวไม่เกิน 10 วินาที ในสื่อวีดิทัศน์ที่เป็นเนื้อหาย่อยทุกคลิป
6. ในท้ายเครดิต (End Credit) จะต้องมิโลโก้ Thai MOOC ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี และสัญลักษณ์ creative common CC BY NC SA
7. รูปแบบการนำเสนอในรายวิชาน่าสนใจ มีภาพชัดเจน สวยงาม มีการติดต่อลำดับภาพที่ดี เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับเนื้อหา

ลงชื่อ.....อธิการบดี.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- รูปแบบการนำเสนอสื่อที่หลากหลาย ได้แก่ อาจารย์+ฉากเสมือน (มี Infographic ภาพ หรือ วิดีทัศน์ประกอบ), สัมภาษณ์ พุดคุยอภิปราย, ภาพเคลื่อนไหว (Animation), สาธิต (Demonstration) หรือ สถานการณ์จำลอง (Simulation), ถ่ายทำในสถานที่จริง หรือ ลงพื้นที่ เป็นต้น

#### คุณภาพของการแสดงผลภาพ

1. การแสดงผลของภาพเต็มหน้าจอ (ไม่มีแถบดำด้านข้าง กรณีแสดงผลต่าง ๆ )
2. ภาพประกอบ กราฟิก และการสะกดคำ ที่แสดงในสื่อชัดเจน ถูกต้อง
3. ภาพประกอบที่นำมาใช้ในสื่อวีดิทัศน์ ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

#### คุณภาพของเสียง

1. คุณภาพเสียงชัดเจน ระบบ Stereo ไม่มีเสียงอื่นแทรกกรบกวน
2. ระดับความดังเสียงเท่ากันทุกตอน ความดังเทียบเท่ากับมาตรฐานที่ Youtube คือ -14LUFS
3. ในกรณีที่ต้องมีผู้บรรยาย ผู้บรรยายจะต้องเป็นผู้ที่ใช้ภาษาไทยชัดเจน ถูกต้องและเหมาะสม
4. เสียงดนตรีประกอบมีความสมดุล ไม่ดังเกินจนรบกวนเสียงบรรยาย
5. เสียงประกอบที่นำมาใช้ในสื่อวีดิทัศน์ ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

#### คุณภาพของบทบรรยาย (Close caption)

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบทบรรยายใต้ภาพ (Subtitle) เป็นภาษาไทยปรากฏในสื่อการเรียนรู้อันตรายวิชา พร้อมทั้งจัดทำเป็นไฟล์ SubRip Text (.srt)
2. บทบรรยายขึ้นแสดงตรงและสัมพันธ์กับเสียงบรรยาย
3. บทบรรยายใช้ภาษาทางเขียน ภาษาทางการ
4. บทบรรยายพิมพ์ถูกต้อง ตรงตามสำนักงานราชบัณฑิตยสภา กำหนด
5. ความยาวของบทบรรยาย ไม่เกิน 1 บรรทัดขนาดหน้าจอสื่อวีดิทัศน์
8. ผู้รับจ้างจะต้องนำวีดิทัศน์การเรียนการสอนพร้อมบทบรรยายเข้าระบบเพื่อจัดเก็บสื่อในช่องทางที่กำหนด
9. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อการกระทำใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดทำและผลิตสื่อใด ๆ อัน ได้แก่ การผลิต การทำซ้ำ การคัดลอก การเลียนแบบ ตลอดจนรูปภาพ ข้อความ แบบอักษร เสียง เนื้อหา บทเรียน และส่วนอื่น ๆ ที่ปรากฏในสื่อการเรียนการสอนที่ผลิตทั้งหมด ในกรณีที่ต้องใช้ภาพหรือข้อความที่มีลิขสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายก่อนที่จะดำเนินการเผยแพร่ หากมีการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือค่าลิขสิทธิ์ทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว
10. ผลงานในการดำเนินโครงการนี้ทั้งหมดให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ.....อธิการบดี.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....รองอธิการบดี.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....คณบดี.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการและเลขานุการ

#### 4. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน พร้อมรายงานผลการดำเนินงาน

#### 5. การส่งมอบงาน

งวดที่ 1 จ่ายเงินร้อยละ 50 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินงานตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ 1-6 แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย ภายในระยะเวลา 75 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำรูปเล่มเอกสาร จำนวน 2 เล่ม พร้อมทั้งส่งมอบวิดีโอต้นฉบับ Footage ทั้งหมดบันทึกไว้ใน External Hard Drive จำนวน 1 ชุด

งวดที่ 2 จ่ายเงินร้อยละ 50 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ 7-8 เสร็จสิ้นเรียบร้อย และส่งมอบวิดีโอทัศน์การเรียนการสอนฉบับสมบูรณ์พร้อมบทบรรยายจำนวน 1 วิชา เป็น External Hard Drive จำนวน 1 ชุด และรายงานผลการดำเนินงานเป็นรูปเล่มเอกสารจำนวน 2 เล่ม

หมายเหตุ ทั้งนี้งวดที่ 2 สามารถเบิกจ่ายได้ต่อเมื่อผ่านการรับรองจากมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสามารถเปิดเรียนบนระบบ Thai MOOC แล้ว

#### 6. งบประมาณ

งบประมาณ 400,000 บาท

#### 7. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายการจัดการศึกษา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

#### 8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 272 หมู่ 9 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 โทรศัพท์ 077-913333 ต่อ 3912

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
างชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ