



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง การให้ทุนอุดหนุนการพัฒนาสื่อการสอน
จากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ (SEMC) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดสรรเงินอุดหนุน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ ส่งเสริมทักษะการคิดขั้นสูงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SEMC: SUT Smart Educational Media Creator) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เพื่อจัดสรรการให้เงินอุดหนุนเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม และบรรลุ วัตถุประสงค์ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ จึงประกาศหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดการให้ทุนอุดหนุนการพัฒนาสื่อการสอนจาก ระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ (SEMC: SUT Smart Educational Media Creator) ไว้ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้คณาจารย์พัฒนาสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอน อัจฉริยะฯ (SEMC) เพื่อการจัดการเรียนการสอน

๑.๒ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้คณาจารย์นำสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอน อัจฉริยะฯ (SEMC) ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนบนระบบ SUT e-Learning เพื่อให้เกิดประโยชน์ และประสิทธิผลสูงสุด

๑.๓ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงให้แก่ศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

๒. ทุนอุดหนุนการพัฒนาสื่อการสอน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดสรรเงินอุดหนุนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสื่อ การสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ (SEMC) ให้กับคณาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน ๕ ทุน ทุนละ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. หลักเกณฑ์ คุณสมบัติของผู้รับทุนอุดหนุน และเอกสารประกอบการสมัคร

๓.๑ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครรับทุนอุดหนุน

๓.๑.๑ เป็นคณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๓.๑.๒ รายวิชาที่ขอรับทุนจะต้องเป็นวิชาของผู้สมัคร และวิชาดังกล่าวต้องเปิดสอน

ในภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๖

๓.๒ เอกสารประกอบการรับสมัคร

๓.๒.๑ เอกสารการสอน หรือโครงร่างเนื้อหาวิชาที่ขอรับทุนอุดหนุน

๓.๒.๒ เนื้อหาบทเรียนที่จะนำมาพัฒนาสื่อการสอน โดยผู้สมัครคัดเลือกเนื้อหา

จำนวน ๖ หน่วยการเรียนรู้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

S U R A N A R E E U N I V E R S I T Y O F T E C H N O L O G Y

111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070

๔. การพิจารณาคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุน

คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสื่อการศึกษาจะพิจารณาคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุน โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้สมัครและเอกสารประกอบการสมัคร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๕.๑ ช่วงระยะเวลาการรับสมัคร

ระหว่างวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖

๕.๒ ช่วงระยะเวลาการลงนามข้อตกลง การอบรม และการพัฒนาสื่อการสอนจากระบบสื่ออัจฉริยะฯ

ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึง เดือนเมษายน ๒๕๕๖

๕.๓ ช่วงระยะเวลาการนำสื่อการสอนไปใช้เพื่อการเรียนการสอนบนระบบ SUT e-Learning

ระหว่างเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖ - สิงหาคม ๒๕๕๖

คณาจารย์ผู้ได้รับทุนฯ ต้องดำเนินการสร้างสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ และนำไปใช้ในกระบวนการเรียนการสอนจริง โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด และการดำเนินการ พัฒนาสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ แนบท้ายประกาศฉบับนี้

๖. ลิขสิทธิ์

สื่อการสอนที่พัฒนาจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีสิทธิ์โดยสมบูรณ์ในการนำไปใช้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของ มหาวิทยาลัย และสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงแก้ไขผลงานตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(ศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สิบคำ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด และการดำเนินการ
การพัฒนาสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะ (SEMC)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่เป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งมีบทบาทในการสนับสนุนและประสานงานด้านวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงได้ดำเนินการให้ทุนสนับสนุนคณาจารย์ในการพัฒนาสื่อการสอนผ่านระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะ เพื่อเป็นการส่งเสริมการผลิตและพัฒนาสื่อการสอนเพื่อนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน โดยต้องพัฒนาสื่อการสอนจากโปรแกรมระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะ (SEMC: SUT Smart Educational Media Creator) และนำไปใช้ควบคู่กับการสอนบนระบบ SUT e-Learning เพื่อวัดทักษะการคิดขั้นสูงของผู้เรียน ผ่านเครื่องมือสำหรับวัดทักษะการคิด โดยกำหนดให้ทุนอุดหนุนจำนวน ๕ ทุนๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. ข้อกำหนดภารกิจของผู้ได้รับทุนอุดหนุน

๑.๑ การพัฒนาสื่อการสอนจากโปรแกรมระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะ (SEMC)

๑.๑.๑ จัดเตรียมเนื้อหาที่ใช้ในการพัฒนาสื่อการสอนจำนวน ๖ หน่วยการเรียนรู้ (แต่ละหน่วยการเรียนรู้มีความยาวของเนื้อหาระหว่าง ๑๐ – ๑๕ นาที) เนื้อหาที่นำมาผลิตสื่อการสอนต้องเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๖ โดยแต่ละหน่วยการเรียนรู้ต้องกำหนดวัตถุประสงค์การเรียนรู้ให้ชัดเจน

๑.๑.๒ พัฒนาสื่อการสอนโดยใช้เครื่องมือและกระบวนการเรียนการสอนที่กำหนดไว้ในโปรแกรมระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ โดยพัฒนาสื่อการสอน จำนวน ๖ หน่วยการเรียนรู้ สื่อการสอนที่ดำเนินการพัฒนามีคุณลักษณะ ดังนี้

- (๑) สื่อการสอนที่พัฒนาแต่ละหน่วยการเรียนรู้กำหนดให้มีกระบวนการเรียนรู้ ๕ ขั้นตอน ได้แก่ การนำเสนอปัญหา การศึกษาปัญหา การวิเคราะห์ปัญหา การสร้างความรู้ และการประเมินผล ซึ่งได้กำหนดไว้ในโปรแกรมสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะแล้ว
- (๒) สื่อการสอนที่พัฒนา ต้องใช้สื่อประเภทต่าง ๆ มาบูรณาการเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ข้อความ ภาพประกอบ เสียงบรรยาย สื่อประสม วิกิพีเดีย และแบบทดสอบหรือแบบฝึกหัด

๑.๑.๓ รับรองคุณภาพสื่อและเนื้อหาที่ได้พัฒนาแล้วเสร็จจากโปรแกรมระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ (SEMC) ผู้ได้รับทุนฯ ต้องรับรองคุณภาพสื่อการสอนในด้านความเหมาะสม สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้จริง

๑.๒ การนำสื่อการสอนที่พัฒนาแล้วเสร็จไปใช้ในกระบวนการสอน

๑.๒.๑ ผู้ได้รับทุนต้องนำสื่อการสอนที่พัฒนาแล้วเสร็จจากโปรแกรมระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ ไปใช้เพื่อการเรียนการสอนบนระบบ SUT e-Learning

๑.๒.๒ การประเมินผลการเรียน ประกอบด้วย การประเมินผล ๒ กระบวนการ ได้แก่

- (๑) การประเมินผลการเรียนของผู้เรียน โดยใช้แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนที่ผู้สอนสร้างขึ้น
- (๒) การประเมินทักษะการคิดขั้นสูงของผู้เรียน ก่อนเรียน และหลังเรียน ผ่านเครื่องมือสำหรับวัดทักษะการคิดขั้นสูง Cornell Critical Thinking ที่จัดไว้ให้

๒. ระยะเวลาการดำเนินงาน

- ๒.๑ ระยะเวลาการสมัครขอรับทุน ระหว่างวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖
- ๒.๒ ระยะเวลาการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ได้รับทุน ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
- ๒.๓ ระยะเวลาลงนามสัญญาข้อตกลงการให้ทุน การอบรมการใช้งานระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ ระหว่างวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ (กำหนดวันฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมจะแจ้งให้ทราบต่อไป)
- ๒.๔ ระยะเวลาการพัฒนาสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ ระหว่างเดือนมีนาคม ๒๕๕๖ ถึง เดือนเมษายน ๒๕๕๖
- ๒.๕ ระยะเวลาการประเมินคุณภาพสื่อ ปรับปรุงคุณภาพสื่อการสอน และการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมและจัดสื่อขึ้นระบบ SUT e-Learning ระหว่างเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๖
- ๒.๖ ระยะเวลาการนำสื่อการสอนไปใช้เพื่อการเรียนการสอนบนระบบ SUT e-Learning ระหว่างเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖ ถึง เดือนสิงหาคม ๒๕๕๖
- ๒.๗ ระยะเวลาการประเมินผลและสรุปรายงาน ระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๕๖

๓. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายทุนอุดหนุน

การส่งมอบงานประกอบการเบิกจ่ายทุนอุดหนุนของงานพัฒนาสื่อการสอนจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ เป็นจำนวนเงินทุนละ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยแบ่งจ่ายออกเป็น ๔ งวดดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้ขอรับเงินอุดหนุนได้ลงนามในข้อตกลงและผ่านการอบรมการใช้งานโปรแกรมระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เมื่อดำเนินการสร้างสื่อการสอนด้วยระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะฯ แล้วเสร็จครบทั้ง ๖ หน่วยการเรียนรู้ และได้รับการประเมินคุณภาพสื่อจากคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสื่อการศึกษาเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อนำสื่อการสอนที่พัฒนาแล้วเสร็จทั้ง ๖ หน่วยการเรียนรู้ ไปจัดสภาพแวดล้อมเพื่อเตรียมการสอนผ่านระบบ SUT e-Learning และได้รับการประเมินการจัดสภาพแวดล้อมบนระบบ SUT e-Learning จากคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสื่อการศึกษาเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) เมื่อดำเนินการสอนโดยใช้สื่อการสอนที่พัฒนาขึ้นผ่านระบบ SUT e-Learning และได้ดำเนินการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนโดยใช้แบบทดสอบวัดผลก่อนและหลังเรียน รวมถึงการวัดทักษะการคิดขั้นสูงของผู้เรียนก่อนและหลังเรียน และสรุปผลการประเมินฯ ตามรูปแบบที่กำหนด

๔. ลิขสิทธิ์

สื่อการสอนที่พัฒนาจากระบบสร้างสื่อการสอนอัจฉริยะให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีสิทธิ์โดยสมบูรณ์ในการนำไปใช้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย และสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงแก้ไขผลงานตามความเหมาะสม

๕. สถานที่สมัครและติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา อาคารเครื่องมือ ๗

พื้นที่พา อมรฤทธิ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๔๙๗๘

หมายเลขโทรสาร ๔๙๗๙