

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
The Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology (IPST)

๔๗๕ อาคารสิริวิทยุ ชั้น ๙
ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
โทรศัพท์: ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑
โทรสาร: ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐
(สำนักงานชั่วคราว)

No. 475, 9th Fl., Siripinyo Bldg.,
Si Ayutthaya Road, Thanon Phaya Thai,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Tel: +66 (0) 2392 4021
Fax +66 (0) 2381 0750
(Temporary Office)

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รับที่ 02878

วันที่ 22 เม.ย. 2569

๑๖. 54 ๖.

<https://www.ipst.ac.th>

e-Mail: saraban@ipst.ac.th

กองส่งเสริมการบริหารวิชาการ

รับที่ 1238

วันที่ 22 เม.ย. 2569

เวลา 10.40 น.

ที่ ศธ ๕๓๐๕.๒/๒๒๗๑

๒๑ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมยื่นข้อเสนองานจ้างที่ปรึกษาประเมินผลกระทบของโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มี
ความสามารถพิเศษ ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ระยะที่ ๑-๓

เรียน มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ด้วย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความประสงค์จะ จ้างที่ปรึกษาประเมินผล
กระทบของโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษ ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ระยะที่ ๑-๓
โดยวิธีคัดเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. วงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. ราคากลาง ๑,๕๙๙,๐๘๔.๑๘ (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดสิบบาทสิบแปดสตางค์)

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้น
ทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ
ของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

/๓.๙ ...

- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันส่งเสริม การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด
- ๓.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาใน นาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ ยื่นเสนอราคาได้
 (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้น แต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ ราคาได้
 ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๓.๑๓ ที่ปรึกษาต้องจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาการวิจัยและ การประเมินผล (Research and Evaluation Sector) ระดับหนึ่ง
- ๓.๑๔ ที่ปรึกษาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๔. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและคุณภาพ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคโดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังนี้
 (๑) ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐
 (๒) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
 (๓) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

/แนวคิด ...

แนวคิดในการดำเนินงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

แผนการดำเนินงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

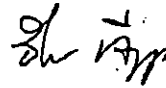
โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ ถึง ๑๖.๐๐ ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพฯ เลขที่ ๕๗๕ อาคารสิริวิทยุ ชั้น ๙ ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร พร้อมส่งไฟล์เอกสารข้อเสนองานจ้างที่ปรึกษาทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wliew@ipst.ac.th

ทั้งนี้ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ธีระเดช เจียรสุขสกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๙๒ ๔๐๒๑ ต่อ ๕๓๕๒, ๐๘ ๒๖๔๓ ๘๙๗๔ (ทรายทิพย์ อึ้งสมรรถโกษา)

โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๐๗๕๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sungso@ipst.ac.th

“เรียนดี มีคุณธรรม”

หนังสือฉบับนี้ลงนามอิเล็กทรอนิกส์ โดยสามารถตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องจากเลขที่หนังสือได้ที่

<http://executivesigned.ipst.ac.th>

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การจ้างที่ปรึกษาประเมินผลกระทบของโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษ
ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ระยะที่ 1 – 3

1. หลักการและเหตุผล

โครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2539 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถ มีความศรัทธาต่อวิชาชีพครู และเพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของประเทศให้สูงขึ้น

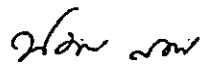
การดำเนินงานโครงการ สควค. ได้ผลิตครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เข้าสู่ระบบการศึกษาแล้วมากกว่า 5,000 คน โดยแบ่งได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

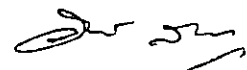
ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2539 – 2545) เป็นการจัดสรรทุนการศึกษาให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่กำหนด เป็นเวลา 4 ปี และศึกษาต่อในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู เป็นเวลา 1 ปี เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะได้รับบรรจุให้เป็นข้าราชการครูต่อไป

ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2548 – 2549) เป็นการจัดสรรทุนการศึกษาให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่กำหนด เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู เป็นเวลา 1 ปี เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะได้รับบรรจุให้เป็นข้าราชการครูต่อไป

ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2553 – 2561) แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 (พ.ศ. 2553 – 2554) เป็นการจัดสรรทุนการศึกษาให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเช่นเดียวกับการดำเนินงานในระยะที่ 2 และช่วงที่ 2 (พ.ศ. 2556 – 2561) เป็นการจัดสรรทุนการศึกษาให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามสาขาวิชาที่กำหนด เข้าศึกษาในระดับปริญญาโททางการศึกษา เป็นเวลา 2 ปี เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะได้รับบรรจุให้เป็นข้าราชการครูต่อไป

การดำเนินงานโครงการ สควค. ทั้ง 3 ระยะได้มีการประเมินผลอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือ การดำเนินงานโครงการ สควค. ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 มีการประเมินผลรวม 3 ครั้ง (ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2539 – 2542 ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2543 – 2546 และ ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2547 – 2549) ส่วนการดำเนินงานโครงการ สควค. ระยะที่ 3 ช่วงที่ 2 มีการประเมินผลโครงการครั้งแรก เมื่อ พ.ศ. 2560 โดยแบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 เป็นการประเมินตนเองในรูปแบบการวิจัยเชิงประเมิน โดยศูนย์มหาวิทยาลัยในโครงการ สควค. จำนวน 14 ศูนย์ และมีศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สมหวัง พิธิยานุวัฒน์ และศาสตราจารย์ ดร. วรณทิพา รอดแรงคำ เป็นที่ปรึกษา และรูปแบบที่ 2 สสวท. และ Consortium for Policy Research in Education (CPRE), Teacher College,





Columbia University ร่วมกันประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์มหาวิทยาลัยในโครงการ สควค. ทั้ง 14 ศูนย์ โดยแบ่งเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 7 ศูนย์ การประเมินผลในครั้งที่ 1 ดำเนินการโดย CPRE เป็นหลักและ สสวท. ร่วมสนับสนุน ส่วนครั้งที่ 2 เป็นการประเมินผลโดยคณะทำงานวิจัย สสวท. นอกจากนี้ ยังมีการประเมินผล การปฏิบัติงานของครูที่ได้รับทุนการศึกษาในระยะที่ 3 ช่วงที่ 2 อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 – 2568 ทั้งโดย สสวท. และหน่วยงานภายนอก

อย่างไรก็ตาม การประเมินผลการดำเนินงานโครงการ สควค. ที่ผ่านมา มุ่งเน้นการประเมินปัจจัย นำเข้า (Input) กระบวนการ (Process) ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) แต่ยังขาดการประเมิน ผลกระทบ (Impact) ของโครงการ สควค. ที่มีต่อนักเรียน โรงเรียน และประเทศ ดังนั้น สถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จึงเห็นควรให้มีการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการประเมินผลกระทบของ โครงการ สควค. ระยะที่ 1 – 3 เพื่อให้ได้หลักฐานเชิงประจักษ์สำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบายและวางแผน การดำเนินงานโครงการ สควค. ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ สควค. ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีของโรงเรียน
- 2.2 เพื่อประเมินผลกระทบของโครงการ สควค. ต่อการยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ
- 2.3 เพื่อเสนอแนวทางและรูปแบบการดำเนินงานของโครงการ สควค. ในระยะ 10 ปีข้างหน้า

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

หน้า ๑๗

หน้า ๑๘

- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานจ้างที่ปรึกษาในครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสวท. ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาการวิจัยและการประเมินผล (Research and Evaluation Sector) ระดับหนึ่ง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ขอบเขตของงาน

- 4.1 จัดทำกรอบการประเมินผลกระทบของโครงการ สควค. ระยะที่ 1 - 3 โดยแสดงแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัด เกณฑ์ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบโครงการ สควค. และจัดทำแผนการดำเนินงานที่กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม ทั้งนี้ต้องประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ และต้องเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างครู สควค. ไม่น้อยกว่า 400 คน กรณีเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณ และไม่น้อยกว่า 80 คน กรณีเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยมีสัดส่วนที่ครอบคลุมอย่างน้อยในประเด็นต่อไปนี้
- 4.1.1 สาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค. ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์
- 4.1.2 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานของครู สควค.
- 4.1.3 บริบทของโรงเรียนต้นสังกัด ได้แก่
- ก. โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบ่งเป็น 1) โรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 2) โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ 3) โรงเรียนอื่น ๆ
- ข. โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ค. โรงเรียนในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

Handwritten signature

Handwritten signature

ง. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

จ. โรงเรียนในสังกัดสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร องค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาล

4.2 ดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดในแต่ละข้อ ดังนี้

4.2.1 ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ สควค. ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีของโรงเรียน โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของครู สควค. ในการพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการในระดับนักเรียน (เช่น ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน การสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้ของนักเรียน) และระดับโรงเรียน (เช่น บทบาทในการพัฒนาด้านวิชาการของโรงเรียน)

4.2.2 ประเมินผลกระทบของโครงการ สควค. ต่อการยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ

4.2.3 เสนอแนวทางและรูปแบบการดำเนินงานของโครงการ สควค. ในระยะ 10 ปีข้างหน้าที่สุดอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการศึกษาแห่งชาติ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาร่วมกับผลที่ได้จากการประเมินในข้อ 4.2.1 และ 4.2.2

4.3 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานจ้าง ซึ่งเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างนี้ (ถ้ามี)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

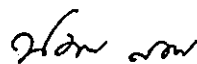
ระยะเวลาการดำเนินการตามขอบเขตแห่งงานจ้างนี้ มีกำหนดเริ่มนับถัดจากวันลงนามในสัญญา จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานในงวดสุดท้ายเป็นที่ครบถ้วนสมบูรณ์และกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใน 360 วัน

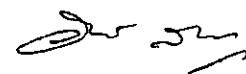
6. งบประมาณที่ใช้

จำนวนเงิน 1,600,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว โดยจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

ปีงบประมาณ 2569 เป็นเงิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ 2570 เป็นเงิน 1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)





7. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ
งวดงานที่ 1 ร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา (ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)	ส่งมอบรายงานเบื้องต้นในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 10 เล่ม และแฟลชไดรฟ์ (Flash drive) จำนวน 2 ชิ้น ที่บรรจุไฟล์ในรูปแบบ docx และ pdf โดยรายงานเบื้องต้นจะต้องนำเสนอกรอบการประเมินผลกระทบของโครงการ สควค. ระยะที่ 1 - 3 โดยแสดงแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัด เกณฑ์ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบโครงการ สควค. และจัดทำแผนการดำเนินงานที่กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม
งวดงานที่ 2 ร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา (ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)	ส่งมอบรายงานความก้าวหน้าในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 10 เล่ม และแฟลชไดรฟ์ (Flash drive) จำนวน 2 ชิ้น ที่บรรจุไฟล์ในรูปแบบ docx และ pdf โดยรายงานความก้าวหน้าจะต้องนำเสนอผลการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดในการประเมินผลกระทบโครงการ สควค. และสรุปผลเบื้องต้น
งวดงานที่ 3 ร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา (ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)	ส่งมอบรายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหารในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 10 เล่ม รายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 10 เล่ม และแฟลชไดรฟ์ (Flash drive) จำนวน 2 ชิ้น ที่บรรจุไฟล์ในรูปแบบ docx และ pdf โดยรายงานฉบับสมบูรณ์จะต้องนำเสนอรายละเอียดทั้งหมดตามที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

8. สถานที่ส่งมอบงาน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) 475 อาคารสิริวิทยุ ชั้น 9
ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

Handwritten signature

Handwritten signature

9. เกณฑ์การพิจารณา กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนน เพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือก ข้อเสนอ ร้อยละ 100 แบ่งเป็นคะแนนด้านคุณภาพ ร้อยละ 90 และคะแนนด้านราคา ร้อยละ 10 โดยคัดเลือก ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 (คะแนนเต็ม ร้อยละ 90) และได้คะแนนด้านคุณภาพและด้านราคารวมกันมากที่สุด

9.1 คะแนนด้านคุณภาพ (กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ 90)

9.1.1 แนวคิดในการดำเนินงาน (กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ 50)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
แสดงแนวคิดในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานการจ้างที่ปรึกษา ตรงประเด็น ครบถ้วน และแสดงตัวอย่างตัวชี้วัด เกณฑ์ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน ทั้ง ข้อ 4.2.1 และข้อ 4.2.2	100
แสดงแนวคิดในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานการจ้างที่ปรึกษา ตรงประเด็น ครบถ้วน และแสดงตัวอย่างตัวชี้วัด เกณฑ์ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน ข้อ 4.2.1 หรือ ข้อ 4.2.2 เพียงข้อใดข้อหนึ่ง	80
แสดงแนวคิดในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานการจ้างที่ปรึกษา ตรงประเด็น แต่ยังไม่ครบถ้วนทุกประเด็น หรือไม่ได้แสดงตัวอย่างตัวชี้วัด เกณฑ์ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน ข้อ 4.2.1 และข้อ 4.2.2	60
แสดงแนวคิดในการดำเนินงานไม่ตรงประเด็นหรือไม่สอดคล้องกับขอบเขตของงานการจ้างที่ปรึกษา	0

9.1.2 แผนการดำเนินงาน (กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ 10)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
แสดงแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแนวคิดในการดำเนินงานและขอบเขตของงานอย่างครบถ้วนและชัดเจน	100
มีการแสดงแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแนวคิดในการดำเนินงานและขอบเขตของงานเพียงบางส่วน	50
แสดงแผนการดำเนินงาน แต่ไม่สอดคล้องกับแนวคิดในการดำเนินงานและขอบเขตของงาน	0

Handwritten signature

Handwritten signature

- 9.1.3 ผลงานของที่ปรึกษา (กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ 30) ได้แก่ ผลงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลนโยบายทางการศึกษาที่ดำเนินการแล้วเสร็จของบุคลากรหลัก ได้แก่ หัวหน้าโครงการผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย รวมกันภายในระยะเวลา 10 ปี ที่ผ่านมา

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
ผลงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ผลงานขึ้นไป	100
ผลงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 – 4 ผลงาน	70
ผลงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 – 2 ผลงาน	50
ไม่มีผลงานที่เกี่ยวข้อง	0

9.2 คะแนนด้านราคา (ร้อยละ 10)

10. บุคลากรที่ต้องการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบด้วยบุคลากรต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 10.1 หัวหน้าโครงการ จำนวน 1 คน วุฒิการศึกษาปริญญาเอกและมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 10 ปี
 10.2 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 1 คน วุฒิการศึกษาปริญญาเอกและมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 10 ปี
 10.3 นักวิจัย จำนวน 5 คน วุฒิการศึกษาปริญญาโทและมีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปี

11. การจัดทำข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาเป็นรูปแบบเอกสารและแยกบรรจุซองเป็น 2 ซองพร้อมปิดผนึก ดังนี้

11.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค โดยจัดทำจำนวน 5 ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 4 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 11.1.1 วัตถุประสงค์
 11.1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน
 11.1.3 ระยะเวลาการดำเนินงาน
 11.1.4 แนวคิดของการดำเนินงาน
 11.1.5 แผนการดำเนินงาน
 11.1.6 บุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยระบุหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน โดยแสดงหลักฐานประกอบ เช่น หนังสือรับรองการทำงาน
 11.1.7 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลนโยบายทางการศึกษา โดยแสดงหลักฐานประกอบ ได้แก่ สัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน รายงานการประเมินผลโครงการฉบับสมบูรณ์หรือรายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร พร้อมทั้งระบุหน้าที่รับผิดชอบในผลงานดังกล่าว

Handwritten signature

Handwritten signature

11.2 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำจำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

11.2.1 งบบุคลากร เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนบุคลากรและระยะเวลาการทำงาน (คน-เดือน/คน-วัน)

11.2.2 งบดำเนินงาน เช่น ค่าจัดพิมพ์เอกสาร หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าโทรศัพท์

11.2.3 งบอื่น ๆ เช่น ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

11.3 การยื่นซองข้อเสนอ

การยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองจำหน่ายถึง ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จ้างที่ปรึกษาประเมินผลกระทบของโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ระยะที่ 1 - 3 โดยยื่นต่อ

ฝ่ายจัดซื้อ พัสดุ และอาคารสถานที่ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
475 อาคารสิริปัญญา ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

12. เงื่อนไขอื่น ๆ

12.1 หากมีความจำเป็น สสวท. อาจแจ้งนัดหมายผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อซักถามข้อสงสัยเพิ่มเติม

12.2 สสวท. จะหักเงินค่าจ้างในอัตราร้อยละ 5 ของเงินค่าจ้างที่ได้รับในแต่ละงวด เพื่อเป็นหลักประกันผลงาน โดยจะคืนเงินที่หักไว้ทั้งหมดโดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วน และ สสวท. ได้ตรวจรับงานทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วน และผู้รับจ้างหลุดพ้นจากข้อผูกพันในการปฏิบัติงานตามสัญญา

12.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าไม่เสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ สสวท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะแล้วเสร็จ

12.4 ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้สัญญานี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ สสวท. หากผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สสวท. เป็นลายลักษณ์อักษร

12.5 การประมวลข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลแทน หรือในนามขององค์การมหาชน ที่ปรึกษาต้องรักษาข้อมูลส่วนบุคคลเป็นความลับอย่างเคร่งครัด และต้องมีมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้ประกาศกำหนด และ/หรือตามมาตรฐานสากลเพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

Handwritten signature

Handwritten signature

ภาคผนวก

12.6 จำนวนครู สควค. จำแนกตามสาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค. และต้นสังกัด *

ต้นสังกัด	สาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค.					รวม
	ฟิสิกส์	เคมี	ชีววิทยา	คณิตศาสตร์	คอมพิวเตอร์	
1. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน	803	867	761	834	642	3,907
1.1 โรงเรียนในโครงการห้องเรียน พิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	325	350	356	422	218	1,671
1.2 โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาราชวิทยาลัย	16	24	16	19	8	83
1.3 โรงเรียนอื่น ๆ	462	493	389	393	416	2,153
2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน	70	107	67	82	147	473
3. สำนักบริหารงานการศึกษา พิเศษ สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน	3	3	3	2	7	18
4. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	3	2	1	4	0	10
5. สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร องค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาล	19	28	19	22	13	101
รวม	898	1,007	851	944	809	4,509

* ข้อมูลปัจจุบันอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงจากที่แสดงไว้

ผอ. สควค.

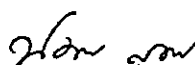
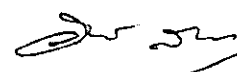
ผอ. สควค.

12.7 จำนวนครู สควค. ระยะที่ 1 - 3 (ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต)

จำแนกตามสาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค. และปีการศึกษาที่บรรจุ *

ปีการศึกษาที่บรรจุ	สาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค.					รวม
	ฟิสิกส์	เคมี	ชีววิทยา	คณิตศาสตร์	คอมพิวเตอร์	
2541	1	20	27	2	12	62
2542	2	9	16	4	21	52
2543	1	24	12	1	18	56
2544	4	13	7	3	18	45
2545	22	106	42	18	45	233
2546	39	62	40	17	63	221
2547	36	15	18	31	18	118
2548	44	18	12	36	18	128
2549	116	62	53	96	60	387
2550	136	64	47	132	70	449
2551	109	52	59	97	51	368
2552	125	72	62	127	80	466
2553	ไม่มีการบรรจุผู้รับทุนโครงการ สควค.					
2554	80	124	76	97	126	503
2555	66	136	105	75	123	505
รวม	781	777	576	736	723	3,593

* ข้อมูลปัจจุบันอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงจากที่แสดงไว้

12.8 จำนวนครู สควค. ระยะที่ 3 (ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท)

จำแนกตามสาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค. และปีงบประมาณที่บรรจุ *

ปีงบประมาณที่บรรจุ	สาขาวิชาที่ได้รับทุนโครงการ สควค.					รวม
	ฟิลิปปินส์	เคมี	ชีววิทยา	คณิตศาสตร์	คอมพิวเตอร์	
2559	12	42	25	18	14	111
2560	30	43	62	51	27	213
2561	23	35	52	35	15	160
2562	16	33	23	34	6	112
2563	15	30	45	27	8	125
2564	9	30	45	14	8	106
2565	9	12	16	19	7	63
2566	1	1	5	4	0	11
2567	2	4	2	6	1	15
รวม	117	230	275	208	86	916

* ข้อมูลปัจจุบันอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงจากที่แสดงไว้

12.9 รายละเอียดโครงการ สควค. ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2564 – 2567) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอเท่านั้น โดยผู้รับจ้างจะได้รับข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการ สควค. เพิ่มเติมเพื่อใช้ดำเนินงานตามขอบเขตของงานที่กำหนด



qr และ ข้อมูลรายละเอียดโครงการ สควค. ระยะที่ 4

<https://drive.google.com/file/d/1gYlCty7qhJLq9cFg2HdF7eCUx46GxeEm/view?usp=sharing>