

หลักสูตรการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รุ่นที่ 2
ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
โครงการขับเคลื่อนนโยบายรัฐบาลเพื่อการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ระหว่าง
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
กับ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) มีภารกิจในการเสนอความเห็นต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติเกี่ยวกับนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ให้เกิดผลเป็นรูปธรรม ในการดำเนินการดังกล่าวให้สำเร็จลุล่วงได้นั้น จำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีศักยภาพสูงที่สามารถออกแบบและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านนโยบาย ซึ่งจะต้องมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการกำหนดนโยบายและการดำเนินงานของภาครัฐ สามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่มีผลเกี่ยวเนื่องมาจากแรงขับเคลื่อนทางการเมือง สังคมและเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศ เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาซึ่งจะเป็นข้อมูลสำคัญต่อการตัดสินใจของรัฐบาล วิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่มีต่ออุตสาหกรรม การเมือง ค่านิยมทางสังคมและการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน รวมถึงการวิเคราะห์กระบวนการสร้าง การกระจาย และการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ ปัจจุบัน ประเทศไทยยังมีจำนวนบุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวอยู่อย่างจำกัด และยังมีไม่มีสถาบันการศึกษาใดในประเทศไทยที่เปิดหลักสูตรระดับปริญญาในสาขา นโยบาย อววน. ส่งผลให้ต้องสรรหาผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศหรือส่งบุคลากรไปศึกษาและอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม บุคลากรในกลุ่มดังกล่าวยังต้องได้รับการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ผ่านระบบการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้ด้านนโยบายของภาครัฐภายใต้สถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และทักษะในด้านการวิเคราะห์และออกแบบนโยบาย ทั้งในเชิงหลักการและในเชิงปฏิบัติ ซึ่งถือเป็นเรื่องจำเป็นพื้นฐานสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากร สอวช.

ในการนี้ สอวช. และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จึงร่วมกันจัดทำ “โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการออกแบบนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รุ่นที่ 2 (STIP02)” ขึ้น ภายใต้ “โครงการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ” ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2561 และมีการโอนให้อยู่ภายใต้สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ตาม พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ต่อมา สอวช. และ มจธ. จึงได้ตกลงร่วมมือกันดำเนินโครงการย่อย 1/2562 “การพัฒนาหลักสูตรนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการจัดทำนโยบาย อววน. และเพื่อสร้างเครือข่ายนักพัฒนานโยบาย อววน. โดยจะเชิญบุคลากรของหน่วยงานภายนอกที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาและขับเคลื่อนขับเคลื่อนนโยบาย อววน. เข้าร่วมการฝึกอบรมด้วย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมเรื่องการออกแบบนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (อววน.) ให้สอดคล้องกับบริบทการทำงานของบุคลากรของ สอวช. โดยเน้นให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ดังต่อไปนี้

- สามารถวิเคราะห์ห้ภัยและผลกระทบของนโยบาย อววน. และนโยบายที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและภายใต้บริบททางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองของประเทศไทย
- สามารถออกแบบ/ยกร่างข้อเสนอแนะนโยบาย อววน. ตามกระบวนการพัฒนานโยบายที่ถูกต้อง และเลือกใช้กลไก/เครื่องมือเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายได้อย่างถูกต้อง

2.2 เพื่อให้เกิดการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านการพัฒนานโยบาย อววน. ตามหลักสูตรที่ได้ออกแบบไว้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการเรียนรู้และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม

2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายนักพัฒนานโยบาย อววน. ของประเทศไทย ที่จะนำไปสู่การร่วมกำหนดและผลักดันนโยบาย อววน. ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินการออกแบบหลักสูตร จัดฝึกอบรม รวมทั้งกิจกรรมสร้างเครือข่ายนักพัฒนานโยบาย อววน. แล้ว คาดว่าบุคลากรจะมีผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) ดังนี้:

- ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถวิเคราะห์ห้ภัยและผลกระทบของนโยบาย อววน. และนโยบายที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและภายใต้บริบททางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองประเทศไทย
- ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถออกแบบ/ยกร่างข้อเสนอแนะนโยบาย อววน. ตามกระบวนการพัฒนานโยบายที่ถูกต้อง และเลือกใช้กลไก/เครื่องมือเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายได้อย่างถูกต้อง
- ผู้ผ่านการฝึกอบรมมีเพื่อน/เครือข่ายนักพัฒนานโยบาย อววน. ที่จะร่วมขับเคลื่อนงานนโยบาย อววน. ให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์ต่อไปในอนาคต

4. กลุ่มเป้าหมาย

4.1 บุคลากรของ สอวช. (เน้นบุคลากรรุ่นใหม่ที่จะเป็นกำลังสำคัญในอนาคต)

4.2 บุคลากรของหน่วยงานด้านนโยบายอื่นๆ เช่น หน่วยงานภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานปรมาณ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการคลัง เป็นต้น

4.3 บุคลากรอื่น ๆ ที่สนใจ เช่น อาจารย์ และนักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา ภาคเอกชน

ตารางการอบรม

(ร่าง) กำหนดการการอบรมหลักสูตรการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
รุ่นที่ 2 (STIP02)

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี อาคารเคเอกซ์ (KX) ชั้น 10 ห้อง X04B

ถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

วัน - เวลา	เนื้อหา
วันพุธที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 11.00-17.00 น.	พิธีเปิดหลักสูตร โดย ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ผู้บริหาร และผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

(ร่าง) ตารางเรียน การอบรมส่วนที่ 1 : ความรู้พื้นฐาน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
อาคารเคเอกซ์ (KX) ชั้น 11 ห้อง X11.7 ถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

วัน - เวลา	เนื้อหา
วันอังคารที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 9.00 - 12.00 น.	Introduction to STI Policy วิทยากร : ศ.ดร. ภัทรพงศ์ อินทรกำเนต
วันพุธที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 9.00 - 12.00 น.	System Perspective of Innovation วิทยากร : ศ.ดร. ภัทรพงศ์ อินทรกำเนต
วันพฤหัสบดีที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 9.00 - 12.00 น.	Innovation Financing วิทยากร : ศ.ดร. ภัทรพงศ์ อินทรกำเนต
วันพฤหัสบดีที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 13.00 - 16.00 น.	University Startup and Venture Capital วิทยากร : Prof. Akio Nishizawa
วันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 13.30 - 16.30 น.	Introduction to Public Policy-Making Process วิทยากร : ดร. ญาดา มุกดาพิทักษ์
วันพฤหัสบดีที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 13.30 - 17.00 น.	13.30-15.00 น. การปฏิรูประบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วิทยากร : ดร. กิติพงศ์ พร้อมวงศ์

วัน - เวลา	เนื้อหา
	15.30 - 17.00 น. การปฏิรูประบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วิทยากร : รศ.ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน์
วันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 13.30 - 16.30 น.	Economic Effects of Innovation and Measurement Indicators for Measuring Innovation วิทยากร : รศ.ดร. พีระ เจริญพร
วันพุธที่ 4 มีนาคม 2563 13.30 - 16.30 น.	Development Economics: Measuring the Impact of Science Policy using Economic Indicators วิทยากร : ดร. อนรรฆ เสรีเชษฐพงศ์
วันพุธที่ 11 มีนาคม 2563 13.30 - 16.30 น.	University and Industry Collaboration วิทยากร : ดร. เพียงเพ็ญ วงศ์นภาพรรณ
วันพุธที่ 18 มีนาคม 2563 13.30 - 16.30 น.	Economic Zone of Innovation วิทยากร : ผศ.ดร. อัครวิทย์ กาญจนโอภาส
วันพุธที่ 25 มีนาคม 2563 13.30 - 16.30 น.	Innovation and Entrepreneurship วิทยากร : ดร.สุรอรธ ศุภจัตุรัส (หรือวิทยากรจาก NIA)
วันพุธที่ 1 เมษายน 2563 13.30 - 16.30 น.	Higher Education and Manpower Planning วิทยากร : ผศ.ดร. สันติ เจริญพรพัฒนา

(ร่าง) ตารางเรียน การอบรมส่วนที่ 2 : กระบวนการจัดทำนโยบาย ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี อาคารเคเอกซ์ (KX) ชั้น 11 ห้อง X11.7 ถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

วัน - เวลา	เนื้อหา
วันพุธที่ 8 เมษายน 2563 13.30 - 17.00 น. (นโยบายการศึกษา อุดมศึกษา)	13.30-15.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านอุดมศึกษา วิทยากร : ดร. สุเมธ แย้มมนุญ
	15.30 น.- 17.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านการพัฒนาการศึกษา วิทยากร : ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร
วันพุธที่ 22 เมษายน 2563 13.30 - 17.00 น. (นโยบาย วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม)	13.30-15.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม วิทยากร : ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์
	15.30 น.- 17.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านการบริหารงานวิจัย วิทยากร : ศ.นพ. วิจารย์ พานิช
วันพุธที่ 29 เมษายน 2563 13.30 - 17.00 น. (นโยบายการเกษตร และ Geopolitics)	13.30-15.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านการเกษตร วิทยากร : น.สพ. ยุคล ลี้มแหลมทอง
	15.30 น.- 17.00 น. ผลกระทบของภูมิศาสตร์การเมืองและการเปลี่ยนแปลงข้ออำนาจทางเศรษฐกิจ ของโลกต่อการวางนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม วิทยากร : ดร. สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
วันพฤหัสบดีที่ 7 พฤษภาคม 2563 13.30 - 17.00 น. (นโยบายด้าน เศรษฐกิจดิจิทัล)	13.30-15.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านเศรษฐกิจดิจิทัล วิทยากร : ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์
	15.30 น.- 17.00 น.
วันพฤหัสบดีที่ 14 พฤษภาคม 2563 13.30 - 17.00 น. (นโยบายสาธารณสุข)	13.30-15.00 น. กระบวนการพัฒนาและผลักดันนโยบาย: นโยบายด้านการพัฒนาสาธารณสุข วิทยากร : ศ.นพ. จรัส สุวรรณเวลา

วัน - เวลา	เนื้อหา
	15.30 น.- 17.00 น. ทิศทางการพัฒนาระบบสาธารณสุข (Health System Development) วิทยากร : นายแพทย์สมศักดิ์ ชุณหรัศม์
วันพุธที่ 20 พฤษภาคม 2563 13.30 - 17.00 น. (ธุรกิจ การค้า และ ตลาดทุน)	13.30-15.00 น. บทบาทของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับการเติบโตของภาคธุรกิจ และการค้าของไทย วิทยากร : คุณกสินท์ สารสิน
	15.30 น.- 17.00 น. บทบาทตลาดทุนในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ วิทยากร : ดร. กฤษฎา เสกตระกูล
วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2563 13.30 - 17.00 น. (บทบาทของ ภาคเอกชน)	13.30-15.00 น. บทบาทของภาคเอกชนในการขับเคลื่อนนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ วิทยากร : คุณกานต์ ตระกูลฮุน
	15.30 น.- 17.00 น. การรับมือกับ Digital Disruption วิทยากร : คุณปฐมมา จันทร์ภักษ์

การอบรมส่วนที่ 4: กิจกรรมการสร้างเครือข่าย

เป็นการจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่าย (Networking) ในระหว่างการอบรม เช่น การศึกษาดูงานนอกสถานที่ หรือการสัมมนาร่วมกันนอกสถานที่