

รายงานสรุปผลการเข้าร่วมฝึกอบรม/สัมมนา หรือ ศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ

ชื่อ นายศักดิ์สิทธิ์ สว่างสุข ตำแหน่ง เศรษฐกรชำนาญการ

สำนัก กองนโยบายเศรษฐกิจมหภาค

ชื่อหลักสูตร/สาขา Nowcasting

แหล่งทุน International Monetary Fund – Singapore Regional Training Institute

สถานที่ สาธารณรัฐสิงคโปร์

ระยะเวลา ๘ – ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม/สัมมนา หรือศึกษาต่อ (จำนวน ความรู้ ภาษา) จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ๓๒ คนประกอบด้วย ๑๙ ประเทศ ได้แก่ ๑) ติมอร์-เลสเต ๒) อินเดีย ๓) อินโดนีเซีย ๔) อิหร่าน ๕) ลาว ๖) มาเลเซีย ๗) มองโกเลีย ๘) มัลดีฟส์ ๙) ปากีสถาน ๑๐) ปาปัวนิวกินี ๑๑) ฟิลิปปินส์ ๑๒) ฟิจิ ๑๓) เกาหลีใต้ ๑๔) ซามัว ๑๕) หมู่เกาะโซโลมอน ๑๖) ตองกา ๑๗) วานูอาตู ๑๘) เวียดนาม และ ๑๙) ไทย ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ทางด้านการคลังและการเงิน รวมถึงเทคนิคทางเศรษฐมิติในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้เพื่อประเมินสถานะของตัวแปรทางเศรษฐกิจ โดยใช้ภาษาอังกฤษในการเข้าร่วมฝึกอบรม

วัตถุประสงค์และเนื้อหาของหลักสูตร

หลักสูตร Nowcasting ได้ถ่ายทอดความรู้ในการนำแบบจำลองทางด้านเศรษฐศาสตร์ มาใช้ในการประมาณการสถานการณ์เศรษฐกิจในระยะสั้น ผ่านแบบจำลองต่าง ๆ อาทิ Bridge MIDAS U-MIDAS Principal Components Analysis (PC) 3-Pass Regression Filter (3PRF) Dynamic Factor Models (DFM) and the Kalman Filter Mixed-Frequency Autoregressive Model (MF-VAR) และ Machine Learning โดยหลักสูตรมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้อบรมทราบถึงวิธีการประมาณการเศรษฐกิจผ่านแบบจำลองต่าง ๆ ตลอดจนนำเครื่องมือที่สำคัญมาใช้ในการประเมินผลทางเศรษฐกิจ สำหรับเนื้อหาของหลักสูตร เช่น ๑) Introduction to Nowcasting ๒) Useful Statistical Procedures for Nowcasting ๓) Introduction to Gross Domestic Product ๔) Standard Nowcasting Methods ๕) Introduction to Factor Models ๖) Dynamic Factor Models and State Space Representation ๗) Kalman Filter, Smoothing and Estimating State Space Models ๘) Vector Autoregressive (VAR) Models and Mixed-Frequency VARs in Nowcasting และ ๙) Machine Learning in Nowcasting เป็นต้น โดยมีรูปแบบการสอนเป็นการบรรยาย และทำแบบจำลองเชิงปฏิบัติการ ผ่านการใช้โปรแกรม EViews ในการทำแบบจำลองต่าง ๆ

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการทำ Nowcasting ทางเศรษฐกิจผ่านแบบจำลองต่าง ๆ
๒. ได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญ ด้านการทำแบบจำลองทางเศรษฐกิจ
๓. ได้ฝึกทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม ตลอดจนการนำเสนอผลงาน

การนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน

สามารถนำองค์ความรู้ด้าน Nowcasting และทักษะการใช้งานโปรแกรม EViews มาประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการคาดการณ์ภาวะเศรษฐกิจมหภาค โดยจะดำเนินการพัฒนาแบบจำลองทางเศรษฐมิติขั้นสูง เช่น MIDAS, Dynamic Factor Models เป็นต้น เพื่อใช้ประมาณการภาวะเศรษฐกิจในระยะสั้น ที่มีความแม่นยำ และรวดเร็วขึ้น ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำไปใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นและสอบถามความถูกต้อง ร่วมกับการจัดทำประมาณการเศรษฐกิจไทยในรูปแบบปกติ เพื่อให้การกำหนดสมมติฐานและการวิเคราะห์แนวโน้มเศรษฐกิจมีความสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันมากที่สุด

วันกลับเข้าปฏิบัติราชการ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

รายงานสรุปผลการเข้าร่วมฝึกอบรม/สัมมนา หรือ ศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ

ชื่อ นายอิทธิพัฒน์ ประภาพระเสริฐ ตำแหน่ง เศรษฐกรชำนาญการ

กอง กองนโยบายเศรษฐกิจมหภาค

ชื่อหลักสูตร/สาขา Nowcasting

แหล่งทุน สถาบันฝึกอบรมกองทุนการเงินระหว่างประเทศ ประจำสาธารณรัฐสิงคโปร์ (IME – STI)

สถานที่ สาธารณรัฐสิงคโปร์

ระยะเวลา ๘ ธันวาคม – ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม/สัมมนา หรือศึกษาต่อ (จำนวน ความรู้ ภาษา) จำนวนผู้เข้าร่วม ๓๒ คน โดยเป็นเจ้าหน้าที่ธนาคารกลาง กระทรวงการคลัง สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ (National Economic Development Authority) สำนักงานผู้แทนการประจำกองทุนการเงินระหว่างประเทศ จากประเทศต่าง ๆ ประกอบด้วย อินเดีย อินโดนีเซีย อิหร่าน ตมอร์-เลสเต ลาว มัลดีฟส์ มองโกเลีย ปากีสถาน ปาปัวนิวกินี ฟิลิปปินส์ ฟิจิ เกาหลีใต้ ชามัว หมู่เกาะโซโลมอน ตองงา ไทย และวานูอาตู โดยสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลัก

วัตถุประสงค์และเนื้อหาของหลักสูตร

ศึกษากระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ปัจจุบัน โดยการใช้โปรแกรม EViews ในการพยากรณ์ โดยศึกษาหัวข้อต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ลักษณะเฉพาะของข้อมูลอนุกรมเวลา การจัดผลทางฤดูกาล ตัวแบบบริดจ์ ตัวแบบไมดาสและยูไมดาส การวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก ตัวแบบสถานะและปริภูมิ ตัวกรองคาลแมน ตัวแบบอัตโนมัติสัมพันธ์เชิงเวกเตอร์ ตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่องมือการประเมินผลการพยากรณ์และการพยากรณ์แบบผสม

ประโยชน์ที่ได้รับ

หลังจากศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว ผู้เข้าร่วมมีความรู้ความเข้าใจในด้านการพยากรณ์ ณ เวลาปัจจุบันมากขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วย

๑. มีความรู้ความเข้าใจในการตรวจสอบถึงหลักการพื้นฐาน ลักษณะสำคัญ และข้อจำกัดของการพยากรณ์ปัจจุบันหลากหลายรูปแบบ

๒. สามารถใช้ส่วนชุดคำสั่ง EViews ในการสร้างตัวแบบเพื่อพัฒนาความสามารถด้านการพยากรณ์ปัจจุบันขององค์กร

๓. สามารถประยุกต์ใช้เทคนิคที่ได้ศึกษาในการพยากรณ์ปัจจุบันของประเทศไทย

การนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน

สามารถนำความรู้ในด้านการพยากรณ์ปัจจุบัน และการประยุกต์ใช้ส่วนชุดคำสั่ง EViews ในการปรับปรุงและพัฒนางานด้านการพยากรณ์เศรษฐกิจมหภาค ซึ่งเป็นหนึ่งในงานหลักของกองนโยบายเศรษฐกิจมหภาค โดยเฉพาะการสร้างตัวแบบการพยากรณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์มวลรวมและการบริโภคภาคเอกชน ซึ่งเป็นตัวแบบที่มีความต้องการและมีความสำคัญเป็นอย่างมากในหน่วยงานเพื่อนำกลับมาพัฒนาต่อยอดในองค์กรสำหรับการประมาณการและพยากรณ์เศรษฐกิจในรูปแบบใหม่ ๆ

วันกลับเข้าปฏิบัติราชการ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘