

รายงานสรุปผลการเข้าร่วมฝึกอบรม/สัมมนา หรือ ศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ

ชื่อ.....นางสาวนภา วรรางกูร.....ตำแหน่ง.....เศรษฐกรชำนาญการ.....
 กอง.....กองนโยบายภาษี.....
 ชื่อหลักสูตร/สาขา.....Climate in Macroeconomic Framework.....
 แหล่งทุน.....กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary Fund: IMF).....
 สถานที่.....IMF-Singapore Regional Training Institute (IMF – STI) สาธารณรัฐสิงคโปร์.....
 ระยะเวลา.....๕ วัน (ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘).....

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม/สัมมนา หรือศึกษาต่อ (จำนวน ความรู้ ภาษา) จำนวน ๒๗ คน จาก ๑๙ ประเทศ ได้แก่ (๑) ราชอาณาจักรกัมพูชา (๒) สาธารณรัฐเกาหลี (๓) สาธารณรัฐประชาชนจีน (๔) หมู่เกาะโซโลมอน (๕) ประเทศไทย (๖) สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล (๗) สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ (๘) สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน (๙) สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ (๑๐) ราชอาณาจักรภูฏาน (๑๑) ประเทศมองโกเลีย (๑๒) สาธารณรัฐมัลดีฟส์ (๑๓) สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (๑๔) สาธารณรัฐวานูอาตู (๑๕) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (๑๖) สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา (๑๗) สาธารณรัฐอินเดีย (๑๘) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และ (๑๙) สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้อย่างน้อยระดับปริญญาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการอบรมและควรมีความเชี่ยวชาญในการใช้โปรแกรม Excel รวมทั้งสามารถใช้โปรแกรม EViews หรือ Matlab ด้วย นอกจากนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมควรผ่านการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตร Financial Programming and Policies ตอนที่ 1 Macroeconomic Accounts and Analysis (FPP.1x) และหลักสูตร Public Debt Dynamic Tool (DDTx).

วัตถุประสงค์และเนื้อหาของหลักสูตร

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความสามารถในการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ (Climate Data) ไปใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อระบบเศรษฐกิจมหภาค สามารถอธิบายผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อโครงสร้างระบบเศรษฐกิจมหภาค สามารถจำแนกความเสี่ยงและช่องโหว่ (Vulnerabilities) ที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สามารถวิเคราะห์พลวัตของหนี้สาธารณะที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติธรรมชาติ รวมทั้งวิเคราะห์ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการลงทุนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Resilient Infrastructure)

เนื้อหา: หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรผสม (Blended Course) ซึ่งประกอบด้วย การอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลา ๒ สัปดาห์ และการอบรม ณ IMF – STI สาธารณรัฐสิงคโปร์ เป็นระยะเวลา ๕ วัน โดยการอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ปูพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Financial Programming and Policies (FPP) สถิติที่เกี่ยวข้องกับระบบเศรษฐกิจมหภาค ความสัมพันธ์กันของบัญชีที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจมหภาค ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและวิธีประมาณการ วิธีการประมาณการหนี้สาธารณะ รวมทั้งการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์พลวัตของหนี้สาธารณะ ส่วนการอบรม ณ IMF – STI สาธารณรัฐสิงคโปร์ เริ่มต้นจากการปูพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อเศรษฐกิจมหภาค ทั้งด้านช่องทางและผลกระทบ รวมถึงผลกระทบที่มีต่อความมั่นคงทางการเงินและความยั่งยืนของหนี้ และประโยชน์ของการลงทุนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากนั้นได้แนะนำแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อระบบเศรษฐกิจมหภาค ได้แก่

๑). Integrated Assessment Models (IAMs) (๒). Partial Equilibrium Models with Macro Modules (๓) Stock-Flow Consistent Models เช่น C-Macroframeworks Toolkit (CMT) ND_DDT (Debt Dynamic Tools with Natural Disasters) เป็นต้น (๔). Dynamic (Stochastic) General Equilibrium (DGE) Models เช่น DIGNAD Model เป็นต้น (๕). Macro (Semi-) Structural Models และ (๖). Computable General Equilibrium (CGE) Models โดยลงรายละเอียดวิธีการใช้เครื่องมือที่ใช้โปรแกรม Excel เป็นฐาน จำนวน ๓ เครื่องมือ ได้แก่ C-MacroFramework DIGNAD Model และ ND_DDT พร้อมทั้งยกตัวอย่างการนำเครื่องมือเหล่านี้ไปใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยพิบัติต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ด้วย

ประโยชน์ที่ได้รับ

.....ได้รับความรู้ตามวัตถุประสงค์และเนื้อหาของหลักสูตรจากการบรรยายของวิทยากรจาก IMF และจากการฝึกใช้เครื่องมือ C-MacroFramework ในการวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ น้ำท่วม ภาวะแห้งแล้ง และผลกระทบจากภัยรุนแรง ที่มีต่อระบบเศรษฐกิจมหภาค เช่น อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ภาวะทางการคลัง การบริโภคภาคเอกชน การลงทุนของภาครัฐ การลงทุนของภาคเอกชน การส่งออก การนำเข้า เป็นต้น พร้อมทั้งได้มีโอกาสฝึกใช้ DIGNAD Model ในการประมาณการผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจำลองสถานการณ์ผลกระทบและความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นที่แตกต่างกัน และทำการเปรียบเทียบผลที่ได้รับจากการประมาณการดังกล่าวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากมีการดำเนินการตามปกติ (Business As Usual) รวมทั้งได้เรียนรู้ผลการประมาณการผลกระทบจากภัยพิบัติภายใต้สถานการณ์การลงทุนทั้งการลงทุนตามปกติและ/หรือการลงทุนเพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติ (Adaptation Investment) ที่แตกต่างกัน เพื่อเปรียบเทียบประโยชน์ที่ได้รับจากการลงทุนและต้นทุนที่แตกต่างกัน รวมทั้งภายใต้วิธีการที่รัฐบาลเงินมาใช้ในการลงทุนดังกล่าวที่แตกต่างกัน เช่น การเพิ่มภาษี การกักยืม การได้รับเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ (Grants) เป็นต้น นอกจากนี้ ยังได้มีโอกาสดูข้อมูลภัยพิบัติของประเทศต่าง ๆ ที่เคยเกิดขึ้นแล้วกับเครื่องมือ ND_DDT ในการประมาณการผลกระทบของความแห้งแล้งที่จะเกิดขึ้นกับระบบเศรษฐกิจของประเทศเวียดนาม โดยต้องคำนึงถึงการเลือกใช้ค่าสถิติของตัวแปรที่เหมาะสม เช่น อัตราการเจริญเติบโตของประเทศ อัตราเงินเฟ้อ อัตราดอกเบี้ย การอ่อนค่าของสกุลเงิน เป็นต้น

การนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน

..... มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการประมาณการผลกระทบของภัยพิบัติที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ และแปลความหมายของการประมาณการดังกล่าว รวมทั้งสามารถนำเครื่องมือไปใช้ในการประมาณการผลกระทบจากภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นภายใต้รูปแบบการลงทุนและช่องทางการหาเงินเพื่อนำมาสนับสนุนการลงทุนที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบการศึกษาความจำเป็นและเหมาะสมในการออกแบบนโยบายภาษีเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการลงทุนเพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติเพิ่มขึ้น

.....
วันกลับเข้าปฏิบัติราชการ..... ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘