



# บันทึกข้อความ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)  
 รับเลขที่ ๑๓๓๓  
 วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๔  
 เวลา

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนอำนวยการ โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๖๘๗  
 ที่ ทส ๑๖๐๑.๑/ว ๕๐๐๖ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ FORTROP III

ส่วนอำนวยการ  
 รับเลขที่ ๑๐๕๖  
 วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๔

- เรียน อธิบดีกรมป่าไม้
- รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน
  - ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน
  - ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก
  - ผู้อำนวยการกองการอนุญาต
  - ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑-๑๓
  - ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา
  - ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
  - ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ
  - ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
  - ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน
  - ผู้อำนวยการกลุ่มงานคุ้มครองจรรยาบรรณกรมป่าไม้

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ อว ๖๕๐๑.๐๘๐๘/๘๘๓๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง ขอรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ FORTROP III มาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html> หรือดาวน์โหลดเอกสารได้ทาง QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ

(นายบัณฑิต วงศ์เสนานุรักษ์)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

- ส่ง
- ส่วนอำนวยการ
  - ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้
  - ส่วนจัดการป่าชุมชน
  - ส่วนป้องกันรักษาป่า
  - ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า
- ลงชื่อ

- ส่ง
- ฝ่ายบริหารทั่วไป
  - ฝ่ายการเงินและบัญชี
  - ฝ่ายพัสดุ
  - ฝ่ายแผนงานฯ
- ลงชื่อ

๒๖ ต.ค. ๒๕๖๔

๒๖ ต.ค. ๒๕๖๔



shorturl.asia/Pszgc

คุณสุภาพร  
 ตานินทร

เดือน ๑๐. ๑๐๖. ๑๑๕ (๓๓) ส่วน ๑๐. ส่วน  
อำเภอ...

- เพื่อโปรดทราบ

สภก. ขอเชิญร่วมเป็นตบตากรรม

จัดประชุมชมวิทัศน์สหภาพชาติ FORTROP III

ชมวิทัศน์สหภาพชาติ เกมมศาสตร์ ระหว่าง เดือน  
กันยายน ๒๕๖๕ ถึง ธันวาคม ๒๕๖๕ ในรูป  
แบบออนไลน์

- เนื้อหาแล้วเรียนทุกส่วน และดูหน้า  
งาน ทน เจิมโพธิ์ ส่วนที่ ๕ (๓๓)

- โปรดพิจารณา



(นางสาวสมรัก เจนต์)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



(นายเอกพร กันโต)  
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ดำเนินการตามเรื่อง



(นายเอกพร กันโต)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)



ห้องอธิบดีกรมป่าไม้

รับที่ 5034

วันที่ 27 ก.ย. 2564

เวลา 11.45 น.

34098

๒๓ ก.ย. ๒๕๖๔

15.49 น.



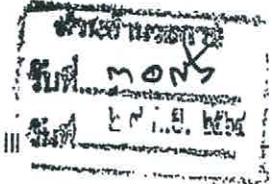
ที่ อว ๖๕๐๑.๐๘๐๘/ ๘ ๘ ๓๑

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕๐ ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๔



เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ FORTROP III

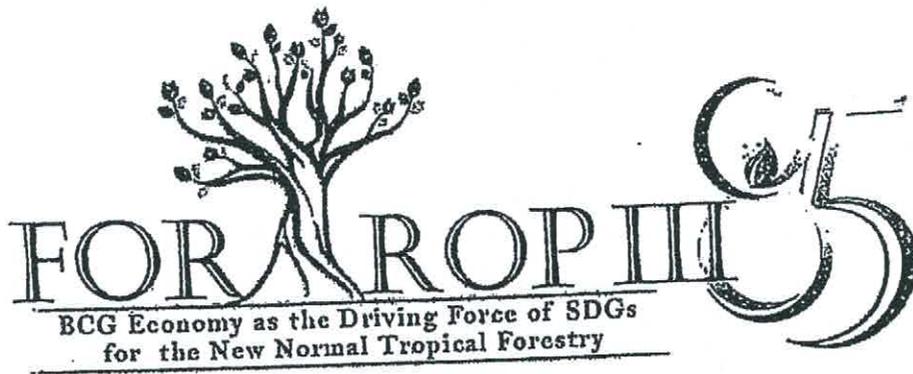
เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารโครงการจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ FORTROP III จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะวนศาสตร์ มีความประสงค์จะจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ FORTROP III : BCG Economy as the Driving Force of SDGs for the New Normal Tropical Forestry ในระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๔ ถึง ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งจัดเป็นการประชุมหัวข้อย่อยเดือนละ ๑ เรื่อง โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดประชุม เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความก้าวหน้าทางวิชาการงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการป่าไม้จากนักวิชาการป่าไม้ทั่วโลก โดยที่มุ่งเน้นความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและในขณะเดียวกันก็สามารถตอบสนองความต้องการทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนอีกทั้งการประชุมนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมการร่วมเฉลิมฉลองในโอกาสที่คณะวนศาสตร์ก่อตั้งมาครบ ๘๕ ปี โดยคาดว่าจะการประชุมครั้งนี้จะมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศไทยและต่างประเทศมากกว่า ๕๐๐ คน และรูปแบบในการประชุมเป็นแบบทางไกล (online) ทั้งหมด ซึ่งมีกรอบหัวข้อในการประชุม ดังต่อไปนี้

- International Long-term Ecological Research, the data bank for BCG economy
- The relationship between Urban Forestry and SDGs
- Wood Wide Web: Mycorrhizal InterAction: Myco-reforestation
- New and next normal in Forestry Education
- Tropical Forests related to Climate Change mitigation in New Normal Situation
- GIS/GPS/RS: Applications in Natural Resources and Environmental Management to Support SDGs
- Roles of Mangrove and Wetland Ecosystems management to achieve SDGs
- SDGs and BCG economy as driving forces for Commercial Plantation Forestry
- Trends in Community Forestry to support SDGs
- Creative Forest eco-tourism
- Driving BCG economy by Forest resource-based Products
- BCG and Forest Restoration





การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

FORTROP III

BCG Economy as the Driving Force of SDGs for the New Normal Tropical Forestry

#### ข้อมูลโครงการ

จากการที่รัฐบาลได้ประกาศรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจแบบใหม่ (BCG) ซึ่งประกอบไปด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ B = เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) เป็นการนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาพัฒนาต่อยอดจากฐานความเข้มแข็งเดิม นั่นก็คือ ทรัพยากรชีวภาพ หรือผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า C = เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) การนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าที่สุด ที่สำคัญคือการมุ่งไปที่การลดปริมาณของเสียให้น้อยลงหรือเท่ากับศูนย์ ด้วยการปรับกระบวนการผลิต และ G = เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) มุ่งเน้นการลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม โดยรูปแบบนี้สอดคล้องกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงด้วยโดยรัฐบาลบอกไว้ว่า เพื่อนำพาประเทศไปสู่ Thailand 4.0 ซึ่งตัวโมเดลนี้จะเข้ามาพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ส่งเสริมให้เศรษฐกิจเติบโตแบบก้าวกระโดด ที่สำคัญจะต้องสร้างสิ่งแวดล้อมของไทยให้สมบูรณ์ รวมถึงจะทำให้ไทยบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDG) ขององค์การสหประชาชาติด้วย SDGs เป็นกรอบทิศทางในการพัฒนาของโลกภายหลังปี พ.ศ. 2558 ที่องค์การสหประชาชาติ (United Nations: UN) กำหนดต่อเนื่องจาก MDGs หรือเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษ (Millennium Development Goals) ที่สิ้นสุดลงเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 โดยที่ประชุมสมัชชาสหประชาชาติสมัยสามัญ ครั้งที่ 70 (The 70th session of the United Nations General Assembly) ณ สำนักงานใหญ่สหประชาชาตินครนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกาได้รับรองวาระการพัฒนายั่งยืน ค.ศ. 2030 (The 2030 Agenda for Sustainable Development) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เพื่อให้ประเทศต่างๆ นำไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จ เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะเวลา 15 ปี (เดือนกันยายน 2558 – สิงหาคม 2573) ซึ่งทั้ง BCG และ SDGs นั้นถูกนำมาใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจระดับชาติและระดับโลก ซึ่งภาคป่าไม้เป็นภาคส่วนที่สำคัญเกี่ยวข้องโดยตรงกับฐานทรัพยากรชีวภาพ ดังนั้นโดยการป่าไม้ในยุคนี้ไปต้องมีเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีรากฐานมาจากเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเป้าหมายของ SDG ทั้ง 17 ข้อมีดังนี้

1. ขจัดความยากจน
2. ขจัดความหิวโหย
3. มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
4. การศึกษาที่เท่าเทียม
5. ความเท่าเทียมทางเพศ
6. การจัดการน้ำและสุขาภิบาล
7. พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้
8. การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ
9. อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน
10. ลดความเหลื่อมล้ำ
11. เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน
12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
13. การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
14. การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล
15. การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก
16. สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก
17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

จากกรอบการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีรากฐานมาจากเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนี้เองนำมาสู่การถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากนักวิจัย นักวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ซึ่งจัดขึ้นในรูปแบบของการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งจัดขึ้นเพื่อเฉลิมฉลองคณะวนศาสตร์ครบรอบ 85 ปี ในหัวข้อ “FORTROP III: BCG Economy as the Driving Force of SDGs for the New Normal Tropical Forestry” ซึ่งจะหมายรวมถึงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการศึกษาและงานวิจัย รวมถึงการเรียนการสอนทางด้านป่าไม้ให้ได้ประสิทธิภาพภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วทั้งจากเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ามากขึ้น รวมถึงการติดต่อสื่อสารที่ผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ มากกว่าการพบเจอกันอีกด้วยนอกเหนือจากการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีรากฐานมาจากเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะวนศาสตร์ได้จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติมาอย่างต่อเนื่องในนาม FORTROP โดยจัดมาแล้วจำนวน 2 ครั้ง ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ FORTROP I ในชื่อ “Tropical Forestry in the 21<sup>st</sup> Century” ระหว่างวันที่ 25 – 28 พฤศจิกายน 2539 ซึ่งจัดขึ้นเพื่อเฉลิมฉลองคณะวนศาสตร์ครบรอบ 60 ปี และ FORTROP II ในชื่อ “Tropical Forestry Change in a Changing World” ระหว่างวันที่ 17 – 20 พฤศจิกายน 2551 ซึ่งจัดขึ้นเพื่อเฉลิมฉลองคณะวนศาสตร์ครบรอบ 72 ปี โดยการประชุมในแต่ละครั้งที่ผ่านมามีผู้เข้าร่วมการประชุมจากหลากหลายประเทศ มากกว่า 300 คน โดยเฉพาะประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น เมียนมาร์ ลาว เวียดนาม มาเลเซีย รวมถึงประเทศเกาหลี ญี่ปุ่น สิงคโปร์ จีน ไต้หวัน สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย อังกฤษ และฝรั่งเศส เป็นต้น โดยหัวข้อที่จะจัดการประชุมในครั้งนี้จะครอบคลุมในหลายด้านของ SDGs เช่น ขจัดความยากจน ขจัดความหิวโหย การศึกษาที่เท่าเทียม พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก และ ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นต้น

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อเป็นการเฉลิมฉลององค์ความรู้ทางด้านวนศาสตร์ครบรอบ 85 ปี ผ่านทางการจัดการประชุมวิชาการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่มี และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับนักวิชาการและผู้ทำงานด้านป่าไม้ของโลก
2. เพื่อเป็นการเรียนรู้ถึงรูปแบบในการจัดงานประชุมวิชาการแบบทางไกลออนไลน์เต็มรูปแบบ และนำมาปรับใช้ให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ของโลกในปัจจุบันอย่างมีประสิทธิภาพ

**รายละเอียดการประชุม**

การสัมมนาวิชาการในชื่อ FORTROP III “BCG Economy as the Driving Force of SDGs for the New Normal Tropical Forestry” กำหนดจัดขึ้นในรูปแบบทางไกลออนไลน์เท่านั้น จึงจัดการประชุมเป็นชุด (series) เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2564 – ธันวาคม 2565 โดยในแต่ละชุดการประชุมจะเป็นกลุ่มงานที่เน้นในเรื่องเฉพาะทาง เนื่องจากการจัดประชุมทางไกลออนไลน์นั้นสามารถจัดได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทาง จึงเป็นการเหมาะสมที่จะจัดเป็นชุดการประชุม เนื่องจากผู้เข้าร่วมจะได้มีส่วนร่วมอย่างเต็มที่ โดยไม่ต้องกังวลว่าจะพลาดการเข้าร่วมในอีกชุดการประชุม เหมือนเช่นการจัดประชุม ณ ที่ตั้ง ซึ่งมีเวลาจำกัดและมีการประชุมหลายชุดเกิดขึ้นในเวลาพร้อม ๆ กัน โดยการประชุมต่างๆ จะมีการเชื่อมโยงถึงประเด็นไปสู่แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยชุดการประชุมแบ่งออกเป็นหมวดหมู่ดังตารางที่ 1

การลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม มีการเก็บค่าลงทะเบียนสำหรับผู้นำเสนอเท่านั้น ส่วนผู้ที่เข้าฟังการประชุมสามารถเข้ารับฟังและซักถามข้อสงสัยได้ฟรีผ่านทางช่องทางออนไลน์ที่ได้กำหนดไว้ โดยผู้ที่เข้าร่วมการประชุมจะได้รับ e-certificate ในการเข้าร่วมนำเสนอ และหากผู้เข้าร่วมประชุมมีความประสงค์ต้องการส่งเรื่องเต็มเพื่อทำการตีพิมพ์ ทางผู้จัดมีแนวทางให้เลือกในการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ Agriculture and Natural Resources (ANRES) ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือใน Journal of Tropical Forest Research (JTFR) ของคณะวนศาสตร์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI โดยจะได้รับการช่วยเหลือประสานงานในการส่งบทความและสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์หากได้รับการพิจารณาให้ตีพิมพ์ (การพิจารณาให้ตีพิมพ์นั้นเป็นการตัดสินใจของแต่ละวารสาร)

ตารางที่ 1 กรอบ symposium กลุ่มเป้าหมาย และความเชื่อมโยงกับเป้าหมาย SDGs

Symposium	Target group	SDGs
Forestry Student Association Meeting on the role of young generation to support new normal SDG and BCG	นิสิตระดับปริญญาตรี โท และเอก ในประเทศไทย ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย และเกาหลี และ ASEAN Forestry Student Association (AFSA)	SDG4 การศึกษาที่เท่าเทียม
New and next normal in Forestry Education	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป และ ASEAN Forestry Student Association (AFSA)	SDG4 การศึกษาที่เท่าเทียม
Tropical Forests related to Climate Change mitigation in New Normal Situation	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

International Long-term Ecological Research, the data bank for BCG economy	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก
Driving BCG economy by Forest resource-based Products	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก
GIS/GPS/RS: Applications in Natural Resources and Environmental Management to Support SDGs	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
Roles of Mangrove and Wetland Ecosystems management to achieve SDGs	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG14 การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล
BCG as driving force for Commercial Plantation Forestry	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG12 แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
The Role of Urban Forestry and Urban Greening to support SDGs	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน
SDGs in Action: Trends and Issues in Community Forestry	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG1 ขจัดความยากจน SDG2 ขจัดความหิวโหย SDG10 ลดความเหลื่อมล้ำ
Wood Wide Web: Mycorrhizal InterAction: Myco-reforestation	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก
Creative Forest eco-tourism	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
BCG and Forest Restoration	นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป	SDG13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ SDG15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก

#### ผลลัพธ์โครงการ

1. ได้เผยแพร่องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ 85 ปี และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับนักวิชาการและผู้ทำงานด้านป่าไม้จากทั่วโลก ภายใต้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยมีรากฐานมาจากเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. ได้ทราบถึงปัญหา จุดเด่น จุดด้อย ในการจัดงานประชุมวิชาการแบบทางไกลออนไลน์เต็มรูปแบบ เพื่อนำมาปรับใช้กับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ของโลกในปัจจุบันอย่างมีประสิทธิภาพ

#### สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย 300 คน จากนานาชาติมากกว่า 5 ประเทศ
2. มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ดีระหว่างนักวิจัยทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
3. ได้ Proceeding E-book เพื่อให้ผู้สนใจสามารถ download และเข้าถึงข้อมูลการประชุมวิชาการได้อย่างทั่วถึง
4. ได้จัดทำเอกสารรายงานการผลการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติเพื่อเผยแพร่
5. มีผลงานทางวิชาการที่มีศักยภาพและสามารถตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ