

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตร การตรวจพิสูจน์เนื้อไม้ รุ่นที่ ๖๖

๑. หลักการและเหตุผล

ไม้เป็นสิ่งที่มิใช่ประโยชน์ต่อมนุษย์อย่างมากมาจนนั้นได้จากต้นไม้ มนุษย์ได้ใช้ไม้ทำประโยชน์หลายอย่างสำหรับความเป็นอยู่ ตั้งแต่การสร้างที่อยู่อาศัย เครื่องมือเครื่องใช้ สร้างเรือ เดินทะเล ยารักษาโรค ส่วนผสมของดินปืน เชื้อเพลิง กระดาษ ฯลฯ เรา รู้จักใช้ไม้มาตั้งแต่โบราณกาล ยิ่งสมัยปัจจุบันจำนวนประชากรของโลกเพิ่มมากขึ้น ความต้องการใช้ไม้ก็ยิ่งมากขึ้น มีการนำไม้ชนิดใหม่ ๆ ที่ไม่เคยรู้จักกันมาก่อน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างมากมาหลายชนิด ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยของเราก็เช่นเดียวกัน มีการนำเข้าไม้จากแหล่งต่าง ๆ ทั่วโลก เพื่อนำเข้ามาใช้ทดแทนไม้ในประเทศที่เราไม่มีการอนุญาตทำออกจากป่าธรรมชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๓๒ หลังประกาศนโยบายปิดการให้สัมปทานการอนุญาตทำไม้ ถึงแม้ว่าจะมีการส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป่าเพื่อนำไม้มาใช้ในประเทศก็ตาม ปริมาณผลผลิตไม้ก็ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ไม้ภายในประเทศอยู่ดี จึงมีการนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น มาเลเซีย ลาว กัมพูชา พม่า ปาปัวนิวกินี หลายประเทศในทวีปแอฟริกา ทวีปอเมริกาใต้ และบางประเทศในทวีปยุโรป เป็นต้น การทำความรู้จักชื่อชนิดไม้ต่าง ๆ จึงมีความสำคัญมาก นับแต่การซื้อขาย การดำเนินการตามระเบียบกฎหมายป่าไม้ ตลอดจนการศึกษาค้นคว้าหาคุณสมบัติเพื่อการใช้ไม้เป็นไปโดยถูกต้อง การศึกษาลักษณะลำต้น เปลือก ใบ ดอก ผล เป็นลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เป็นการศึกษาขั้นต้นของการให้ชื่อและรู้จักชนิดไม้ แต่เนื่องจากการนำไม้มาใช้ประโยชน์เป็นลักษณะของไม้ท่อน ไม้แปรรูป ผลิตภัณฑ์ไม้ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของไม้ ดังนั้น การดูลักษณะทางพฤกษศาสตร์จึงไม่อาจทำได้ อย่างไรก็ตาม การดูชนิดไม้โดยการดูจากเนื้อไม้ หรือที่เรียกกันว่า การตรวจพิสูจน์เนื้อไม้ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการจำแนกชนิดไม้ เพื่อนำไม้มาใช้ประโยชน์ ดำเนินการควบคุมตามกฎหมายป่าไม้หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

กรมป่าไม้ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุม การนำเข้า การส่งออกไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของไม้ การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการทบทวน เพิ่มพูนความรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ให้สามารถปฏิบัติงานตรวจสอบและรับรองชนิดไม้ได้อย่างถูกต้องและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ป่าไม้หลักสูตรการตรวจพิสูจน์เนื้อไม้ และดำเนินการต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อให้เจ้าหน้าที่ป่าไม้มีความรู้ มีหลักการ และทักษะในการตรวจจำแนกชนิดไม้ได้อย่างถูกต้อง และแม่นยำ ซึ่งจะช่วยแก้ไขข้อปัญหาเกี่ยวกับชนิดไม้และการใช้ประโยชน์ไม้แก่ประชาชนทั่วไป ตลอดจนเป็นการเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์...

๒. วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักวิชากายวิภาคของไม้
หลักการตรวจพิสูจน์เนื้อไม้เพื่อจำแนกชนิดไม้

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจจำแนกชนิดไม้ได้

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ สังกัดกรมป่าไม้ที่ปฏิบัติงานด้านตรวจสอบ การนำ
เคลื่อนที่ การนำเข้า การส่งออก ไม้ท่อน ไม้แปรรูป ผลิตภัณฑ์ไม้ หรือที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจ
จำแนกชนิดไม้

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน ๑๑ วัน ระหว่างวันที่ ๒๐-๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙

๖. สถานที่ดำเนินการฝึกอบรม

สถานีวนวัฒนวิจัยสระแกราช อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

๗. วิธีการดำเนินการ

แบ่งการดำเนินการ ๓ ส่วน ได้แก่

๗.๑ การบรรยาย เนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะกายวิภาคไม้ หลักการตรวจพิสูจน์เนื้อไม้ และ
วิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ การปฏิบัติ สามารถตรวจจำแนกเนื้อไม้จากตัวอย่างไม้ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ชนิด

๗.๓ การทดสอบวัดผล ได้แก่การทดสอบก่อนการฝึกอบรม การทดสอบเก็บคะแนน
ระหว่างการอบรม และการทดสอบหลังการฝึกอบรม

๘. วิทยากร

๘.๑ นักวิชาการป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

๘.๒ ข้าราชการบำนาญกรมป่าไม้ (ผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจพิสูจน์ไม้)

๙. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากแผนงานรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและแก้ไขปัญหาที่ดินทำ
กิน ผลผลิตที่ ๑ พื้นที่ป่าไม้ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมหลักบริหารจัดการงานป่าไม้ กิจกรรม
ตรวจสอบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ป่าไม้และตรวจพิสูจน์ไม้ เป็นจำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสน
บาทถ้วน)

๑๐. ผลผลิต

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ โดยได้คะแนนผลการทดสอบตลอดระยะเวลาการอบรมในหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๑๑. ผลลัพธ์ (ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ)

๑๑.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจถึงหลักวิชากายวิภาคไม้ หลักการตรวจพิสูจน์ไม้ และสามารถตรวจพิสูจน์เนื้อไม้เพื่อจำแนกชนิดไม้ได้

๑๑.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้ได้ผลดียิ่งขึ้น

๑๒. การประเมินผล

๑๒.๑ การประเมินผลโครงการ ใช้แบบสอบถามประเมินความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเนื้อหา วิธีการ วิทยากร สถานที่ และระยะเวลา

๑๒.๒ การประเมินผลกลุ่มเป้าหมาย (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม) ใช้การทดสอบหลังการฝึกอบรม โดยใช้แบบทดสอบปรนัยและการทดสอบภาคปฏิบัติตรวจพิสูจน์เนื้อไม้เพื่อจำแนกชนิดไม้

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๓.๑ งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้ กลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

๑๓.๒ ผู้ประสานโครงการ นางอุทาร์ตน์ ภูไพบูลย์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๔๙๑

ลงชื่อ.....ผู้เขียนโครงการ

(นางอุทาร์ตน์ ภูไพบูลย์)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวพรรณิ เคนรุ่งเรือง)

(นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้า

ฝ่ายพัฒนากลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบโครงการ

(นายสุชาติ กัลยาวงศา)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสมชัย มาเสถียร)

(รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

อธิบดีกรมป่าไม้

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การตรวจพิสูจน์เนื้อไม้ รุ่นที่ ๖๖
ระหว่างวันที่ ๒๐-๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙
ณ สถานีวนวัฒนวิจัยสระเกล้า อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๕.๐๐-๐๖.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๐๘.๓๐-๑๐.๐๐ น.	การทดสอบก่อนการอบรม (Pre-test) (รับประทานอาหารว่าง)	
๑๐.๐๐-๑๑.๐๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	
๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น.	แนะนำหลักสูตร	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ กายวิภาคไม้ใบกว้าง (Hardwood anatomy) ครั้งที่ ๑ (รับประทานอาหารว่าง)	นายเกรียงศักดิ์ เสพย์ธรรม
๑๗.๐๐-๑๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ กายวิภาคไม้ใบกว้าง (Hardwood anatomy) ครั้งที่ ๒ (รับประทานอาหารว่าง)	นายเกรียงศักดิ์ เสพย์ธรรม
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ หลักการตรวจพิสูจน์ ชนิดไม้ (Wood Identification) สำหรับไม้ ใบกว้าง (Hardwood) (รับประทานอาหารว่าง)	นายเกรียงศักดิ์ เสพย์ธรรม
๑๗.๐๐-๑๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๓.๐๐-๐๔.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ กายวิภาคไม้ใบแคบ (Softwood anatomy) (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๓.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ ตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ ครั้งที่ ๑ (รับประทานอาหารว่าง)	นายเกรียงศักดิ์ เสพย์ธรรม งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๓.๐๐-๐๔.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ หลักการตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ (Wood Identification) สำหรับไม้ใบแคบ (Softwood) (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๓.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ ตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ครั้งที่ ๒ (รับประทานอาหารว่าง)	นายเกรียงศักดิ์ เสพย์ธรรม งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๓.๐๐-๐๔.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ ลักษณะโครงสร้างไม้จำนวน ๑๕ ชนิด (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๓.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ ตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ครั้งที่ ๓ (รับประทานอาหารว่าง)	นายเกรียงศักดิ์ เสพย์ธรรม งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ ลักษณะโครงสร้างไม้ จำนวน ๑๕ ชนิด (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ ตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ ครั้งที่ ๔ (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๗.๐๐-๑๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ กลสมบัติของไม้ (รับประทานอาหารว่าง)	นายบุญส่ง สมเพาะ
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ ชื่อการค้าของไม้ นำเข้า และการตรวจพิสูจน์ไม้ (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ Anatomical Features and List of Features for Wood	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๗.๐๐-๑๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ ลักษณะโครงสร้างไม้ จำนวน ๑๕ ชนิด (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ ตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ ครั้งที่ ๕ (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๗.๐๐-๑๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๓.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การบรรยายหัวข้อ ลักษณะโครงสร้างไม้ จำนวน ๑๕ ชนิด (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ ตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ ครั้งที่ ๖ (ทดสอบรวม) (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๗.๐๐-๑๘.๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙		
๐๓.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ น.	การบรรยายหัวข้อ สวดลายและตำหนิ ในเนื้อไม้	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น.	สรุปและทบทวนเนื้อหา (รับประทานอาหารว่าง)	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้
๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น.	พิธีปิดการฝึกอบรม และมอบประกาศนียบัตร	
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	การทดสอบหลังการฝึกอบรม (Post-test) (รับประทานอาหารว่าง)	
๑๔.๓๐-๑๖.๓๐ น.	การบรรยายพิเศษ การตรวจพิสูจน์ไม้ กับการประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน	งานคุณสมบัติและวิศวกรรมโครงสร้างไม้

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม