

กำหนดการ

การฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร ๕ องค์ประกอบ รุ่นที่ ๑/๒๕๗๐

ระหว่างวันที่ ๑๑ – ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้และวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ

ตำบลสร้างนกทา อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	**ลงทะเบียน**
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	**พิธีเปิด** โดย : ผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ **กล่าวรายงาน** โดย : ผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	**บรรยาย :** ที่มา ความสำคัญโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ และการรักษามาตรฐาน อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	**บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๑ การจัดทำป้ายชื่อพรรณไม้** ๑.๑. การกำหนดพื้นที่ศึกษา ๑.๒. การสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่ศึกษา ๑.๓. การทำและติดป้ายรหัสประจำต้น ๑.๔. การตั้งชื่อ หรือ สอบถามชื่อและศึกษาข้อมูลพื้นบ้าน ๑.๕ การทำผังและแสดงตำแหน่งพรรณไม้ ๑.๖ การศึกษาและบันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ (ก.๗-๐๐๓) โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	**ฝึกปฏิบัติการ** : การทำผังและแสดงตำแหน่งพรรณไม้/การศึกษาและบันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ (ก.๗-๐๐๓)
เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	**บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๑ การจัดทำป้ายชื่อพรรณไม้** ๑.๗ การบันทึกภาพหรือวาดภาพทางพฤกษศาสตร์ ๑.๘ การทำตัวอย่างพรรณไม้ (แห้ง/ดอง/เฉพาะส่วน) โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	**ฝึกปฏิบัติการ :** การทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง
เวลา ๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น.	**นำเสนอผลงาน :** ผังพรรณไม้/การศึกษา (ก.๗-๐๐๓)

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๐.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๑ การจัดทำป้ายชื่อพรรณไม้**

๑.๙ เปรียบเทียบข้อมูลที่สรุป (ก.๗-๐๐๓ หน้า ๘) กับข้อมูลที่สืบค้นจากเอกสารแล้วบันทึกใน ก.๗-๐๐๓ หน้า ๙ – ๑๐

๑.๑๐ การจัดระบบข้อมูลทะเบียนพรรณไม้ (ก.๗-๐๐๕)

๑.๑๑ การทำร่างป้ายชื่อพรรณไม้

๑.๑๒ ตรวจสอบความถูกต้องทางวิชาการด้านพฤกษศาสตร์

๑.๑๓ การทำป้ายชื่อพรรณไม้สมบูรณ์

โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ

เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** สรุป ก.๗-๐๐๓ หน้า ๘ - หน้า ๑๐ และการทำร่างป้ายชื่อพรรณไม้

เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๓.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๒ การรวบรวมพรรณไม้เข้ามาปลูกในโรงเรียน**

๒.๑ ศึกษาข้อมูลจากผังพรรณไม้เดิมและศึกษานิเวศวิทยาของพรรณไม้

๒.๒ สำรวจ ศึกษา วิเคราะห์สภาพพื้นที่

๒.๓ พิจารณาคุณ และคุณประโยชน์ของพรรณไม้

โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ

เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๔.๐๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** ทำผังวิเคราะห์สภาพพื้นที่ (ผังดินและน้ำ, ผังแสงและลม, ผังมุมมอง)

เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๐๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๒ การรวบรวมพรรณไม้เข้ามาปลูกในโรงเรียน**

๒.๔ กำหนดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่

๒.๕ กำหนดชนิดพรรณไม้ที่จะปลูก

๒.๖ ทำผังภูมิทัศน์

โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ

เวลา ๑๕.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** ทำผังกำหนดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ทำผังภูมิทัศน์

เวลา ๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๒ การรวบรวมพรรณไม้เข้ามาปลูกในโรงเรียน**

๒.๗ จัดหาพรรณไม้ วัสดุปลูก

๒.๘ การปลูก และดูแลรักษา

๒.๙ ศึกษาคุณของพืชพรรณที่ปลูก ออกแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลง

โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ

เวลา ๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น. **นำเสนอผลงาน :** ผังวิเคราะห์สภาพพื้นที่/ผังกำหนดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ผังภูมิทัศน์

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

เวลา ๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๓ การศึกษาข้อมูลด้านต่างๆ**

๓.๑ การศึกษาพรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน (ก.๗-๐๐๓)

๓.๒ การศึกษาพรรณไม้ที่สนใจ

โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ

เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๑.๐๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** ศึกษาพรรณไม้ที่สนใจ

เวลา ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. **นำเสนอผลงาน :** ศึกษาพรรณไม้ที่สนใจ

เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๔ การรายงานผลการเรียนรู้**
๔.๑ รวบรวมผลการเรียนรู้
๔.๒ คัดแยกสาระสำคัญ และจัดให้เป็นหมวดหมู่
๔.๓ สรุปและเรียบเรียง
โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
ปฏิบัติการ นำเสนอผลการปฏิบัติการใบงานที่ ๕ – ๙
เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ** : รวบรวมผลการเรียนรู้ คัดแยกสาระสำคัญ และจัดให้เป็นหมวดหมู่ สรุปและเรียบเรียง
เวลา ๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๔ การรายงานผลการเรียนรู้**
๔.๔ เรียนรู้รูปแบบการเขียนรายงาน
๔.๕ กำหนดรูปแบบการเขียนรายงาน
๔.๖ เรียนรู้วิธีการรายงานผล
๔.๗ กำหนดวิธีการรายงานผล
โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
เวลา ๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** การเขียนรายงาน

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

เวลา ๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น. **นำเสนอผลงาน** : ผลการเขียนรายงาน
เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น. **บรรยาย : องค์ประกอบที่ ๕ การนำไปใช้ประโยชน์ทางการศึกษา**
๕.๑ การนำสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการจัดการเรียนการสอน
๕.๒ การเผยแพร่องค์ความรู้
๕.๓ การจัดสร้างแหล่งเรียนรู้
๕.๔ การใช้ การดูแลรักษา และพัฒนาแหล่งเรียนรู้
โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** การเผยแพร่องค์ความรู้
เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น. **บรรยาย :** การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้บูรณาการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
เวลา ๑๔.๐๐ – ๑๕.๓๐ น. **ฝึกปฏิบัติการ :** เขียนแผนการจัดการเรียนรู้บูรณาการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
เวลา ๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. **บรรยาย** : สรุปการฝึกอบรม
โดย : วิทยากร อพ.สธ. และวิทยากรศูนย์แม่ข่ายฯ/ศูนย์ประสานงานฯ
พิธีปิด และมอบเกียรติบัตร
โดย : ผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ

หมายเหตุ : ๑. เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. / ๑๔.๓๐ – ๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง
๒. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม