

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
“การนำเข้าข้อมูลด้วย GPS ผ่าน Pocket PC”
“Introduction to GPS and ArcPad”

1. หลักการและเหตุผล

การนำเข้าข้อมูลนับเป็นกระบวนการแรกในขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านระบบภูมิสารสนเทศ Geo Information System (GIS) ในการได้มาซึ่งข้อมูล (data acquisition) ที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากข้อมูลจะมีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ และพร้อมใช้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับกระบวนการในการนำเข้า และตรวจสอบข้อมูล ในหลักสูตรนี้ จะเน้นการนำเข้าข้อมูลด้วยเครื่อง GPS ผ่านโปรแกรม ArcPad ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ทางด้าน Mapping และ GIS สำหรับคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Pocket PC) ทำให้งานเก็บข้อมูลภาคสนามมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ArcPad ถูกออกแบบเป็น field-based extension สำหรับงาน GIS ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้ถึงการใช้งาน รวมถึงศึกษาโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆ ที่สำคัญของซอฟต์แวร์ ArcPad และรู้วิธีการขั้นสูงในการนำเข้าข้อมูล
2. สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ให้ใช้เทคโนโลยี GPS ในการบริหารข้อมูล แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ความร่วมมือในการประสานงานด้านระบบภูมิสารสนเทศระหว่างกัน

3. เป้าหมายของโครงการ

ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้การนำเข้าข้อมูลด้วยเครื่อง GPS ผ่านโปรแกรม ArcPad ทำให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปฝึกปฏิบัติต่อในสายงานวิชาชีพของตนเองต่อไปได้

4. ระยะเวลาและสถานที่ในการฝึกอบรม

2 วัน (3 – 4 พฤศจิกายน 2551) ระหว่างเวลา 9:00 - 17:00 น. (จำนวน 14 ชั่วโมง)

ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์อำนวยการ คณวณศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ

5. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย ทฤษฎี เทคนิคการใช้โปรแกรม พร้อมฝึกปฏิบัติจริงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีวิทยากรและวิทยากรผู้ช่วย ให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

6. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. มีความรู้ในการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

2. ได้รับอนุมัติจากต้นสังกัด ให้เข้ารับการอบรมได้ตลอดระยะเวลาที่อบรม
3. มีความพร้อมและสามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

7. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

15 คน

(ถ้ามีผู้ลงทะเบียนน้อยกว่า 8 คน จะไม่เปิดหลักสูตรนี้)

8. วิธีการสมัคร

1. สมัครโดยตรงที่ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ โทร. 0-2579-0169 ต่อ 201 202 217 (เวลาราชการ) หรือ e-mail : payattipol.n@ku.ac.th
2. สมัครทางบริษัท อี เอส อาร์ ไอ (ประเทศไทย) จำกัด โทร. 0-2678-0707 ต่อ 1813
โดยจะปิดรับสมัคร เมื่อครบตามจำนวน หรือ ภายในวันที่ 30 ตุลาคม 2551

9. การลงทะเบียนฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องชำระค่าลงทะเบียนฝึกอบรมจำนวน 10,000 บาท (ราคานี้รวมค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, คู่มือ, แผ่นโปรแกรมเพื่อทดลองใช้, ชุดของขวัญ และใบประกาศนียบัตรจาก บริษัท ESRI Thailand) โดยสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้โดยวิธีต่าง ๆ ดังนี้

1. ชำระเป็นเงินสด จ่าย ณ ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ติดต่อ คุณสมศรี ชาญณรงค์ โทรศัพท์ 0-2579-0169 ต่อ 201 202)
2. ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชีชื่อ “ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้” ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาซอยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 374-1-41413-2 พร้อมทั้งส่งหลักฐานการโอนเงิน ทางโทรสารหมายเลข 0-2942-8043 (ผู้สมัครรับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการโอนเงินค่าลงทะเบียน)
3. หน่วยงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โอนเงินเข้าบัญชีเลขที่ 405 คณะวนศาสตร์ (สำเนาเอกสารการโอนเงินจากหน่วยงานของท่านไปยังกองคลัง ให้ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ 1 ชุด)

ข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

10. วุฒิบัตร

ผู้ผ่านการฝึกอบรมจะได้รับวุฒิบัตรจาก ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ และ บริษัท อี เอส อาร์ ไอ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อมีระยะเวลาเข้าร่วมฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรม มีทักษะการใช้โปรแกรม ArcPad ในการเก็บและนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ผ่าน Pocket PC
2. ผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ.ดร. พยัตติพล ฌรณกะชนะ ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
“การนำเข้าข้อมูลด้วย GPS ผ่าน Pocket PC”
ระหว่าง วันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2551

ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์อำนวยการวนนิช คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่	เวลา	เนื้อหาหลักสูตร
3 พ.ย. 51	8:30 – 9:00	ลงทะเบียน รับเอกสาร
	9:00 – 16:45	บทนำ (Getting started) ArcPad basics - การใช้งาน ArcPad เบื้องต้น - การสร้างแผนที่ใหม่ เพิ่มขึ้นข้อมูล - การตั้งค่าคุณสมบัติของชั้นข้อมูล และการจัดแสดงสัญลักษณ์ - การสืบค้นข้อมูล (Query Find Select)
	16:45-17:00	สรุปผลการฝึกอบรม วันที่ 1
4 พ.ย. 51	9:00-16:45	การจัดเตรียมข้อมูลและการเก็บข้อมูลภาคสนาม - การเตรียมข้อมูล (Preparing data) - การแก้ไขข้อมูล (Editing data) - การเชื่อมต่ออุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล (Using data capture devices) GPS Tracklog
	16:45-17:00	สรุปผลการฝึกอบรม วันที่ 2