



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง กลุ่มงานบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

ที่ ๘๙๐๑.๒/ ๒.๒๐๒

วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมการสำรวจภูมิประเทคโนโลยีการด้านแหล่งน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรัตน์ภาค ๑ - ๑๑

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ด้วยสำนักบริหารกลางร่วมกับสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ จะดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมการสำรวจภูมิประเทคโนโลยีการด้านแหล่งน้ำ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเมืองทองธานี รีสอร์ท โคราช จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในด้านสำรวจภูมิประเทคโนโลยีการด้านแหล่งน้ำ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมีประสิทธิภาพ หัวข้อวิชาฝึกอบรมประกอบด้วยการใช้ GNSS การใช้กล้อง total station Trimble และการเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับค่าพาหนะเดินทางและเบี้ยเลี้ยงให้ผู้เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด ซึ่งสามารถรายละเอียดได้ในเว็บไซต์กรมทรัพยากรัตน์ www.dwr.go.th หัวข้อ อบรม/สัมมนา

ในการนี้ โปรดส่งข้าราชการผู้ดำรงตำแหน่งวิศวกรระดับปฏิบัติการ/วิศวกรชำนาญการ/นายช่างโยธาระดับปฏิบัติงาน/นายช่างโยธาชำนาญงาน รวมจำนวน ๒ คน เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ โดยส่งแบบตอบรับฯ ไปยังกลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๔ ๖๖๒๔ หรือทาง e-mail: maneechan2518@gmail.com ภายในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๐ ทั้งนี้ ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำเครื่องคำนวณ คอมพิวเตอร์ notebook เครื่องสำรวจ GNSS R8+Keylock และกล้อง total station Trimble M3 มาด้วยทุกคน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางสุนทร มีประยูร)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

**โครงการฝึกอบรม
การสำรวจภูมิประเทศโครงการด้านแหล่งน้ำ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักบริหารกลาง ร่วมกับ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ**

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการด้านการพัฒนา อนุรักษ์ พื้นที่ และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย แต่ในการดำเนินงานโครงการประสบกับปัญหา หลายอย่าง เช่น บุคลากรยังขาดความรู้และประสบการณ์ด้านสำรวจภูมิประเทศโครงการด้านแหล่งน้ำ แต่ละแห่ง ต้องใช้ระยะเวลาการดำเนินงานเป็นเวลานาน ขาดความพร้อมด้านการสำรวจภูมิประเทศ โครงการที่จะนำเข้า แผนเพื่อการก่อสร้างและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในแต่ละปีงบประมาณ ประกอบกับในระหว่างการก่อสร้าง โครงการ พบร่วมกับการขออนุมัติแก้ไขแบบแปลนบ่อยครั้ง บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างขาด ประสบการณ์ในด้านแบบแปลนได้อย่างถูกต้อง ตามแบบและหลักวิชาการ ซึ่งเป็นเหตุผลทำให้ไม่สามารถ ดำเนินงานสำรวจภูมิประเทศ ให้เป็นไปตามแผนงานโครงการของกรมทรัพยากรน้ำ ส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่ ลุ่มน้ำ ได้รับประโยชน์จากโครงการฯ ล่าช้ากว่าที่ควรจะเป็น สิ่งเหล่านี้ ล้วนเป็นปัญหา อุปสรรคที่ส่งผลต่อ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงานด้านการสำรวจภูมิประเทศโครงการด้านแหล่งน้ำ ทั้งในปัจจุบัน และอนาคต

ดังนั้น การบรรเทาปัญหาอุปสรรคของการดำเนินงานโครงการด้านการสำรวจภูมิประเทศ ให้การ ดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานโครงการของกรมทรัพยากรน้ำ จึงจำเป็นต้องสนับสนุนและเสริมสร้าง ความเข้มแข็งของบุคลากรด้านการสำรวจออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างโครงการฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ของ กรมทรัพยากรน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในด้านสำรวจภูมิประเทศโครงการด้านแหล่งน้ำ
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการใช้แบบมาตรฐานและสามารถ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยในการเขียนแบบสำรวจภูมิประเทศและออกแบบเบื้องต้นได้
- ๒.๓ เพื่อให้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกันทั้งกรมทรัพยากรน้ำ

๓. วิทยากร

วิทยากรจากสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ และวิทยากรจากหน่วยงานภายนอก กรมทรัพยากรน้ำ

๔. งบประมาณ

ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร และบุคลากร จำนวน ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๕. เป้าหมายและคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นข้าราชการผู้ดูแลรับผิดชอบ วิศวกรรมระดับปฏิบัติการ / ชำนาญการ , นายช่างโยธาระดับปฏิบัติงาน / ชำนาญงาน ของส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ จำนวน ๓๐ คน เจ้าหน้าที่โครงการ จำนวน ๒ คน วิทยากร จำนวน ๓ คน รวมทั้งสิ้น ๓๕ คน จำนวน ๗ รุ่น

๖. วิธีการฝึกอบรม

- ๖.๑ การบรรยาย ฝึกทำรายงานการฝึกปฏิบัติ และแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ
- ๖.๒ การประเมินผลโครงการฝึกอบรม

๗. หัวข้อวิชา

๗.๑ ทบทวนทฤษฎีงานสำรวจ GPS และสำรวจภูมิประเทศ	๑๕	ชั่วโมง
๗.๒ แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ/ฝึกปฏิบัติภาคสนามและประมวลผลข้อมูลสำรวจ	๙	ชั่วโมง
๗.๓ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสำรวจ	๒๔	ชั่วโมง
๗.๔ แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ/ฝึกปฏิบัติการทำรายงาน และการสำรวจภูมิประเทศ	๖	ชั่วโมง
รวม	๕๔	ชั่วโมง

๘. ระยะเวลาและสถานที่ฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเมืองทองธานี รีสอร์ท โคราช จังหวัดนครราชสีมา

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในการสำรวจภูมิประเทศโครงการด้านแหล่งน้ำ ตามแบบ มาตรฐานแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ รวมทั้งการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน ตามภารกิจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางสุนทรี มีประยูร	ผู้อำนวยการโครงการ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง	
๒. นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการ
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	
๓. นายนพพร พึงทรัพย์	ผู้บริหารโครงการ
ผู้อำนวยการกลุ่มงานบุคคล	
๔. นางสาวลินน์กัสส์ร์ กำเนิดสินธุสกุล	ผู้ช่วยผู้บริหารโครงการ
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	
๕. นางภาณี ปัญญา	เจ้าหน้าที่โครงการ
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ	
๖. นางสาวพรชนันทศมน จิตาคำ	เจ้าหน้าที่โครงการ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	
๗. นายธเนศ ถิรพงษ์	เจ้าหน้าที่โครงการ
นายช่างเทคนิค	
๘. นางสาววันวิสาข์ อินตัชภูมิ	เจ้าหน้าที่โครงการ
จ้างเหมาบริการเพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานของกลุ่มงานบุคคล	

กำหนดการโครงการสำรวจภูมิประทุมทางศึกษาและทดลอง

ระหว่างวันที่ 16 - 24 มีนาคม 2560

ณ โรงแรมเมืองทองธานี รีสอร์ต โคราช จังหวัดนครราชสีมา

วันที่	เช้า	บ่าย	คืน	
16 มี.ค. 60	09.00 - 10.30 น. พี่ปิต (อุทัย) "ทักษิณสำราญภูมิประทุม" (นายสันติ คงสะوات / สพน.)	10.30 - 12.00 น. การบรรยายเรื่อง "การสำรวจด้วย GNSS R8" บริษัท Hollywood Surveying Instrument นายจักรินทร์ 091-4742999	13.00 - 14.30 น. การบรรยายเรื่อง "การสำรวจด้วย GNSS R8" พร้อมประมวลผลข้อมูลงานสำรวจภาคสนามทั้ง GNSS R8 หรือจักรินทร์ บริษัท Hollywood) <td>14.30 - 16.00 น. "ทักษิณสำราญภูมิประทุม" (นายสันติ คงสะوات / สพน.)</td>	14.30 - 16.00 น. "ทักษิณสำราญภูมิประทุม" (นายสันติ คงสะوات / สพน.)
17 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. บรรยายเรื่อง "การสำรวจด้วย Trimble M3"และกล้อง Dini	13.00 - 16.00 น. แม่คุณผู้สืบทอดงานสำรวจภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8 พร้อมประมวลผลข้อมูลงานสำรวจภาคสนามรายวัน (นายจักรินทร์ บริษัท Hollywood)	18.00 - 19.00 น. บรรยายเรื่อง "การสำรวจภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8 และการสำรวจด้วย Trimble M3"และกล้อง Dini	
18 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. นายจักรินทร์ บริษัท Hollywood)	13.00 - 16.00 น. นายจักรินทร์ บริษัท Hollywood)	18.00 - 19.00 น. "ทักษิณสำราญภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8 พร้อมประมวลผลข้อมูลงานสำรวจภาคสนามรายวัน (นายจักรินทร์ บริษัท Hollywood)	
19 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6) "ทักษิณสำราญภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8" (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	13.00 - 16.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	18.00 - 19.00 น. "ทักษิณสำราญภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8 พร้อมประมวลผลข้อมูลงานสำรวจภาคสนามรายวัน" (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	
20 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6) "ทักษิณสำราญภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8" (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	13.00 - 16.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	18.00 - 19.00 น. "ทักษิณสำราญภูมิประทุมภาคสนามทั้ง GNSS R8 พร้อมประมวลผลข้อมูลงานสำรวจภาคสนามรายวัน" (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	
21 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6) "การใช้ปืนแม่เหล็กสำหรับสำรวจด้วยระบบ GPS" ออกแบบและภารกิจปฏิริหารณาณ์ดิน	13.00 - 16.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	18.00 - 19.00 น. "การใช้ปืนแม่เหล็กสำหรับสำรวจด้วยระบบ GPS" ออกแบบและภารกิจปฏิริหารณาณ์ดิน" (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	
22 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6) "การใช้ปืนแม่เหล็กสำหรับสำรวจด้วยระบบ GPS" ออกแบบและภารกิจปฏิริหารณาณ์ดิน" (ต่อ)	13.00 - 16.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	18.00 - 19.00 น. "การใช้ปืนแม่เหล็กสำหรับสำรวจด้วยระบบ GPS" ออกแบบและภารกิจปฏิริหารณาณ์ดิน" (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	
23 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6) "การใช้ปืนแม่เหล็กสำหรับสำรวจด้วยระบบ GPS" ออกแบบและภารกิจปฏิริหารณาณ์ดิน" (ต่อ)	13.00 - 16.00 น. นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	18.00 - 19.00 น. "การใช้ปืนแม่เหล็กสำหรับสำรวจด้วยระบบ GPS" ออกแบบและภารกิจปฏิริหารณาณ์ดิน" (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน., ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน. และ นายศรศรายหัก ผกามาศ / สพก.6)	
24 มี.ค. 60	09.00 - 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการสำรวจด้วยเครื่องสำรวจด้วย GPS แบบการสำรวจภูมิประทุม (นายสันติ คงสะอะด / สพน. และ ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน.)	13.00 - 15.00 น. ฝึกปฏิบัติการสำรวจด้วยเครื่องสำรวจด้วย GPS แบบการสำรวจภูมิประทุม (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน. และ ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน.)	16.00 - 20.00 น. เดินทางกลับ แบบการสำรวจภูมิประทุม (ต่อ) (นายสันติ คงสะอะด / สพน. และ ว่าที่ ร.ต.สันติ บุญศิริ / สพน.)	

หมายเหตุ:
1. ฝึกปฏิบัติ การสำรวจด้วยเครื่องสำรวจด้วย GPS และแบบการสำรวจด้วย GPS ที่ไม่สามารถทำได้ จึงต้องรับฟังบรรยายโดยผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวัน

2. ฝึกปฏิบัติการสำรวจภูมิประทุมโดยผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวัน ครอบพื้นที่ที่ต้องการสำรวจ

3. อาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเวลา 10.30 - 10.45 น.

4. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ:
1. ฝึกปฏิบัติการสำรวจด้วยเครื่องสำรวจด้วย GPS และแบบการสำรวจด้วย GPS ที่ไม่สามารถทำได้ จึงต้องรับฟังบรรยายโดยผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวัน

2. ฝึกปฏิบัติการสำรวจภูมิประทุมโดยผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวัน ครอบพื้นที่ที่ต้องการสำรวจ

3. อาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเวลา 14.30 - 14.45 น.

4. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

12.00 - 13.00 น. วนเวียน

ก่อสร้างด้วย GNSS

ก็คงจะต้องรับภาระค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าเดิม แต่ในส่วนของการดำเนินการนั้น ก็คงจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังและต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

ଓଡ଼ିଆ ଶାସନ ପତ୍ର - ୫୩ ଅଗଷ୍ଟ ୨୦୧୨

..... ງວມເປັນກາຍ້ອ່ານື່ອຝ່າຍົກ
..... ດູກເປັນກາຍ້ອ່ານື່ອຝ່າຍົກ

..... ឧបែង្រាយទីនេះដូច្នេះរាបភាពដើរបរមា ព័ត៌មាន
សំណើក.....

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์มือถือ		ประมวลผลการ	
			ปกติ	มุสลิม	มังสวิรัติ	มังสวิรัติ
๑						
๒						
๓						

๓. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับค่านิรันดร์ notebook เครื่องสำรอง GNSS R8+Keylock และกล้อง total station Trimble M3 มาตั้งทุกคน

សារពិនិត្យរបាយការណ៍របស់ព្រះមហាក្សត្រនឹងការបង្ហាញដែលបានរៀបចំឡើង

၁၃၅၂ ၁၃၅၃ ၁၃၅၄ ၁၃၅၅ ၁၃၅၆ ၁၃၅၇ ၁၃၅၈ ၁၃၅၉ ၁၃၅၁ ၁၃၅၂ ၁၃၅၃ ၁၃၅၄ ၁၃၅၅ ၁၃၅၆ ၁၃၅၇ ၁၃၅၈ ၁၃၅၉

๖. ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่จะต้องคำนวณโดยใช้การบีบจ่ายจากผู้ผลิต