บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาโครงสร้างฯ ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐๒๕๘๓๔๑๙๓ โทรสาร ๐ ๒๕๘๔ ๕๔๓๗

ที่ สพบ ๒๒๕๐.๖ **วันที่** ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน

เรียน ผส.พบ.

คำชี้แจง

๑. สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ๖๐,๕๐๐.-บาท

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประเมินคุณสมบัติของชั้นดินจากผลการเจาะสำรวจธรณีวิทยาและปฐพีกลศาสตร์ ได้ตามหลักวิศวกรรม และสามารถนำข้อมูลคุณสมบัติดินที่ได้จากการประเมินคุณสมบัติจากผลเจาะสำรวจ ไปใช้ออกแบบ ควบคุมงานก่อสร้าง และตรวจสอบงานชลประทานที่เกิดปัญหาได้ พร้อมทั้ง สามารถออกแบบฐานราก พิจารณาปรับปรุงชั้นดินฐานราก และวิเคราะห์ความมั่นคงของลาดตลิ่งได้ตามหลักวิศวกรรม โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก วิศวกร นักธรณีวิทยา หรือนายช่างโยธาของกรมชลประทาน ที่ทำหน้าที่ด้านการสำรวจ การวางโครงการ การออกแบบ และการก่อสร้าง จำนวน ๔๕ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ ส่วนฝึกอบรมได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ (จัดในสถานที่ราชการ)

๓.๓ โครงการดังกล่าวอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ (เพิ่มเติม แผนการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะ แผนการฝึกอบรม ๖) กรมอนุมัติ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ในการนี้ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ขอใช้งบดำเนินงานตามแผนปรับโครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตร ผลผลิตที่ ๑ การจัดการน้ำชลประทาน จำนวน ๖๐,๕๐๐.-บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

๓.๔ ทั้งนี้ เป็นอำนาจของ รธว. ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทน อธช. ตามคำสั่งกรม ที่ ข ๘๖๓/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๒

ข้อเสนอ

เพื่อโปรดนำเรียน รธว. พิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. ให้สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ ห้องประชุมสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน สามเสน ดังรายละเอียดโครงการที่แนบ

/๒.ให้ใช้งบ...

3/14

๒. ให้ใช้งบดำเนินงาน ของสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ในวงเงินงบประมาณ ๖๐,๕๐๐.-บาท โดยสามารถถัวจ่ายกันได้ทุกรายการ (ตามรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่แนบ)

๓. ให้ผู้ดำเนินการจัดการฝึกอบรม จัดทำรายงานการประเมินและติดตามผลการฝึกอบรมในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านส่วนฝึกอบรม ภายใน ๖๐ วัน นับแต่สิ้นสุดการฝึกอบรม ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๙ หมวด ๒ ข้อ ๒๗ และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนด

(นางสาวนิ่มนวล แสงวนากุล)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่ง ผฝอ.

เรียน รธว.
เห็นชอบ ผฝอ เสนอ

(นายเลอศักดิ์ ริ้วตระกูลไพบูลย์)
ผส.พย. [illegible]

อนุมัติ

(นายประชาสงค์ เสี่ยงโชคอยู่)
รธว.
26 ก.ค. 2554

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ส่วนปฐพีกลศาสตร์ โทร.๒๕๔๔

ที่ กษ ๐๓๓๐ / ๒๕๔๔ **วันที่** กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุมัติโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน

เรียน รธว. ผ่าน ผส.พบ.

ตามที่กรมฯ อนุมัติให้สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน จำนวน ๑ รุ่น ณ ห้องประชุมสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน สามเสน นั้น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดังนี้

๑. อนุมัติให้สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ ห้องประชุมสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา โดยใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๖๐,๕๐๐.-บาท (หกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวสามารถถัวเฉลี่ยกันได้ ตามรายละเอียด ดังนี้

๑.๑	ค่าสมนาคุณวิทยากร	๒๕,๒๐๐- บาท
	(ภายใน ๓ คน ๑๔ ชั่วโมง x ๖๐๐ -บาท)	
๑.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
	เจ้าหน้าที่และวิทยากร ๕ คน X ๖ มื้อ x ๒๕ บาท	๗๕๐.- บาท
	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๕ คน X ๖ มื้อ x ๒๕ บาท	๖,๗๕๐- บาท
๑.๓	ค่าอาหารกลางวัน	
	เจ้าหน้าที่และวิทยากร ๕ คน X ๓ มื้อ x ๑๕๐ บาท	๒,๒๕๐.-บาท
	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๕ คน X ๓ มื้อ x ๑๕๐ บาท	๒๐,๒๕๐-บาท
๑.๔	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสาร (เหมาจ่าย) (๔๕ ชุด)	๕,๓๐๐-บาท
	รวมเป็นเงิน	๖๐,๕๐๐.-บาท

๒. ในการฝึกอบรมขออนุมัติไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะไป-กลับ จากงบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัดได้ทั้งหมดตามระเบียบของทางราชการ

๓. ให้ ผปธ. และนายชาญชัย ศรีสุธรรม ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้โดยตรงจนเสร็จสิ้นโครงการ

๔. ให้นายชาญชัย ศรีสุธรรม ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ เป็นผู้รับผิดชอบในการลงนามในเอกสารค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมครั้งนี้

/๕. ให้ข้าราชการ...

5/14

๕. ให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ไปปฏิบัติราชการตามรายละเอียดโครงการที่ได้ระบุไว้ หรือตามที่ ผส.รธ. จะได้มอบหมายและแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป โดยให้ผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดอนุญาตให้ไปราชการได้ในระยะเวลาที่เห็นสมควร .

๖. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ จัดทำรายงานการประเมินผลในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ เสนอกรมฯ ผ่านส่วนฝึกอบรม ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดการฝึกอบรม ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงานและการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๙ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๗

ทั้งนี้เป็นอำนาจของ รธว. ในการสั่งและปฏิบัติราชการแทน อธช. ตามคำสั่งกรมฯที่ ข๘๖๗/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๒

(นายชัชวาล ปัญญาวาทีนันท์)
ผส.รธ.

๑

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน
****

หลักการและเหตุผล

การทำงานของกรมชลประทานครอบคลุมไปถึงการวางโครงการ การออกแบบ การก่อสร้าง การตรวจสอบ อาคารต่างๆในงานชลประทาน ข้อมูลที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ใช้ประกอบการทำงานดังกล่าวคือ คุณสมบัติของชั้นดิน ไม่ว่าจะเป็นชั้นดินเพื่อเป็นวัสดุก่อสร้าง หรือชั้นดินที่เป็นฐานราก ในการออกแบบ ก่อสร้าง จะต้องพิจารณาอย่างถี่ถ้วนตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้อาคารต่างๆที่ทำการออกแบบ ก่อสร้าง มีความมั่นคงแข็งแรง และสอดคล้องกับสภาพของชั้นดินที่พบในบริเวณโครงการ สำหรับงานตรวจสอบคุณสมบัติของชั้นดินฐานรากจะเป็นข้อมูลเสริมในการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้อาคารชลประทานต่างๆเกิดความเสียหาย ด้วย ตัวอย่างเช่น การออกแบบลาดในการขุดบ่อก่อสร้าง การก่อสร้างงานชลประทานบนชั้นดินฐานรากที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การวิเคราะห์หาสาเหตุของการทรุดตัวพังทลายของตลิ่งคลองชลประทาน เป็นต้น วิทยาการทางด้านวิศวกรรมธรณีและวิศวกรรมปฐพี ทำให้วิศวกรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับชั้นดินเพื่อเป็นวัสดุก่อสร้าง หรือชั้นดินฐานราก สามารถประเมินคุณสมบัติของชั้นดินฐานราก,เพื่อให้สามารถทำงานและแก้ปัญหาเกี่ยวกับชั้นดินฐานรากในงานชลประทานให้ลุล่วงไปได้

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมชลประทาน ด้านการออกแบบและก่อสร้าง มีความรัดกุมและครอบคลุมถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน ส่วนปฐพีกลศาสตร์ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมชลประทานที่ปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชั้นดิน ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินเพื่อการออกแบบ ก่อสร้าง หรือตรวจสอบ งานของชลประทาน และสามารถนำไปใช้ได้ให้มากขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประเมินคุณสมบัติของชั้นดินจากผลการเจาะสำรวจธรณีวิทยา และปฐพีกลศาสตร์ ได้ตามหลักวิศวกรรม

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำข้อมูลคุณสมบัติดินที่ได้จากการประเมินคุณสมบัติจากผลเจาะสำรวจฯ ไปใช้ออกแบบ ควบคุมงานก่อสร้าง และตรวจสอบงานชลประทานที่เกิดปัญหาได้

๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบฐานราก พิจารณาปรับปรุงชั้นดินฐานราก และวิเคราะห์ความมั่นคงของลาดตลิ่งได้ตามหลักวิศวกรรม

7/14

หัวข้อในการฝึกอบรม

๑. การสำรวจธรณีวิทยาและการสำรวจปฐพีกลศาสตร์	๓	ชั่วโมง
๒. การทดสอบคุณสมบัติดินเพื่อ การวางแผน การออกแบบ และการก่อสร้าง	๓	ชั่วโมง
๓. การประเมินคุณสมบัติดินจากผลการทดสอบ	๓	ชั่วโมง
๔. การใช้ข้อมูลผลการเจาะสำรวจในการออกแบบและวิเคราะห์	๓	ชั่วโมง
๕. การวิเคราะห์เสถียรภาพของคันดิน	๓	ชั่วโมง
๖. การใช้ผลการสำรวจทางด้านธรณีและปฐพีในกรณีอื่นๆ	๓	ชั่วโมง
รวม	๑๘	ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการทำงานด้านการวางโครงการ การออกแบบและการก่อสร้าง ได้ตามหลักวิศวกรรม โดยที่สามารถเข้าใจความหมายและการนำข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยาและปฐพีกลศาสตร์ไปใช้ได้อย่างอย่างถูกต้องและมีมาตรฐานสากล

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นวิศวกร นักธรณีวิทยา หรือนายช่างโยธา ของกรมชลประทาน ที่ทำหน้าที่ด้านการสำรวจ การวางโครงการ การออกแบบ และการก่อสร้าง

๒. เป็นผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อจากต้นสังกัดให้เข้าร่วมการฝึกอบรมและสามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๔๕ คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๔

สถานที่จัดฝึกอบรม

ณ กรมชลประทาน ถนนสามเสน กรุงเทพฯ

เทคนิคที่ใช้ในการฝึกอบรม

อภิปรายกลุ่มและฝึกปฏิบัติ การซักถามปัญหา

8/14

วิทยากรในการฝึกอบรม

นายชาญชัย ศรีสุธรรม	ส่วนปฐพีกลศาสตร์ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา
นายบดินทร์ คันทประเทพ	กลุ่มออกแบบเชื่อน ๑ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายจักรพงษ์ แต้วิจิตร	กลุ่มงานออกแบบชลประทาน ๓ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

การประเมินผลและติดตามผลโครงการ

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๔๕ คน)

๑.๒ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) จำแนกดังนี้

๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจโดยการทดสอบก่อน-หลังการฝึกอบรม

๑.๒.๒. ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑.๓ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

๑.๔ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ – ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการ,เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงาน ผลงานหรือบริการของหน่วยงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริงไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายที่กำหนด (๔๕ คน)

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้ผ่านการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฝึกอบรม เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ใช้งบประมาณของสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา จำนวนเงิน ๖๐,๕๐๐.-บาท (หกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) โดยสามารถถัวจ่ายได้ตามความเหมาะสม

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด สามารถเบิกได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. อธิบดีกรมชลประทาน

๒. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

๓. ผู้อำนวยการส่วนปฐพีกลศาสตร์

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงาน

นายชาญชัย ศรีสุธรรม ส่วนปฐพีกลศาสตร์ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก นายชาญชัย ศรีสุธรรม โทร ๐๒๖๖๙๓๕๖๕, ๐๒๒๔๑๐๐๒๐ ต่อ ๒๕๔๔

10/14

รายละเอียดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตรการประเมินคุณสมบัติของชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานธรณีประทาน

๑. การสำรวจธรณีวิทยาและการสำรวจปฐพีกลศาสตร์ เวลา ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจวิธีการ และความจำเป็นในการสำรวจธรณีวิทยา และปฐพีกลศาสตร์
แนวการฝึกอบรม	วิธีการสำรวจธรณีวิทยาและปฐพีกลศาสตร์
เทคนิคการฝึกอบรม	การอภิปรายกลุ่ม และการซักถามปัญหา

๒. การทดสอบคุณสมบัติดินเพื่อการวางแผน การออกแบบ และการก่อสร้าง เวลา ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจวิธีการ และความจำเป็นในการทดสอบคุณสมบัติดินด้านวิศวกรรม
แนวการฝึกอบรม	ทฤษฎีและวิธีการทดสอบคุณสมบัติดิน
เทคนิคการฝึกอบรม	การอภิปรายกลุ่ม และการซักถามปัญหา

๓. การประเมินคุณสมบัติดินจากผลการทดสอบ เวลา ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประเมินคุณสมบัติดินจากผลการทดสอบต่างๆ ได้
แนวการฝึกอบรม	ตัวอย่างและกรณีศึกษา
เทคนิคการฝึกอบรม	การอภิปรายกลุ่ม ซักถามปัญหา และฝึกปฏิบัติ

๔. การใช้ข้อมูลผลการเจาะสำรวจในการออกแบบและวิเคราะห์ เวลา ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจธรณีวิทยาและปฐพีกลศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ ออกแบบได้
แนวการฝึกอบรม	ทฤษฎี ตัวอย่าง และกรณีศึกษา
เทคนิคการฝึกอบรม	การอภิปรายกลุ่ม ซักถามปัญหา และฝึกปฏิบัติ

๕. การวิเคราะห์เสถียรภาพของคันดิน เวลา ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์เสถียรภาพของคันดินได้
แนวการฝึกอบรม	ทฤษฎี ตัวอย่าง และกรณีศึกษา
เทคนิคการฝึกอบรม	การอภิปรายกลุ่ม ซักถามปัญหา และฝึกปฏิบัติ

11/14

๖. การใช้ผลการสำรวจทางด้านธรณีและปฐพีในกรณีอื่นๆ เวลา ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสามารถประยุกต์ข้อมูลและคุณสมบัติดินในงานอื่นๆได้
แนวการฝึกอบรม	ตัวอย่าง และกรณีศึกษา
เทคนิคการฝึกอบรม	การอภิปรายกลุ่ม และซักถามปัญหา

12/14

กำหนดการรายละเอียดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตรการประเมินคุณสมบัติชั้นดินด้านวิศวกรรมเพื่องานชลประทาน

ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ สิงหาคม 2554

ณ กรมชลประทาน ถนนสามเสน กรุงเทพฯ

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๔	๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
	๐๘.๓๐-๐๘.๔๕ น.	ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม	
	๐๘.๔๕-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด	
	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การสำรวจธรณีวิทยาและการสำรวจปฐพีกลศาสตร์	นายชาญชัย ศรีสุธรรม นายดินทร์ ตันทประเทพ
	๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การทดสอบเพื่อการออกแบบทางวิศวกรรมปฐพี	นายชาญชัย ศรีสุธรรม นายจักรพงษ์ แต้วิจิตร
๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การประเมินคุณสมบัติดินจากผลการทดสอบ	นายชาญชัย ศรีสุธรรม นายดินทร์ ตันทประเทพ
	๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	การใช้ข้อมูลผลการเจาะสำรวจในการออกแบบและวิเคราะห์	นายชาญชัย ศรีสุธรรม นายจักรพงษ์ แต้วิจิตร
๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๔	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การวิเคราะห์เสถียรภาพของตันดิน	นายชาญชัย ศรีสุธรรม นายดินทร์ ตันทประเทพ
	๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.	การใช้ผลการสำรวจทางด้านธรณีและปฐพีในกรณีอื่นๆ	นายชาญชัย ศรีสุธรรม นายจักรพงษ์ แต้วิจิตร
	๑๔.๐๐-๑๖.๐๐ น.	ประเมินผลโครงการฯ	

หมายเหตุ หยุดพักย่อยเวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๑๕ - ๑๔.๓๐ น.

หยุดพักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

13/14

ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร ..... รุ่นที่ .....

ระหว่างวันที่ ..... ถึงวันที่ .....

กรุณาเขียนด้วยบรรจงหรือตัวพิมพ์

1. ข้าพเจ้า (นาย / นาง / นางสาว) ..... ศาสนา .....

วัน / เดือน / ปีเกิด ..... อายุ ..... ปี ..... เดือน

วัน / เดือน / ปี ที่บรรจุเข้ารับราชการ .....อายุราชการ ..... ปี ..... เดือน

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ..... ระดับ ..... อัตราเงินเดือน ..... บาท

สังกัด ฝ่าย / โครงการ / กลุ่มงาน / ศูนย์ ..... สำนัก / กอง .....

ทำหน้าที่ .....

มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับ (โปรดระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความรู้ ทักษะที่จะได้รับจากการฝึกอบรมหลักสูตรนี้) .....

.....

3. ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้สะดวก

<u>ที่บ้าน</u> บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก / ซอย .....

ถนน ..... ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเลขโทรสาร ..... หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ .....

<u>ที่ทำงาน</u> ฝ่าย / โครงการ / กลุ่มงาน / ศูนย์ ..... สำนัก / กอง .....

เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก / ซอย .....

ถนน ..... ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเลขโทรสาร ..... หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ .....

4. คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด ..... สาขาวิชา .....

5. มีความรู้พื้นฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม คือ.....

..... (เฉพาะกรณีโครงการที่มีการกำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ให้มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นไว้)

6. ความคาดหวังที่จะได้รับประโยชน์จากการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครข้างต้นนี้เป็นความจริง และข้าพเจ้าสามารถเข้าร่วมโครงการนี้ได้เต็มเวลาตลอดหลักสูตรการฝึกอบรม

(ลงชื่อ) ..... ผู้สมัคร

วัน / เดือน / ปี .....

14/14

เรียน .....(ผู้จัดการฝึกอบรม)

ข้าพเจ้าขอรับรอง ดังนี้

1. ข้อความในใบสมัครข้างต้นนี้เป็นความจริงและคาดว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรม จะนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานได้

2. ข้าพเจ้าจะสนับสนุนให้ผู้สมัครเข้ารับการอบรมในโครงการนี้ เข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาครบถ้วนตลอดหลักสูตรการฝึกอบรม

3. ขอรับรองว่าผู้สมัครเข้ารับการอบรม

☐ มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมที่กำหนดไว้ในโครงการฝึกอบรม

☐ มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมที่กำหนดไว้ในโครงการฝึกอบรม แต่มีความจำเป็นต้องเข้ารับการพัฒนาความรู้ ทักษะ หรือทัศนคติ ตามหลักสูตรดังกล่าว

☐ ผู้สมัครมีความเหมาะสมที่จะเข้ารับการฝึกอบรม เนื่องจาก

☐ มีช่องว่างสรรถนะที่ต้องพัฒนาตามแผนพัฒนารายบุคคล และคาดว่าหลักสูตรดังกล่าวจะช่วยพัฒนาสมรรถนะที่ต้องการได้

☐ ต้องการสร้างจุดเชื่องให้ผู้สมัครเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ..... (หัวหน้าฝ่าย / โครงการ / กลุ่มงาน)

(.....)

ตำแหน่ง .....

วัน / เดือน / ปี .....

(ลงชื่อ) ..... (ผู้อำนวยการสำนัก / กอง)

(.....)

ตำแหน่ง .....

วัน / เดือน / ปี .....

หมายเหตุ : ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้สมัครมีหน้าที่รายงานการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของผู้ผ่านการฝึกอบรม หลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรมภายใน 3-6 เดือน