



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง กลุ่มงานบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๖.๔๖๕

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำ
(หลักสูตร ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ) รุ่นที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑

ด้วยอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้อนุมัติให้สำนักบริหารกลางดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำ (หลักสูตร ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ) รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมพญา การ์เด้น ถนนพญา - นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ ขอให้เบิกจ่ายค่าพาหนะเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง จากต้นสังกัด ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ในเว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th หัวข้อ อบรม/สัมมนา

ในการนี้ สำนักบริหารกลาง ขอเรียนเชิญข้าราชการที่ปฏิบัติงานช่างควบคุมงานก่อสร้างหน่วยงานละ ๒ คน เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ โดยส่งแบบตอบรับฯ ไปยัง กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔ หรือทาง e-mail: maneechan2518@gmail.com ภายในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสุนทรี มิ่งประยูร)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร
ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำ
(หลักสูตร ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ) รุ่นที่ ๒
ผู้รับผิดชอบ : สำนักบริหารกลาง กรมทรัพยากรน้ำ

๑. หลักการและเหตุผล

น้ำเป็นทรัพยากรพื้นฐานที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ แต่เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากร ประกอบกับการขยายตัวของภาคเศรษฐกิจ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้น จากในอดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศได้ส่งผลให้ประเทศไทยมีน้ำต้นทุนเพื่อตอบสนองความเป็นอยู่ของประชาชนในประเทศ แต่ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ รัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยยึดหลักการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำแบบบูรณาการและยั่งยืน แนวนโยบายของรัฐบาล ทิศทางการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติที่ผ่านมาในอดีตจนถึงปัจจุบัน และการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและแนวโน้มความต้องการใช้น้ำ ปัญหาการขาดแคลนน้ำ รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่

กรมทรัพยากรน้ำเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจสำคัญประการหนึ่งในการจัดหาน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคเพื่อการเกษตร และอุตสาหกรรม โดยมีบทบาทหน้าที่ในการดำเนินโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อจัดหาน้ำต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำและการระบายน้ำ รวมถึงรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ ซึ่งในการดำเนินการโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ เป็นงานที่มีความยาก ต้องใช้ความรู้ทางเทคนิควิชาการทางด้านวิศวกรรมโยธา ทั้งนี้เพื่อความมั่นคง แข็งแรง เพื่อให้เกิดประโยชน์ และมีประสิทธิภาพในการใช้งานอย่างคุ้มค่า รวมถึงมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำ ที่ปฏิบัติงานด้านการควบคุมงานโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ประกอบด้วย ช่างโยธา นายช่างโยธา และวิศวกรโยธาของสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๑ - ๑๑ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำและสำนักบริหารจัดการน้ำ จำเป็นจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ของช่างควบคุมงาน เทคนิควิชาการในการก่อสร้าง ระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งนี้เพื่อให้โครงการของกรมทรัพยากรน้ำ ในก่อสร้างแหล่งน้ำประเภทต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานถูกต้องตามข้อกำหนดและถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดจัดการฝึกอบรมหลักสูตรช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำให้แก่ ผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานฯ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เทคนิควิธีการควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำตามมาตรฐานและข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำ

๒.๒ เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการปฏิบัติงานควบคุมงานก่อสร้าง

๓. หัวข้อวิชา

- | | | |
|--|---|-----|
| ๑. นโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานกรมทรัพยากรน้ำ | ๑ | ชม. |
| ๒. ประเภทของโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ | ๓ | ชม. |
| ๒.๑ ประเภทเก็บกักน้ำ | | |
| ๒.๒ ประเภททดน้ำ/ผันน้ำ | | |
| ๒.๓ ประเภทระบายน้ำ | | |
| ๒.๔ ประเภทระบบกระจายน้ำ | | |
| ๓. หลักเกณฑ์การประมาณราคาโครงการ | ๔ | ชม. |
| ๓.๑ การประมาณปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง | | |
| ๓.๒ องค์ประกอบของค่าก่อสร้างของโครงการ | | |
| ๓.๓ การคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | | |
| ๓.๔ การคำนวณค่างานก่อสร้าง | | |
| ๓.๕ การจัดทำบัญชีวัสดุก่อสร้าง (BOQ) | | |
| ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบช่างควบคุมงาน | ๓ | ชม. |
| ๔.๑ วัตถุประสงค์ของการควบคุมงาน | | |
| ๔.๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของช่างควบคุมงานที่สำคัญ | | |
| ๔.๓ คุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน | | |
| ๔.๔ การเตรียมความพร้อมเพื่อปฏิบัติการควบคุมงาน | | |
| ๔.๕ เอกสารรายงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงานก่อสร้าง | | |
| - ขึ้นเตรียมการก่อนก่อสร้าง | | |
| - ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง | | |
| - ขึ้นตอนเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ | | |
| - การเตรียมการและขั้นตอนในการตรวจรับงาน | | |
| ๕. หัวข้อวิชา “การใช้แบบมาตรฐานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ” | ๓ | ชม. |
| ๕.๑ แบบมาตรฐาน เขื่อนดิน | | |
| ๕.๒ แบบมาตรฐาน อาคารระบายน้ำล้น | | |
| ๕.๓ แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นและอาคารประกอบ | | |
| ๕.๔ แบบมาตรฐาน อาคารบังคับน้ำ | | |
| ๕.๕ แบบมาตรฐาน สดปลั่งงานของน้ำ | | |
| ๕.๖ แบบมาตรฐาน ถนนเข้าโครงการ | | |
| ๕.๗ แบบมาตรฐาน สะพานทางข้าม | | |
| ๕.๘ แบบมาตรฐาน คลองส่งน้ำและอาคารประกอบ | | |
| ๕.๙ การใช้แบบมาตรฐาน | | |
| ๕.๑๐ กรประมาณราคามาตามแบบมาตรฐาน | | |

๖. สัญญาจ้างเหมาและการบริหารสัญญา	๖	ชม.
๖.๑ สัญญาจ้างเป็นสัญญาประเภทใด		
๖.๒ แผนงานก่อสร้าง แผนเครื่องจักร เครื่องมือ และแผนบุคลากร		
๖.๓ การแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน		
๖.๔ การดำเนินการก่อนการเริ่มงานก่อสร้าง		
๖.๕ การเบิกเงินค่าจ้างล่วงหน้า		
๖.๖ การโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน		
๖.๗ การรายงานผลงานก้าวหน้า		
๖.๘ การส่งมอบงานและการตรวจรับงาน		
๖.๙ การสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง		
๖.๑๐ การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือขยายอายุสัญญา		
๖.๑๑ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา		
๖.๑๒ การบอกเลิกสัญญา		
๖.๑๓ การปรับ		
๖.๑๔ การคืนหลักประกันสัญญา		
๖.๑๕ การลงโทษผู้ทำงาน		
๗. การจัดทำแผนควบคุมโครงการ	๖	ชม.
๗.๑ การสร้าง S – CURVE		
๗.๒ แผนการปฏิบัติงานประจำเดือน		
๗.๓ การจัดทำแผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ		
๗.๔ การจัดทำแผนปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๘. การสำรวจเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำ	๖	ชม.
๘.๑ การสำรวจเพื่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ		
๘.๒ การสำรวจเพื่อการก่อสร้างฝายน้ำล้น		
๘.๓ การสำรวจเพื่อการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ		
๘.๔ การสำรวจเพื่อปรับปรุงลำน้ำ		
๘.๕ การสำรวจเพื่อก่อสร้างงานอนุรักษ์ และฟื้นฟู หนอง บึง		
๘.๖ การสำรวจเพื่อการก่อสร้างถนนเข้าโครงการ		
๘.๗ การสำรวจเพื่อการก่อสร้างคันกั้นน้ำ		
๙. ฝึกปฏิบัติสำรวจเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำ	๑๒	ชม.
๙.๑ การสำรวจวางแผน		
๙.๒ การสำรวจทำมุมหลักฐานทางระดับ BM และ รูปตัดตามยาว Profile Levelling		
๙.๓ การสำรวจทำระดับตามขวาง		
๙.๔ การเก็บรายละเอียดของพื้นที่ (Topographic survey)		

๑๐. ข้อกำหนดและเทคนิคการก่อสร้างแหล่งน้ำ	๙	ชม.
๑๐.๑ งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง		
๑๐.๒ งานถางป่า/ ล้มต้นไม้ และงานเปิดหน้าดิน		
๑๐.๓ งานดินซุด - ระเบิดหิน		
๑๐.๔ งานถม		
๑๐.๕ งานคอนกรีต		
๑๐.๖ งานเหล็กเสริมคอนกรีต		
๑๐.๗ งานหิน		
๑๐.๘ งานท่อ		
๑๐.๙ งานปลูกหญ้า		
๑๐.๑๐ งานอุปกรณ์ประกอบ		
๑๐.๑๑ งานวัสดุกรอง และท่อระบายน้ำลดแรงดัน		
๑๑. ปัญหาการก่อสร้างแหล่งน้ำและวิธีการแก้ไข	๓	ชม.
๑๑.๑ ปัญหาที่ดินบริเวณก่อสร้างโครงการ		
๑๑.๒ ปัญหารูปแบบโครงการไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ		
๑๑.๓ ปัญหาการขออนุญาตใช้พื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
๑๑.๔ ปัญหาที่ที่ดิน		
๑๒. ข้อกำหนดและการทดสอบวัสดุ	๓	ชม.
๑๒.๑ งานถางป่า/ ล้มต้นไม้ และงานเปิดหน้าดิน		
๑๒.๒ งานดินซุด - ระเบิดหิน		
๑๒.๓ งานถม		
๑๒.๔ งานคอนกรีต		
๑๒.๕ งานเหล็กเสริมคอนกรีต		
๑๒.๖ งานหิน		
๑๒.๗ งานท่อ		
๑๒.๘ งานปลูกหญ้า		
๑๒.๙ งานอุปกรณ์ประกอบ		
๑๒.๑๐ งานวัสดุกรอง		
๑๓. การจัดทำรายงานการก่อสร้างฯ	๓	ชม.
๑๓.๑ รายงานการส่งวัสดุทดสอบ		
๑๓.๒ รายงานผลการก่อสร้างต่อคณะกรรมการ		
๑๓.๓ รายงานผลการก่อสร้างต่อสำนักเจ้าของงาน		
๑๓.๔ รายงานการตรวจรับงาน		
๑๓.๕ รายงานปัญหาอุปสรรค		
๑๓.๖ รายงานการขออนุมัติลงทะเบียนโครงการฯ		
๑๓.๗ รายงานการส่งมอบการดูแลบำรุงรักษาฯ		

๑๔.การจัดทำแบบก่อสร้างจริง	๓	ชม.
๑๔.๑ นิยามของแบบก่อสร้าง		
๑๔.๒ แบบก่อสร้างจริง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ		
๑๔.๓ แบบก่อสร้างจริง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑๕.มนุษย์สัมพันธ์และจริยธรรมคุณธรรมของช่างควบคุมงาน	๓	ชม.
๑๕.๑ มนุษย์สัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน		
๑๕.๑.๑ ความหมายความสำคัญของมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน		
๑๕.๑.๒ องค์ประกอบการสร้างมนุษย์สัมพันธ์		
๑๕.๑.๓ เทคนิคในการสร้างมนุษย์สัมพันธ์และทีมงาน		
๑๕.๑.๔ แนวทางปฏิบัติให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดี		
๑๕.๒ จริยธรรม คุณธรรมของช่างควบคุมงาน		
๑๕.๒.๑ ความหมายความสำคัญ		
๑๕.๒.๒ มาตรฐานทางจริยธรรมอันเป็นค่านิยมหลัก		
๑๕.๒.๓ จริยธรรมข้าราชการไทยต่อตนเอง หน่วยงาน ผู้บังคับบัญชา ประชาชน สังคม		
๑๕.๒.๔ การรักษาริยธรรมข้าราชการ และความรับผิดชอบในการประกอบวิชาชีพ		
๑๖.กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	๒	ชม.
๑๗.ศึกษาดูงาน	๖	ชม.
๑๗.๑ ศึกษาดูงาน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำคลองบางไผ่ ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
๑๗.๒ ศึกษาดูงาน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำชุมชนจุกเสม็ด ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์		
๑๘.ทดสอบ ก่อน- หลัง และเฉลยข้อสอบ	๘	ชม.
รวม	๘๔	ชม.

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ข้าราชการของสำนักทรัพยากรน้ำ ภาค ๑ - ๑๑ ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒๕ คน จากหน่วยงาน
สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๑ - ๑๑

๖. ระยะเวลาและสถานที่ในการฝึกอบรม

จำนวนรุ่นละ ๑๖ วัน
รุ่นที่ ๒ ระหว่าง วันที่ ๑๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๗. วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย อภิปราย สาธิต ฝึกปฏิบัติ ศึกษาดูงาน

๘. วิทยากรฝึกอบรม

จากกรมทรัพยากรน้ำ และหน่วยงานภายนอก

๙. งบประมาณ

ใช้งบประมาณ ๖๒๒,๒๓๒ บาท (หกแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

๑๐. การวัดผลการฝึกอบรม

- ๑๐.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องผ่านการทดสอบหลังฝึกอบรมโดยมีผลการทดสอบไม่ต่ำกว่า ๗๐%
- ๑๐.๒ มีระยะเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่า ๘๐% ของจำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม

จึงจะผ่านการฝึกอบรมและได้รับประกาศนียบัตรของกรมทรัพยากรน้ำ

๑๑. การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามเพื่อประเมินผลโครงการฝึกอบรมโดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ความเข้าใจ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๘๐% ของจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ตามถูกต้องตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้โครงการฯ ของกรมทรัพยากรน้ำ มีความมั่นคง แข็งแรง และประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|---|-------------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | ผู้อำนวยการโครงการ |
| ๒. ผู้อำนวยการกลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง | ผู้บริหารโครงการ |
| ๓. นางสาวลินนภัสร์ กำเนิดสินธุ์สกุล | ผู้ช่วยผู้บริหารโครงการ |
| นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ | |

- | | |
|--|-------------------------|
| ๔. นางภาวิณี ปัญญา
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ | ผู้ช่วยผู้บริหารโครงการ |
| ๕. นางสาวพรชนัทศมน จิตอาคะ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป | เจ้าหน้าที่โครงการ |
| ๖. นายธเนศ ธีระพงษ์
นายช่างเทคนิค | เจ้าหน้าที่โครงการ |
| ๗. นางสาววันวิสาข์ อินตะภูมิ
จ้างเหมาบริการเพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานของกลุ่มงานบุคคล | เจ้าหน้าที่โครงการ |

.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสุนทรี มิ่งประยูร)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

.....ผู้อนุมัติโครงการ

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำ
(หลักสูตร ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ) รุ่นที่ ๒
ระหว่าง วันที่ ๑๕ - ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๐

ณ โรงแรมพญา การ์เด็น ถนนพญา - นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วัน - เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร/ผู้รับผิดชอบ
วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	รายงานตัวเข้ารับการฝึกอบรม ณ ห้องประชุม เอ็มเมอร์ลัน ชั้น ๔ โรงแรมพญา การ์เด็น	สำนักบริหารกลาง
๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ชี้แจงรายละเอียดการฝึกอบรม	
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม มอบนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานกรมทรัพยากรน้ำ	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหาร	นายวรศาสน์ อภัยพงษ์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ทดสอบความรู้ด้านช่างควบคุมงานก่อสร้าง โครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ก่อนอบรม)	
๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.	กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	
		น.ส. พัชราวลัย วัฒนกุล สทภ.๖
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐		
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ประเภทของโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ - ประเภทเก็บกักน้ำ - ประเภททดน้ำ/ผันน้ำ - ประเภทระบายน้ำ - ประเภทระบบกระจายน้ำ	ผชช.สันต์ เข้มประสิทธิ์ กรมทรัพยากรน้ำ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	หลักเกณฑ์การประมาณราคาโครงการ ฯ - การประมาณปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง - องค์ประกอบของค่าก่อสร้างของโครงการ - การคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย - การคำนวณค่างานก่อสร้าง - การจัดทำบัญชีวัสดุก่อสร้าง (BOQ)	
		นายวรวิทย์ ชัยวัฒนกุล สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

<u>วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การใช้แบบมาตรฐานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ - แบบมาตรฐาน เชื้อนดิน - แบบมาตรฐาน อาคารระบายน้ำล้น - แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นและอาคารประกอบ - แบบมาตรฐาน อาคารบังคับน้ำ - แบบมาตรฐาน ลดพลังงานของน้ำ - แบบมาตรฐาน ถนนเข้าโครงการ - แบบมาตรฐาน สะพานทางข้าม - แบบมาตรฐาน คลองส่งน้ำและอาคารประกอบ - การใช้แบบมาตรฐาน - การประมาณราคามาตามแบบมาตรฐาน พักรับประทานอาหารกลางวัน ปัญหาการก่อสร้างแหล่งน้ำและวิธีการแก้ไข - ปัญหาที่ดินบริเวณก่อสร้างโครงการ - ปัญหารูปแบบโครงการไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ปัญหาการขออนุญาตใช้พื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ปัญหาที่ที่ดิน	นายวรวิทย์ ชัยวัฒนกุล นายพงศ์พล ผิวงาม สำนักงานพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ผช.ประสิทธิ์ พัวทวี กรมทรัพยากรน้ำ
<u>วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การจัดทำแผนควบคุมโครงการ - การสร้าง S - CURVE - แผนการปฏิบัติงานประจำเดือน - การจัดทำแผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ - การจัดทำแผนปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ	นายอภิชาติ ธนวิบูลย์ชัย บริษัท พี แอนด์ ซีเมเนจเม้นท์ จำกัด

<u>วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การจัดทำแบบก่อสร้างจริง - นิยามของแบบก่อสร้าง - แบบก่อสร้างจริง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ - แบบก่อสร้างจริง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พักรับประทานอาหารกลางวัน ข้อกำหนดและเทคนิคการก่อสร้างแหล่งน้ำ - งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง - งานวางป่า/ ล้มต้นไม้ และงานเปิดหน้าดิน - งานดินซุด - ระเบิดหิน - งานถม - งานคอนกรีต - งานเหล็กเสริมคอนกรีต - งานหิน - งานท่อ - งานปลูกหญ้า - งานอุปกรณ์ประกอบ - งานวัสดุกรอง และท่อระบายน้ำลดแรงดัน	นายอภิชาติ ธนวิบูลย์ชัย บริษัท พี แอนด์ ซีแมเนจเม้นท์ จำกัด ดร.วรกร ไม้เรียง
<u>วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u>	ศึกษาดูด้วยตัวเอง	
<u>วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ข้อกำหนดและเทคนิคการก่อสร้างแหล่งน้ำ (ต่อ) - งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง - งานวางป่า/ ล้มต้นไม้ และงานเปิดหน้าดิน - งานดินซุด - ระเบิดหิน - งานถม - งานคอนกรีต - งานเหล็กเสริมคอนกรีต - งานหิน - งานท่อ - งานปลูกหญ้า - งานอุปกรณ์ประกอบ - งานวัสดุกรอง และท่อระบายน้ำลดแรงดัน	นายสมศักดิ์ เลิศประเสริฐพันธ์ บ.ศิลาจีโอเทคนิค จำกัด

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐		
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ข้อกำหนดและการทดสอบวัสดุ - งานถางป่า/ ล้มต้นไม้ และงานเปิดหน้าดิน - งานดินซุด - ระเบิดหิน - งานถม - งานคอนกรีต - งานเหล็กเสริมคอนกรีต - งานหิน - งานท่อ - งานปลุกหญ้า - งานอุปกรณ์ประกอบ - งานวัสดุกรอง	นายวีรศักดิ์ จันทรา กรมทางหลวงชนบท
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การจัดทำรายงานการก่อสร้างฯ - รายงานการส่งวัสดุทดสอบ - รายงานผลการก่อสร้างต่อคณะกรรมการ - รายงานผลการก่อสร้างต่อสำนักเจ้าของงาน - รายงานการตรวจรับงาน - รายงานปัญหาอุปสรรค - รายงานการขออนุมัติลงทะเบียนโครงการฯ - รายงานการส่งมอบการดูแลบำรุงรักษาฯ	นายสาธิต คงสะอาด สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐		
๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การสำรวจเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำ - การสำรวจเพื่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ - การสำรวจเพื่อการก่อสร้างฝายน้ำล้น - การสำรวจเพื่อการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ - การสำรวจเพื่อปรับปรุงลำน้ำ - การสำรวจเพื่อก่อสร้างงานอนุรักษ์ฟื้นฟู หนอง บึง - การสำรวจเพื่อการก่อสร้างถนนเข้าโครงการ - การสำรวจเพื่อการก่อสร้างคันกันน้ำ	นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ นายสาธิต คงสะอาด สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

<u>วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติสำรวจเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำ - การสำรวจวางแผน - การสำรวจทำหมุดหลักฐานทางระดับ BM และ รูปตัดตามยาว Profile Levelling - การสำรวจทำระดับตามขวาง - การเก็บรายละเอียดของพื้นที่ (Topographic survey)	นายสาธิต คงสะอาด ว่าที่ ร.ต.สุรชาติ ฤกษ์โหรา สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
<u>วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติสำรวจเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำ (ต่อ) - การสำรวจวางแผน - การสำรวจทำหมุดหลักฐานทางระดับ BM และ รูปตัดตามยาว Profile Levelling - การสำรวจทำระดับตามขวาง - การเก็บรายละเอียดของพื้นที่ (Topographic survey)	นายสาธิต คงสะอาด ว่าที่ ร.ต.สุรชาติ ฤกษ์โหรา สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
<u>วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	สัญญาจ้างเหมาและการบริหารสัญญา - สัญญาจ้างเป็นสัญญาประเภทใด - แผนงานก่อสร้าง แผนเครื่องจักร เครื่องมือ และแผนบุคลากร - การแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน - การดำเนินการก่อนการเริ่มงานก่อสร้าง - การเบิกเงินค่าจ้างล่วงหน้า - การโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน - การรายงานผลงานก้าวหน้า - การส่งมอบงานและการตรวจรับงาน - การสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง - การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญาหรือขยายอายุสัญญา - การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา - การบอกเลิกสัญญา - การปรับ - การคืนหลักประกันสัญญา - การลงโทษผู้ทำงาน	นางปัทมา ปานประชา กลุ่มงานนิติการ กรมทรัพยากรน้ำ

<u>วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u>	มนุษย์สัมพันธ์และจริยธรรมในการปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้าง ๑. มนุษย์สัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน - ความหมายความสำคัญของมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน - องค์ประกอบการสร้างมนุษย์สัมพันธ์ - เทคนิคในการสร้างมนุษย์สัมพันธ์และทีมงาน - แนวทางปฏิบัติให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดี ๒. จริยธรรม คุณธรรมของช่างควบคุมงาน - ความหมายความสำคัญ - มาตรฐานทางจริยธรรมอันเป็นค่านิยมหลัก - จริยธรรมข้าราชการไทยต่อตนเอง หน่วยงาน ผู้บังคับบัญชา - ประชาชน สังคม - การรักษาจริยธรรมข้าราชการ และความรับผิดชอบในการประกอบวิชาชีพ	นางวรชพร เพชรสุวรรณ
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	นางวรชพร เพชรสุวรรณ
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน หน้าที่ความรับผิดชอบช่างควบคุมงาน ๑ วัตถุประสงค์ของการควบคุมงาน ๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของช่างควบคุมงานที่สำคัญ ๓ คุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน ๔ การเตรียมความพร้อมเพื่อปฏิบัติการควบคุมงาน ๕ เอกสารรายงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงาน ก่อสร้าง - ขั้นตอนการเตรียมการก่อนก่อสร้าง - ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง - ขั้นตอนเมื่อการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ - การเตรียมการและขั้นตอนในการตรวจรับงาน	นายยุทธนา ชมวงศ์ สทภ.๒ กรมทรัพยากรน้ำ
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ชี้แจงรายละเอียดการศึกษาดูงาน	ผชช.ประสิทธิ์ พัวทวี กรมทรัพยากรน้ำ

วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐	ศึกษาด้วยตัวเอง	
วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ศึกษาดูงาน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำคลองบางไผ่ ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พักรับประทานอาหารกลางวัน ศึกษาดูงาน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำชุมชนจุกเสม็ด ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี พักรับประทานอาหารเย็น	สำนักบริหารกลาง
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ทดสอบหลังการฝึกอบรม พักรับประทานอาหารกลางวัน อภิปรายงานด้านควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พิธีมอบประกาศนียบัตร	สำนักบริหารกลาง ผชช.สันต์ เข้มประสิทธิ์ ผชช.ประสิทธิ์ พัวทวี กรมทรัพยากรน้ำ นายวรศาสน์ อภัยพงษ์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ๑. พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

๒. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เช้า เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.

บ่าย เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

ถึง คุณสินนักร์, คุณพรชนัทศมน กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง โทร. / โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔

แบบตอบรับโครงการฝึกอบรมช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำ
(หลักสูตร ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ) รุ่นที่ ๒
ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐

โรงแรมพญา การ์เด็น ถนนพญา - นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สำนัก..... ขอแจ้งรายชื่อผู้รับการฝึกอบรมฯ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เข้าพักรับที่		เบอร์โทร	อาหาร		
			14 พ.ค.60	15 พ.ค.60		ปกติ	อิสลาม	มังสวิรัต

หมายเหตุ ๑. เพื่อความสะดวกของผู้เข้าฝึกอบรม โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบ และส่งแบบตอบรับนี้ไปยังกลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔

ภายในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. หากประสงค์จะเข้าพักรับตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ โครงการฯ จะจองห้องพักรับที่ให้ผู้เข้าพักรับจะต้องเบิกจ่ายค่าที่พักของวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ จากต้นสังกัด
๓. หากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อสอบถามได้ที่ คุณสินนักร์ ๐๘๙ ๖๖๒ ๐๕๖๖ คุณพรชนัทศมน ๐๙๕ ๖๖๘ ๙๒๒๔ หรือ ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๐๐ ต่อ ๖๔๐๔
๔. ค่าพาหนะเดินทางและเบี้ยเลี้ยงให้ผู้เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด