



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง กลุ่มงานบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/๒.๔๒๒

วันที่ (๖๗) เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการด้านแหล่งน้ำ
(หลักสูตร ช่างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ) รุ่นที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

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 ๓ คน เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ โดยส่งแบบตอบรับฯ ไปยัง กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๗๔ 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. หลักเกณฑ์การประมาณราคาโครงการฯ | 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 | | |
| - ขั้นตอนการก่อนก่อสร้าง | | |
| - ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง | | |
| - ขั้นตอนเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ | | |
| - 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 ลดพลังงานของน้ำ | | |
| ๕.๖ แบบมาตรฐาน ถนนเข้าโครงการ | | |
| ๕.๗ แบบมาตรฐาน สะพานทางข้าม | | |
| ๕.๘ แบบมาตรฐาน คลองส่งน้ำและอาคารประกอบ | | |
| ๕.๙ การใช้แบบมาตรฐาน | | |
| ๕.๑๐ การประมาณราคามาตามแบบมาตรฐาน | | |

- | | | |
|---|----|-----|
| 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 การสำรวจเพื่อการก่อสร้างคันกันน้ำ | | |
| ๙. ฝึกปฏิบัติสำรวจเพื่อการก่อสร้างแหล่งน้ำ | ๑๒ | ชม. |
| ๙.๑ การสำรวจวางแผน | | |
| ๙.๒ การสำรวจทำหมุดหลักฐานทางระดับ 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 การรักษาจริยธรรมข้าราชการ 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 ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ

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 มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๘๐% ของจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ พื้นที่แหล่งน้ำ 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 | ผู้ช่วยผู้บริหารโครงการ |
| นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ | |
| ๕. นางสาวพรชนิต์สมน จิตอาคะ | เจ้าหน้าที่โครงการ |
| เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป | |
| ๖. นายธเนศ ธีระพงษ์ | เจ้าหน้าที่โครงการ |
| นายช่างเทคนิค | |
| ๗. นางสาววันวิสาข์ อินตะภูมิ | เจ้าหน้าที่โครงการ |
| จ้างเหมาบริการเพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานของกลุ่มงานบุคคล | |

.....ผู้เสนอโครงการ
 (นางสุนทรี มิ่งประยูร)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

.....ผู้อนุมัติโครงการ

กำหนดการ

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

ณ โรงแรมพัทยา การ์เด้น ถนนพัทยา - นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วัน - เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร/ผู้รับผิดชอบ
<u>วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u>		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	รายงานตัวเข้ารับการฝึกอบรม ณ ห้องประชุม เอ็มเมอร์ลัน ชั้น ๔ โรงแรมพัทยา การ์เด้น	สำนักบริหารกลาง
๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ชี้แจงรายละเอียดการฝึกอบรม	
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม มอบนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานกรมทรัพยากรน้ำ	นายวรศาสน์ อภัยพงษ์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหาร	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ทดสอบความรู้ด้านช่างควบคุมงานก่อสร้าง โครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ก่อนอบรม)	ผชช.สันต์ เข้มประสิทธิ์ ผชช.ประสิทธิ์ พัวทวี
๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.	กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	น.ส. พัชรารัตน์ วัฒนกุล สทภ.๖
<u>วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u>		
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 เขื่อนดิน - แบบมาตรฐาน อาคารระบายน้ำล้น - แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นและอาคารประกอบ - แบบมาตรฐาน อาคารบังคับน้ำ - แบบมาตรฐาน ลดพลังงานของน้ำ - แบบมาตรฐาน ถนนเข้าโครงการ - แบบมาตรฐาน สะพานทางข้าม - แบบมาตรฐาน คลองส่งน้ำและอาคารประกอบ - การใช้แบบมาตรฐาน - การประมาณราคาตามแบบมาตรฐาน พักรับประทานอาหารกลางวัน ปัญหาการก่อสร้างแหล่งน้ำและวิธีการแก้ไข - ปัญหาที่ดินบริเวณก่อสร้างโครงการ - ปัญหารูปแบบโครงการไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ปัญหาการขออนุญาตใช้พื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ปัญหาที่ดิน	นายวรวิทย์ ชัยวัฒนกุล นายพงศ์พล ผิวงาม สำนักงานพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ผชช.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 - งานถางป่า/ ล้มต้นไม้ และงานเปิดหน้าดิน - งานดินซุด - ระเบิดหิน - งานถม - งานคอนกรีต - งานเหล็กเสริมคอนกรีต - งานหิน - งานท่อ - งานปลูกหญ้า - งานอุปกรณ์ประกอบ - งานวัสดุกรอง และท่อระบายน้ำลดแรงดัน	นายอภิชาติ ธนวิบูลย์ชัย บริษัท พี แอนด์ ซีแมเนจเม้นท์ จำกัด ดร.วรากร ไม้เรียง
<u>วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u>	ศึกษาด้วยตัวเอง	
<u>วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐</u> ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ข้อกำหนดและเทคนิคการก่อสร้างแหล่งน้ำ (ต่อ) - งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง - งานถางป่า/ 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 - งานปลูกหญ้า - งานอุปกรณ์ประกอบ - งานวัสดุกรอง	นายวีรศักดิ์ จันทรา กรมทางหลวงชนบท
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน 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> ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	มนุษย์สัมพันธ์และจริยธรรมในการปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้าง ๑.มนุษย์สัมพันธ์ในการปฏิบัติงาน - ความหมายความสำคัญของมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน - องค์ประกอบการสร้างมนุษย์สัมพันธ์ - เทคนิคในการสร้างมนุษย์สัมพันธ์และทีมงาน - แนวทางปฏิบัติให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดี ๒. จริยธรรม คุณธรรมของช่างควบคุมงาน - ความหมายความสำคัญ - มาตรฐานทางจริยธรรมอันเป็นค่านิยมหลัก - จริยธรรมข้าราชการไทยต่อตนเอง หน่วยงาน ผู้บังคับบัญชา - ประชาชน สังคม - การรักษากฎจริยธรรมข้าราชการ และความรับผิดชอบในการประกอบวิชาชีพ	นางวรชพร เพชรสุวรรณ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	หน้าที่ความรับผิดชอบช่างควบคุมงาน ๑ วัตถุประสงค์ของการควบคุมงาน ๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของช่างควบคุมงานที่สำคัญ ๓ คุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน ๔ การเตรียมความพร้อมเพื่อปฏิบัติการควบคุมงาน ๕ เอกสารรายงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงาน ก่อสร้าง - ขั้นตอนเตรียมการก่อนก่อสร้าง - ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง - ขั้นตอนเมื่อการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ - การเตรียมการและขั้นตอนในการตรวจรับงาน	นายยุทธนา ชมวงศ์ สทท.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 ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ 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 อภิปรายงานด้านความคืบหน้าก่อนสร้างโครงการพัฒนาและอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 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 คุณลินนภัสร์, คุณพรชฌน์ทศมน กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง โทร. / โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔

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

โรงแรมพญา การ์เด้น 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. หากประสงค์จะเข้าพักตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ โครงการฯ จะจองห้องพักให้โดยผู้เข้าพักจะต้องเบิกจ่ายค่าที่พักของวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ จากต้นสังกัด
๓. หากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อสอบถามได้ที่ คุณลินนภัสร์ ๐๘๙ ๖๒๖ ๐๕๖๖ คุณพรชฌน์ทศมน ๐๙๕ ๖๖๘ ๙๒๒๔ หรือ ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔
๔. ค่าพาหนะเดินทางและเบี้ยเลี้ยงให้ผู้เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด