



บันทึกข้อความ

4527 / 2559

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม โทร. ๒๙๖๕

ที่ ศทส ๕๑๓/๒๕๕๙

วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง พิจารณาคัดเลือกบุคลากรเข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรม หลักสูตร เทคนิคการถ่ายทอดสดวีดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ประจำปี ๒๕๕๙

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง ลนค. ผอ.กพร. ผอ.กตบ. ผส.ขป.๑-๑๗

ตามที่กรมอนุมัติให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตร เทคนิคการถ่ายทอดสดวีดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ประจำปี ๒๕๕๙ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ห้อง ๔๐๕ ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน ถนนสามเสน กรุงเทพมหานคร เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในด้านเทคนิควิธีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ สามารถถ่ายทอดสดวีดีโอผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ได้ด้วยตัวเองและนำความรู้ที่อบรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป ดังมีรายละเอียดโครงการฝึกอบรม หลักสูตร เทคนิคการถ่ายทอดสดวีดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ประจำปี ๒๕๕๙ ที่แนบ นั้น

ในการนี้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอให้ท่านพิจารณาคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเป็นผู้บริหาร ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ จำนวน ๑ คน และสำรอง ๑ คน

โดยขอให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมกรอกใบสมัครส่งให้ฝ่ายบริหารทั่วไปของสำนัก/กอง รวบรวม
๒. ฝ่ายบริหารทั่วไปสำนัก/กอง รวบรวมใบสมัครผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมและจัดลำดับความสำคัญ พร้อมแจ้งรายชื่อให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจะพิจารณารายชื่อผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และตามลำดับความสำคัญให้เข้ารับการฝึกอบรม โดยจะแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการฝึกอบรมผ่านทางเว็บไซต์ <http://telecommunication.rid.go.th/> ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
๓. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัด (สำหรับค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ระหว่างการฝึกอบรมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใช้งบประมาณที่กรมอนุมัติตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙)
๔. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายภาคภูมิ อิงคปรัชญากุล วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ นายณรงค์พล แสงธีรกิจ วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ และนายจรรยา แสนสุข วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการ โทร. ๒๒๔๔ , ๒๔๐๑ , ๒๙๖๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๙๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ด่วนที่สุด

เรียน ผอ.ส่วน, ผอช.ภาค และ ผบพ.บอ.

เพื่อโปรดพิจารณาหากประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ในสังกัด
เข้ารับการฝึกอบรมกรอกใบสมัครส่งฝ่ายบริหารทั่วไป ภายใน
วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

(นายธำรงค์ศักดิ์ นครวงศ์)

ผบ.บอ. รักษาการในตำแหน่ง ผบพ.บอ.

(นายชัยรัตน์ เกื้ออรุณ)

ผอ.ทส.

ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดสดวีดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming)

วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙

ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ห้อง ๔๐๕ ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน
กรมชลประทาน สามเสน กรุงเทพมหานคร

กรุณาเขียนตัวบรรจงหรือตัวพิมพ์

๑. ข้าพเจ้า (นาย / นาง / นางสาว) ศาสนา

วัน / เดือน / ปีเกิด อายุ ปี เดือน

วัน / เดือน / ปี ที่บรรจุเข้ารับราชการ อายุราชการ ปี เดือน

๒. ตำแหน่งปัจจุบัน ระดับ อัตราเงินเดือน บาท

สังกัด ฝ่าย / โครงการ / กลุ่มงาน / ศูนย์ สำนัก / กอง

ทำหน้าที่

มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับ (โปรดระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความรู้ ทักษะที่จะได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรนี้)

๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้สะดวก

ที่บ้าน บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตรอก / ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ / เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์

หมายเลขโทรสาร หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่

ที่ทำงาน ฝ่าย / โครงการ / กลุ่มงาน / ศูนย์ สำนัก / กอง

เลขที่ หมู่ที่ ตรอก / ซอย

ถนน ตำบล / แขวง อำเภอ / เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์

หมายเลขโทรสาร หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่

๔. คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด สาขาวิชา

๕. มีความรู้พื้นฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม คือ

..... (เฉพาะกรณีโครงการที่มีการกำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ให้มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นไว้)

๖. ความคาดหวังที่จะได้รับประโยชน์จากการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครข้างต้นนี้เป็นความจริง และข้าพเจ้าสามารถเข้าร่วมโครงการนี้ได้เต็มเวลาครบถ้วนตลอดหลักสูตรการฝึกอบรม

(ลงชื่อ) ผู้สมัคร

วัน / เดือน / ปี

เรียน ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ข้าพเจ้าขอรับรอง ดังนี้

๑. ข้อความในใบสมัครข้างต้นนี้เป็นความจริงและคาดว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรม จะนำความรู้ และทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานได้

๒. ข้าพเจ้าจะสนับสนุนให้ผู้สมัครเข้ารับการอบรมในโครงการนี้ เข้ารับการฝึกอบรม เต็มเวลาครบถ้วนตลอดหลักสูตรการฝึกอบรม

๓. ขอรับรองว่าผู้สมัครเข้ารับการอบรม

มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ที่กำหนดไว้ในโครงการฝึกอบรม

มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมที่กำหนด

ไว้ในโครงการฝึกอบรม แต่มีความจำเป็นต้องเข้ารับการพัฒนาความรู้ ทักษะ หรือทัศนคติ ตามหลักสูตรดังกล่าว

ผู้สมัครมีความเหมาะสมที่จะเข้ารับการฝึกอบรม เนื่องจาก

มีช่องว่างสรรณะที่ต้องพัฒนาตามแผนพัฒนารายบุคคล และคาดว่าหลักสูตรดังกล่าวจะช่วยพัฒนาสรรณะที่ต้องการได้

ต้องการสร้างจุดแข็งให้ผู้สมัครเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) (หัวหน้าฝ่าย / โครงการ / กลุ่มงาน)

(.....)

ตำแหน่ง

วัน / เดือน / ปี

(ลงชื่อ) (ผู้อำนวยการสำนัก / กอง)

(.....)

ตำแหน่ง

วัน / เดือน / ปี

หมายเหตุ : ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้สมัครมีหน้าที่รายงานการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของผู้ผ่านการฝึกอบรม หลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรมภายใน ๓-๖ เดือน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓

ที่ สบค.๗๐๖๐/๒๕๕๙

วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙

ปก ๖502/59

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) 1 มิ.ย.59

รศอ. 1645/59

เรียน รธว. ผ่าน รธร.

3 ล-๐

คำชี้แจง

๑. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ดำเนินการ จำนวน ๑ รุ่น โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒๖,๘๒๐ บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งวิธีการดูแลรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และสามารถถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์หน่วยงานของตนเองได้ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ สังกัดหน่วยงานของกรมชลประทาน ทุกสายงาน ทุกระดับ และผู้ที่ต้องการมีความรู้ในการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์หน่วยงานของตนเอง ดำเนินการจำนวน ๑ รุ่น รวมมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน ๓๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ โครงการดังกล่าว บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาศักยภาพคนให้มีความรู้ ทักษะ ทักษะใหม่ ๆ ในงานโดยใช้ระบบสมรรถนะเป็นเครื่องมือหลักในการบริหารจัดการการพัฒนา ลำดับที่ ๒๕ ซึ่งกรมได้อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอใช้งบดำเนินงาน ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ค่าใช้จ่ายโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการฝึกอบรมดังกล่าว จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒๖,๘๒๐ บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ เป็นอำนาจของ รธว. ในการสั่งการ และปฏิบัติราชการแทน อธช. ตามคำสั่งกรมที่ ข ๔๐๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติดังนี้

๑. ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปลี่ยนแปลงเวลาในการดำเนินการฝึกอบรม จากเดิมวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เป็นวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ เนื่องจากวิทยากรติดภารกิจ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

๒. ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตร เทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ห้อง ๔๐๕ ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมชลประทาน กรมชลประทาน สามเสน กรุงเทพมหานคร

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการ (ค่าวัสดุอุปกรณ์) ให้จัดหาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ยกเว้นกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่ไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๓๙ วรรคสอง

๔. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการ จัดทำรายงานการประเมินและติดตามผล ในด้านบรรลุ วัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุม ระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓

(นายมนัส กำเนิดมณี)

ผส.บค.

ผ่าน

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี

(ไพเจน มากสุวรรณ)

รชว. ๖ ๒ มิ.ย. ๒๕๕๙

(นายสมเกียรติ ประจำวงษ์)

รชว.

๗ มิ.ย. ๒๕๕๙

ผส.บค.

**รายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร เทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
(VDO Streaming)**

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการฝึกอบรม หลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) จำนวน ๑ รุ่น คิดเป็นเงิน ๒๖,๘๒๐ บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ดังนี้

๑.๑ ค่าสมนาคุณวิทยากร		๘,๑๐๐ บาท
- วิทยากรบรรยาย (๖๐๐ บาท x ๖.๕ ชม. X ๑ คน)	๓,๙๐๐	
- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ (๖๐๐ บาท x ๓.๕ ชม. x ๒ คน)	๔,๒๐๐	
๑.๒ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม		๒,๕๒๐ บาท
- ผู้เข้ารับการอบรม (๓๐ คน x ๒ มื้อ x ๓๕ บาท)	๒,๑๐๐	
- วิทยากร (๓ คน x ๒ มื้อ x ๓๕ บาท)	๒๑๐	
- เจ้าหน้าที่ (๓ คน x ๒ มื้อ x ๓๕ บาท)	๒๑๐	
๑.๓ ค่าอาหารกลางวัน		๕,๔๐๐ บาท
- ผู้เข้ารับการอบรม (๓๐ คน x ๑ มื้อ x ๑๕๐ บาท)	๔,๕๐๐	
- วิทยากร (๓ คน x ๑ มื้อ x ๑๕๐ บาท)	๔๕๐	
- เจ้าหน้าที่ (๓ คน x ๑ มื้อ x ๑๕๐ บาท)	๔๕๐	
๑.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		๑๐,๘๐๐ บาท
- ค่าจัดทำเอกสารการบรรยาย (๓๐ ชุด x ๕๐ บาท)	๑,๕๐๐	
- ค่าเพิ่มใส่เอกสาร (๓๐ ชุด x ๑๐๐ บาท)	๓,๐๐๐	
- ค่าแผ่น DVD พร้อมซอง (๑๘๕ แผ่น x ๓๐ บาท)	๕,๕๕๐	
- ค่าปากกา (๕๐ ด้าม x ๑๕ บาท)	๗๕๐	
รวม ๑ รุ่น เป็นเงินทั้งสิ้น		๒๖,๘๒๐ บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวจ่ายได้ตามความเหมาะสม

โครงการฝึกอบรม หลักสูตร เทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming)

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนี้สื่อที่มีภาพและเสียงได้มีการนำมาใช้ในงานนำเสนอในหลายรูปแบบ เนื่องจากจะสามารถทำให้ผู้รับชมสามารถเข้าใจได้ดีกว่าการใช้สื่ออักษร ภาพ หรือเสียง อย่างใดอย่างหนึ่งเพียงอย่างเดียว โดยระบบเครือข่ายได้ถูกนำมาใช้ในการนำเสนอข้อมูลเช่นเดียวกัน เนื่องจากประสิทธิภาพการเข้าถึงผู้รับชมจำนวนมากได้ในการนำเสนอเพียงครั้งเดียว และการใช้สื่อผสมประเภท Video เพื่อใช้ในการนำเสนอผ่าน Web Browser ในระบบ Intranet และ Internet ซึ่งเป็นระบบ Network ที่มีการนำมาประยุกต์ใช้มากที่สุดอย่างหนึ่งในปัจจุบัน สำหรับวิธีการส่งข้อมูล Audio และ Video ผ่าน Web Browser มีอยู่ ๒ ประเภทใหญ่ ๆ คือ การใช้ Web Server ในการนำข้อมูลส่งไปยังโปรแกรมที่ใช้นำเสนอสื่อ นั้น ๆ และอีกวิธีหนึ่งคือการใช้ Streaming Media Server ซึ่งจะใช้ Server โดยเฉพาะในการให้บริการข้อมูล Audio และ Video ถ้าเป็นเมื่อก่อน การนำเสนอสื่อ Audio และ Video บน Web จะใช้การ Download-And-Play ซึ่งการที่จะชมสื่อ นั้น ๆ ได้นั้น จะต้องทำการ Download ข้อมูลทั้งหมดมาก่อนจึงจะสามารถเล่นได้ ซึ่งถึงแม้จะเป็นสื่อขนาดเล็กเพียง ๓๐ วินาทีก็ตาม อาจจะต้องใช้เวลา Download ถึง ๒๐ นาทีก่อนที่จะสามารถนำมาใช้ชมได้ แต่ปัจจุบันการชม Audio และ Video จาก Streaming Media Server จะแตกต่างออกไป โดยที่ Streaming Media File จะเริ่มเล่นทันที ระหว่างที่ข้อมูลกำลังถูกส่ง ผู้ชมสามารถรับชมสื่อ นั้น ๆ ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ Download ข้อมูลทั้งหมดก่อน ไม่ว่าสื่อ นั้น ๆ จะมีขนาด ๓๐ วินาที หรือ ๓๐ นาทีก็ตาม โดยมี Buffer เป็นตัวช่วย ในขณะที่การนำเสนอข้อมูล Audio และ Video ผ่านระบบ Internet กำลังเป็นที่นิยม จึงได้ถูกนำมาพัฒนาโดยวิธีการส่งแบบแรกคือการใช้ Web Server ในการให้บริการ และวิธีที่สองคือการใช้ Streaming Media Server ในการให้บริการนั่นเอง ซึ่งในแต่ละวิธีก็จะมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันไป จึงต้องมีการพิจารณาเลือกใช้วิธีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุดกับการใช้งานที่ต้องการ

Video Streaming คือการนำข้อมูลในรูปแบบของภาพและเสียงส่งผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยมีลักษณะเด่นคือ ต้องการ Bandwidth น้อย ๆ ก็สามารถรับชมภาพยนตร์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ทั่วโลก

ถ่ายทอดสดผ่านระบบเครือข่าย VPN (Video Streaming) เป็นรูปแบบใหม่ของการถ่ายทอดสัญญาณวิดีโอจากห้องประชุม หรือห้องบรรยายไปสู่ผู้ชมทั่วไปผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีต้นทุนในการถ่ายทอดต่อครั้งไม่สูง และรองรับผู้เข้าชมจากหลายสถานที่ได้พร้อมกัน ง่ายต่อการติดตั้งระบบเพื่อใช้งานให้ภาพและเสียงที่ชัดเจน ตลอดจนให้ประสิทธิภาพสูง ประหยัดค่าใช้จ่าย เพื่อการเผยแพร่ การถ่ายทอดการประชุมของผู้บริหาร การประชุมชี้แจงเรื่องต่าง ๆ การเผยแพร่เรื่องวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ของกิจกรรม KM

ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มุ่งหวังที่จะพัฒนาศักยภาพบุคลากรของกรมชลประทาน ให้สามารถดำเนินการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Video Streaming) ได้ด้วยตัวเอง จึงจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เจ้าหน้าที่ที่รับการอบรมได้นำความรู้ไปเผยแพร่ได้ และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานให้เกิดประโยชน์ต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งวิธีการดูแลรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
๒. เพื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถถ่ายทอดวิดีโอผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์หน่วยงานของตนเองได้

หัวข้อวิชา

๑. เทคโนโลยี (VDO Streaming)	๑.๕ ชั่วโมง
๒. VDO Streaming ภายในกรมชลประทาน	๑.๕ ชั่วโมง
๓. โปรแกรม Media Encoder, Media Player	๒ ชั่วโมง
๔. โปรแกรม Flash Media	๑.๕ ชั่วโมง
รวม	<u>๖.๕ ชั่วโมง</u>

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรม สามารถดำเนินการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) ได้ด้วยตัวเอง และนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกรมชลประทานต่อไป

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ สังกัดหน่วยงานของกรมชลประทาน ทุกสายงานทุกระดับ ผู้ที่ต้องการมีความรู้ในการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์หน่วยงานของตนเองได้

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันศุกร์ที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ห้อง ๔๐๕ ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมชลประทาน กรมชลประทาน ถนนสามเสน กรุงเทพมหานคร

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย ฝึกปฏิบัติและถ่ายทอดผ่านระบบ VDO Streaming สารสนเทศภายในของกรมชลประทาน และตอบข้อซักถามผ่านระบบได้

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากส่วนสื่อสารโทรคมนาคม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน

การประเมินผลและติดตามผลโครงการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๓๐ คน)

๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยการทดสอบก่อน - หลังการฝึกอบรม

๑.๒.๒ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรม เปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน ผลงานหรือบริการของหน่วยงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริงต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๓๐ คน)

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้ผ่านการฝึกอบรม มีการวางแผนนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เห็นว่า โครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฝึกอบรม เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร เจ้าหน้าที่) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ใช้งบประมาณตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๒๖,๘๒๐ บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ให้สามารถจัดจ่ายได้ตามความเหมาะสม

๒. สำหรับค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าพาหนะในการเดินทาง ใช้งบประมาณจากต้นสังกัดตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๓. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๔. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงาน

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| ๑. นายภาคภูมิ อิงคปรัชญากุล | วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นายสมชาย ผิวงรุ่งสุวรรณ | นายช่างไฟฟ้าอาวุโส |
| ๓. นายณรงค์พล แสงธีรกิจ | วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ |
| ๔. นายจรรยา แสนสุข | วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการ |
| ๕. นายณัฐวุฒิ แสงคำ | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน |
| ๖. นายนริศ จิตโสภา | นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายภาคภูมิ อิงคปรัชญากุล ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ นายสมชาย ผิวงรุ่งสุวรรณ ตำแหน่งนายช่างไฟฟ้าอาวุโส นายณรงค์พล แสงธีรกิจ ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการพิเศษ นายจรรยา แสนสุข ตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้าสื่อสารชำนาญการ นายณัฐวุฒิ แสงคำ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน สามเสน โทร.๒๒๔๔, ๒๔๐๑, ๒๔๖๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๙๖๖

รายละเอียดหัวข้อวิชา

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming)

๑. เทคโนโลยี (VDO Streaming)

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ด้านเทคนิคในตัวเครื่องมือและอุปกรณ์การถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming)

แนวทางการฝึกอบรม

กล้องถ่ายวิดีโอ, ตัวผสมสัญญาณเสียง, ตัวตัดต่อสัญญาณภาพ สายสัญญาณภาพและเสียง
เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๒. VDO Streaming ภายในกรมชลประทาน

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจวิธีการตั้งค่าและการต่อสายสัญญาณเข้ากับเครื่องมืออุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพ

แนวทางการฝึกอบรม

การประกอบอุปกรณ์ เทคนิคที่ใช้ให้บริการระบบ VDO Streaming ภายในกรมชลประทานในปัจจุบัน

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๓. โปรแกรม Media Encoder, Media Player

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้สามารถใช้งานโปรแกรมมีลตีมี่เดียวที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดสดวิดีโอผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

แนวทางการฝึกอบรม

การใช้งานและการตั้งค่าต่าง ๆ โปรแกรม Media Encoder, Media Player
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๔. โปรแกรม Flash Media

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถถ่ายทอดสดผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming) เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์หน่วยงานของตนเองได้

แนวทางการฝึกอบรม

การใช้งานและการตั้งค่าต่าง ๆ โปรแกรม Flash Media
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

กำหนดการฝึกอบรม
 โครงการฝึกอบรม
 หลักสูตรเทคนิคการถ่ายทอดสดวีดีโอผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VDO Streaming)
 วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
๒๙ มิ.ย. ๕๙	๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ลงทะเบียนและพิธีเปิดการอบรม เทคโนโลยี (VDO Streaming) VDO Streaming ภายในกรมชลประทาน โปรแกรม Media Encoder, Media Player (แบ่ง ๒ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) โปรแกรม Flash Media (แบ่ง ๒ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	วิทยากรจากศูนย์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๕๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๕๕ น.
- พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
- กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม