



บันทึกข้อความ

รพ.ช. / ๒๖๖๓ / ๒๐๖๖
พ.ศ. ๒๕๖๖
๐.๒๖๖/๐๖

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา สถาบันพัฒนาการชลประทาน โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘ ๘

ที่ สวท.๐๖/ ๒๖๐ / ๒๕๕๖ วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลทางสถิติขั้นสูงเพื่องานชลประทาน

เรียน ผส.ชป.๑ - ผส.ชป.๑๗

ด้วยสถาบันพัฒนาการชลประทาน สำนักวิจัยและพัฒนา จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลทางสถิติขั้นสูงเพื่องานชลประทาน (SPSS for window) จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๓๐ คน ดำเนินการในระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ณ ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น ๓ อาคารอรุณ อินทรपालิต สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ สถาบันฯ ขอความอนุเคราะห์จากท่านแจ้งเวียนข้าราชการหรือพนักงานราชการในสังกัดที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว โดยมีคุณสมบัติเป็นผู้ที่มีพื้นฐานการใช้โปรแกรม SPSS และสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร ทั้งนี้ ได้แนบรายละเอียดโครงการมาพร้อมด้วยแล้ว โปรดส่งรายชื่อผู้ที่สนใจเข้ารับการอบรมมาที่สถาบันพัฒนาการชลประทาน โทรสาร ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘ ต่อ ๓๐๐ ภายในวันอังคารที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ สถาบันฯ จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์และทางเว็บไซต์ของสถาบันฯ ในวันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ หากมีข้อสงสัยประการใด สอบถามได้ที่ นายถาวร พาพรหม โทร. ๐๘ ๑๓๒๓ ๑๓๒๖ หรือ นางสาวกวิन्द्रา ฤทธิ์เจริญ โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘ ต่อ ๑๒๒ หรือ ๐๘ ๓๙๗๑ ๙๔๔๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวิษระ เสือดี)

ผพช.วพ.

พี่หม พอ.ส.ห พอ.โตวการ.สจ.๑๖ และ ๑๓.๖
พี่โตไม่คิดพิการศา แล้ว พี่หม พอ.ส.การ.โพ ถึงกัก
หากมีผู้ไม่สนใจว่าต่อกรมใน สิ่งรายชื่อได้ พี่หม พอ.ส.การ.โพ
ลาออกวันที่ ๙ พ.ค. ๕๖

(นางสินสุดม อุดมศรณาม)

ผบช.ชป.๑๑

- ๒ พ.ค. ๕๕๖

(นายชัยโรจน์ อุปรรัตน์)

จก.ชป.๑๑

- ๒ พ.ค. ๕๕๖

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตร การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์
และประมวลผลทางสถิติขั้นสูงเพื่องานชลประทาน
(Applying Computer Application for Advanced Statistical Analysis in Irrigation Works)

๑. หลักการและเหตุผล

ในโลกที่มีการแข่งขันเพื่อความอยู่รอดอย่างเข้มข้น ณ เวลาปัจจุบันนี้ การปฏิบัติงานของหน่วยงานหรือองค์กรใดๆ ย่อมจะต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูล (Information) ทั้งสิ้น ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วข้อมูลนั้นจะถูกเก็บรวบรวมมาเพื่อใช้อธิบายปรากฏการณ์หรือเพื่อทดสอบข้อเท็จจริง หรือแม้กระทั่งเพื่อค้นหาหาความรู้ใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการและเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของกรมชลประทานนั้น ข้อมูลต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม มักจะนำมาช่วยในการค้นหาปัญหา แก้ไขจุดบกพร่องและเพื่อค้นหาหรือเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาเหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานทั้งทางด้านการส่งเสริม พัฒนา และติดตามผลโครงการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ให้เป็นที่น่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในแวดวงวิชาการนั้น การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้หลักการที่ถูกต้องจะช่วยให้ผลการวิจัยถูกต้องและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้นเนื่องจากมีเหตุผลทางวิทยาศาสตร์มารองรับและอธิบายปรากฏการณ์ ดังนั้นการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้หลักการด้านสถิติมาช่วยในการวิเคราะห์จึงได้รับความนิยมนอกจากสามารถสร้างความเชื่อถือของการสรุปผลข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ดีในปัจจุบันได้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อมาเป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการวิจัย เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่รวดเร็วและลดความผิดพลาดจากการคำนวณด้วยมือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งในปัจจุบันกำลังได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เพราะเป็นโปรแกรมส่วนใหญ่จะใช้งานง่ายและสะดวกรวดเร็ว มีประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล แสดงรายละเอียดข้อมูลออกมาในรูปแบบกราฟได้ จากเหตุผลดังกล่าว สถาบันพัฒนาการชลประทานจึงได้จัดทำหลักสูตรโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลทางสถิติเพื่องานชลประทาน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ข้าราชการกรมชลประทานได้เรียนรู้ถึงขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยอย่างถูกต้องโดยการประยุกต์ใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทั้งด้านการพัฒนาตนเอง การปฏิบัติงานและรวมถึงสร้างสรรค์ผลงานด้านวิจัยให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทราบวิธีการประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติขั้นสูงมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทราบวิธีการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง

๒.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนา ปรับปรุงการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๔ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และแนวคิดในการทำวิจัยระหว่างผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้วยกัน

๓. ตารางอบรมและหัวข้อวิชา

ตารางฝึกอบรมและหัวข้อวิชาสำหรับโครงการฝึกอบรมมีดังต่อไปนี้

วันที่	เวลา	เนื้อหา
๑	ภาคเช้า ๐๙:๐๐-๑๒:๐๐	****การทดสอบก่อนเรียน (Pre-Test)****
		๑. บทนำ
	ภาคบ่าย ๑๓:๐๐-๑๖:๐๐	๒. การจำแนกกลุ่มตัวแปรด้วยเทคนิค ๓. การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม
๒	ภาคเช้า ๐๙:๐๐-๑๒:๐๐	๔. การวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก Logistic Regression Analysis
	ภาคบ่าย ๑๓:๐๐-๑๖:๐๐	๔. การวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก Logistic Regression (ต่อ)
๓	ภาคเช้า ๐๙:๐๐-๑๒:๐๐	๕. การจำแนกกลุ่มตัวแปรด้วยเทคนิค Cluster Analysis
	ภาคบ่าย ๑๓:๐๐-๑๖:๐๐	๕. การจำแนกกลุ่มตัวแปรด้วยเทคนิค Cluster Analysis (ต่อ)
๔	ภาคเช้า ๐๙:๐๐-๑๒:๐๐	๖. การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม Analysis of Covariance: ANCOVA
	ภาคบ่าย ๑๓:๐๐-๑๖:๐๐	๗. การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณ (MANOVA) ****การทดสอบหลังเรียน (Post-Test)****

หมายเหตุ:

การประเมินผลวัดจากแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ซึ่งผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนทดสอบหลังเรียนไม่น้อยกว่าคะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนและต้องได้เกินครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการอบรมได้ทราบวิธีการประยุกต์ใช้หลักการทางสถิติเพื่อในการวิเคราะห์ข้อมูลและได้เรียนรู้การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นตัวช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ซึ่งความรู้ดังกล่าวสามารถนำไปพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ผู้เข้ารับการอบรมยังมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และแนวคิดในการทำวิจัยระหว่างผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้วยกันซึ่งนำไปสู่การสร้างสรรคแนวคิดใหม่ๆ ในการปรับปรุงงานโดยการใช้หลักสถิติ

๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ๕.๑ เป็นข้าราชการกรมชลประทาน
- ๕.๒ มีความกระตือรือร้นในการเข้าร่วมการฝึกอบรม
- ๕.๓ พื้นฐานทางคณิตศาสตร์อยู่ในระดับดี
- ๕.๔ มีพื้นฐานความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี
- ๕.๕ สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้อย่างสม่ำเสมอตลอดหลักสูตร
- ๕.๖ เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาคัดเลือกและสนับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรม

๖. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๑ รุ่นๆ ละ ๓๐ คน ใช้ระยะเวลาในการฝึกอบรมทั้งหมด ๔ วันทำการ

๗. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๔ วันทำการ ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๘. สถานที่ในการฝึกอบรม

สถานที่ ห้องคอมพิวเตอร์ อาคารอรุณ อินทรปาลิต สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๙. เทคนิคการฝึกอบรม

การบรรยาย การสาธิต และการฝึกปฏิบัติ

๑๐. วิทยากรในการฝึกอบรม

ดร.ธนศ อักษร วิศวกรชลประทานชำนาญการ สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๑. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม

๑๑.๑ ประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑๑.๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๑๑.๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมินจำแนก ดังนี้

- ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยทดสอบก่อน - หลังการฝึกอบรม
- ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้าร่วมฝึกอบรม

๑๑.๑.๓ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๑๑.๒ ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๑๒. เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑๒.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๑๒.๒ ร้อยละ ๕๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๑๒.๓ จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๑๓. การรับรองผลผู้ผ่านการฝึกอบรม

ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรของสถาบันพัฒนาการชลประทาน โดยผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาตลอดหลักสูตร

๑๔. ค่าใช้จ่ายในโครงการ

๑๔.๑ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฝึกอบรมใช้งบประมาณของสถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๔.๒ ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑๕. ที่ปรึกษาโครงการ

๑๕.๑ รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

๑๕.๒ รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา

๑๕.๓ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา

๑๕.๔ ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

๑๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านบริหารจัดการน้ำ)

๑๕.๖ ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิประจำสถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๖.๑ นายวัชร เสือดี

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๖.๒ นายดิเรก เขียวมณีวงศ์

วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๖.๓ นายบัญชา เรืองศิลป์ประเสริฐ

วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗. ผู้ประสานงานและดำเนินงานโครงการ

๑๗.๑ นายณัฐพล วุฒิจันทร์

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๒ นายสมยศ พูลชนะสาร

นักวิชาการแผนกที่ภาพถ่ายชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๓ นางเรียม ทองย้อย

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๔ นางเฉลิมศรี ดวงมณี

บรรณารักษ์ชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๕ นายถาวร พาพรหม

บรรณารักษ์ชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๖ นายไพศาล วรรณเกื้อ

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๗ นายคมสันต์ ไชโย

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๘ นายรณศ อักษร

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๙ นายรส สืบสหการ

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๑๐ นายกรตสุวรรณ โพธิ์สุวรรณ

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๗.๑๑ นายชากร รุ่งตระกูลใหญ่ลย์ วิศวกรชลประทานชำนาญการ

สถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๘. ติดต่อสอบถามข้อมูล

๑๘.๑ นายไพศาล วรรณเกื้อ

วิศวกรชลประทานชำนาญการ

๑๘.๒ น.ส.กวิณตรา ฤทธิ์เจริญ

เจ้าหน้าที่ประสานงานฝึกอบรม

สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน ปากเกร็ด นนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๖๐๕๐ - ๖๙

ต้อ ๗๐๑, ๕๕๑ E-mail : gawintra.p@gmail.com
