



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารกลาง โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๑๘ โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๒๐
ที่ ๐๑ / ๒๕๐๕ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ส่งข้าราชการเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร”

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เรื่องการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในระหว่างวันที่ ๒๙ สิงหาคม - ๒ กันยายน ๒๕๕๔ ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โดยมีค่าลงทะเบียนรายละ ๖,๓๐๐ บาท (หกพันสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ข้อเท็จจริง

๑. สทบ. สบก. พิจารณาแล้วเห็นว่าหลักสูตรดังกล่าวเกี่ยวข้องกับภารกิจของ ทบ. โดยตรง จึงประสาน สทบ. ในการจัดสรรงบประมาณให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและมีภารกิจโดยตรงได้เข้าอบรมหลักสูตร ดังกล่าว โดย สทบ. พิจารณาจัดสรรงบประมาณโครงการจัดหาน้ำสะอาดให้กับหมู่บ้านหาน้ำยากทั่วประเทศ จำนวน ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

๒. สทบ. สบก. แจ้งให้ผู้ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องแสดงความประสงค์เข้ารับการฝึกอบรมจาก สบก. สคบ. สทบ. สอพ. สสป. และ สทบ. เขต ๑ - ๑๒ โดยมีผู้ประสงค์เข้าร่วมอบรมจำนวน ๖๑ ราย (เอกสารแนบ) ทั้งนี้งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเป็นค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมฯ จำนวน ๖๐ รายๆ ละ ๖,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จากงบประมาณโครงการจัดหาน้ำสะอาดให้กับหมู่บ้านหาน้ำยากทั่วประเทศ

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ

๑. อนุมัติให้ข้าราชการ ทบ. จำนวน ๖๐ ราย (เอกสารแนบ) เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร” โดยเบิกค่าลงทะเบียนรายละ ๖,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จากงบประมาณโครงการจัดหาน้ำสะอาดให้กับหมู่บ้านหาน้ำยากทั่วประเทศ สทบ.

๒. ลงนามในหนังสือเรียนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิมล ๒ ๗๖

(นางสาววิลาวัลย์ ไทยสงคราม)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

(นายสุพจน์ เจริญสวัสดิพงษ์)

รองอธิการบดีทรัพยากรน้ำบาดาล

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๐๗๐๑/๒๓๗๑



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๒๖/๘๓ ซอยท่านผู้หญิงพหลฯ
ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๙ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร”

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๓๔๐๑/๑๑๐๕๕ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร” ในระหว่างวันที่ ๒๙ สิงหาคม - ๒ กันยายน ๒๕๕๔ ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร นั้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พิจารณาส่งข้าราชการ จำนวน ๖๐ ราย เข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว รายชื่อปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทนต์ ใจมิตร)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

รักษาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สำนักบริหารกลาง

โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๒๐

ส่วนบริหารการเกษตร
วันที่ ๒๒/๑๐/๕๔
เวลาที่ ๑๖.๕๕



หน้าห้อง ผอ.สวก.
เลขรับ 10512
วันที่ 22 ก.ค. 2554
เวลา 13.13

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
เลขรับ 11650
วันที่ 22 ก.ค. 2554
เวลา 13.14

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๓๔๐๑ / ๑๑๐๕๔

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

หน้าห้อง อทบ.
เลขรับ 9364
วันที่ 22 ก.ค. 2554
เวลาที่ 16.16

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร”

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม จัดให้มีโครงการพัฒนาบุคลากรภาครัฐและเอกชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งในช่วงเดือนสิงหาคมนี้ มีกำหนดจัดการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร” ระหว่างวันที่ ๒๙ สิงหาคม - ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณาเห็นว่า การฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว จะช่วยเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ให้แก่บุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้เป็นอย่างดี ซึ่งผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมจะสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาตนเอง และพัฒนางานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงขอความอนุเคราะห์การประชาสัมพันธ์หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร” และสนับสนุนให้บุคลากรที่มีความสนใจเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของทางราชการ หรือตามระเบียบของแต่ละหน่วยงานได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการฝึกอบรม และสนับสนุนให้บุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเข้าร่วมการฝึกอบรมด้วย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

① เรียน อทบ.
เพื่อโปรดพิจารณา

ฝ่ายพัฒนาบุคลากร

ขอแสดงความนับถือ

③ ด่วน
เพื่อดำเนินการต่อไป

๑๖๑๑ ๕๑๑๑๖
นางสาวริสา สินธุเดชะ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ
ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล

(อาจารย์ดำรง ศรีพระราม)

(นายสุเทพ เรื่องรองสรไกร)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

รองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

25 ก.ค. 2554

22 ก.ค. 2554

ฝ่ายฝึกอบรม สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๒ ๘๘๒๒ ต่อ ๒๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๔๒ ๘๘๓๐

ก่อน ② ลมก. / สทพ. / สดง. / สทบ. ๓-๑๒ / สดพ. / สดป.
เพื่อไปทบทวนข้อมูล โดยที่ กอน

(นายปราณิต ร้อยบาง)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

โครงการอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร”

1. หลักการและเหตุผล

น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่มีความสำคัญของประเทศไทย และมีปริมาณมหาศาลเมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำจืดประเภทอื่น จากการศึกษาแหล่งน้ำบาดาลของประเทศไทย พบว่า น้ำบาดาลมีมากกว่าน้ำจืดประเภทอื่นถึง 24 เท่า (1.1 ล้านล้านลูกบาศก์เมตร) และมีการเพิ่มเติมของน้ำฝนลงไปในพื้นที่ของทุกปี น้ำบาดาลมีทุกหนทุกแห่ง อยู่ลึกลงไปใต้ผิวดินมีจำนวนหลายชั้นในที่มีความลึกตั้งแต่ 15 เมตร ถึงมากกว่า 1,000 เมตร ปัจจุบัน มีการขุดเจาะน้ำบาดาลได้ถึงความลึกระดับ 600 เมตร และนำมาใช้ประโยชน์ได้ในทุกพื้นที่ ในพื้นที่ที่หาน้ำยาก น้ำบาดาลจะเป็นแหล่งน้ำที่ถูกนำมาใช้เพื่อการบริโภคและอุปโภคของประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนใช้เพื่อการเกษตรอีกด้วย แต่เนื่องด้วยปริมาณน้ำที่มีจำกัด หรือคุณภาพของน้ำที่ได้ อาจไม่เหมาะกับการอุปโภคบริโภค เพื่อไม่ให้เป็นการสูญเสียเปลืองของน้ำที่ได้ จึงสมควรที่จะให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องได้รับความรู้ในการบริหารจัดการน้ำบาดาลที่ได้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบงานบริการวิชาการ แก่สังคม ตระหนักดีว่าการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในหน่วยงานให้มีความรู้ในภารกิจที่รับผิดชอบเพิ่มมากขึ้น สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ซึ่งจะทำให้หน่วยงานนั้นประสบความสำเร็จ และบรรลุเป้าหมายขององค์กร สำนักส่งเสริมและฝึกอบรมจึงได้จัดทำหลักสูตรที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร โดยเน้นการให้มีความรู้เรื่องการใช้น้ำในการเกษตร การออกแบบระบบการให้น้ำแก่พืช ระบบชลประทาน และความรู้ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการแปรรูปวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรให้มีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะส่งผลให้บุคลากรที่เข้ารับการอบรมมีความรู้พื้นฐานด้านการเกษตร และสามารถนำไปถ่ายทอดให้กับประชาชนผู้สนใจนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการฝึกอบรม

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้เรื่องพื้นฐานด้านการเกษตร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการแปรรูปวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เรื่องการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับให้กับประชาชนผู้สนใจได้อย่างถูกต้อง

3. วิธีการฝึกอบรม

ประกอบด้วย การบรรยาย การศึกษาจากสื่อต่างๆ ศึกษาจากตัวแบบ การศึกษาดูงานและประเมิน

4. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมและจำนวนผู้เข้ารับการอบรม

ได้แก่ ตำแหน่ง วิศวกร, นักธรณี, นายช่างเครื่องกล, นายช่างเทคนิค และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 60 คน

5. หลักสูตรการฝึกอบรม (ตามเอกสารแนบ)

6. ระยะเวลาการฝึกอบรม

จำนวน 5 วันทำการ 29 สิงหาคม – 2 กันยายน 2554

7. สถานที่ฝึกอบรม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต บางเขน และวิทยาเขต กำแพงแสน

8. วิทยาการในการฝึกอบรม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต บางเขน และอื่นๆ

9. การประเมินผล

ประเมินผลรายวิชาเพื่อประเมินผลเนื้อหาการฝึกอบรมและวิทยาการ ตลอดจนการประเมินผลโครงการฝึกอบรมภายหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรมแล้ว

10. การรับรองผลการอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาตลอดหลักสูตรและปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายครบถ้วน จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรมจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11. ค่าใช้จ่ายในการอบรม

ผู้ประสงค์เข้ารับการฝึกอบรมต้องชำระค่าลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ท่านละ 6,300 บาท

กำหนดการฝึกอบรม
โครงการอบรมหลักสูตร “แนวทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร”
ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม – 2 กันยายน 2554
ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2554 (วิทยากร : รศ. ดร.รวี เสริมศักดิ์)

- 08.15-08.30 น. - ลงทะเบียน
- 08.30-09.00 น. - พิธีเปิดการฝึกอบรม/แนะนำหลักสูตร
- 09.00-12.00 น. - การปลูกและดูแลรักษาพืช
 - พื้นฐานการเกษตรและหลักการปลูกพืช
 - ปัจจัยการผลิต (ดิน ปุ๋ย น้ำ พันธุ์)
- 12.00-13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - การปลูกและดูแลรักษาพืช
 - ระบบการผลิต (พืชผัก พืชไร่ และไม้ผล)

วันอังคารที่ 30 สิงหาคม 2554 (วิทยากร : รศ.มนตรี คำชู)

- 09.00-12.00 น. - หลักการชลประทานและเทคโนโลยีระบบการให้น้ำแก่พืช
 - ความสัมพันธ์ระหว่าง ดิน น้ำ พืช และสิ่งแวดล้อม
 - หลักการเกษตรชลประทานทั่วไป
- 12.00-13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - หลักการชลประทานและเทคโนโลยีระบบการให้น้ำแก่พืช
 - วิธีการให้น้ำแก่พืชทางผิวดิน
 - วิธีการให้น้ำแก่พืช เหนือดิน (Sprinkle)
 - วิธีการให้น้ำแบบจุลภาค (Micro Irrigation)

วันพุธที่ 31 สิงหาคม 2554 (วิทยากร : รศ.มนตรี คำชู)

- 09.00-12.00 น. - หลักการชลประทานและเทคโนโลยีระบบการให้น้ำแก่พืช
 - องค์ประกอบการวางผังและออกแบบเบื้องต้นระบบการให้น้ำแบบ (Sprinkle และ Micro Irrigation)
- 12.00-13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - หลักการชลประทานและเทคโนโลยีระบบการให้น้ำแก่พืช
 - ปัญหาที่มักพบเห็นและวิธีการแก้ไขระบบการให้น้ำแบบจุลภาค
 - การบริหารจัดการน้ำแบบองค์รวม

วันพฤหัสบดีที่ 1 กันยายน 2554 (วิทยากร : ผศ.บุญมา ป้านประดิษฐ์)

- 09.00-12.00 น. - ศึกษาดูงาน/ปฏิบัติ
- A. ระบบชลประทานแบบต่าง ๆ
- A1 น้ำหยด
 - A2 สเปรย์/สปริงเกลอร์
 - A3 ไมโครสเปรย์/สปริงเกลอร์
 - A4 Low tape Drip
 - A5 Sub Irrigation (Perforated Pipe)
 - A6 ฝึกปฏิบัติติดตั้งระบบให้น้ำแบบ Micro
- 12.00-13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - ศึกษาดูงาน/ปฏิบัติ
- B. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นพลังงานและปุ๋ย
- B1 การผลิตปุ๋ยอินทรีย์/สารป้องกันแมลง
 - B2 การผลิตสารสกัดชีวภาพและใส่ในระบบชลประทาน (Fertigation)
 - B3 การผลิตถ่าน, ถ่านอัดแท่ง, Biodiesel, การผลิต Biogas, Gassification ทดแทน LPG
 - B4 การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบ Hybrid จาก Biodiesel on gas

วันศุกร์ที่ 2 กันยายน 2554

- 09.00-12.00 น. - การเก็บรักษา แปรรูป และบรรจุภัณฑ์ผลิตผลเกษตร
- 12.00-13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.00 น. - ระบบตลาดสินค้าเกษตร
- 16.00-16.30 น. - พิธีปิดและมอบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ : เวลา 10.30 – 10.45 พักรับประทานอาหารว่าง
