



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๓๐๖๔

ที่ สปค. ๑๐๖๐๑

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง เสนอชื่อผู้สมัครหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นภายใต้โครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก ครั้งที่ ๒๓

เรื่อง Ecohydrology for River Basin Management under Climate Change

๐๗/๕๕๗

เรียน ผส.บอ.

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๘/ว ๑๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๗ ขอให้เสนอชื่อผู้สมัครที่มีคุณสมบัติเหมาะสม จำนวน ๑ ราย สมัครเข้ารับการศึกษาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นภายใต้โครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก ครั้งที่ ๒๓ เรื่อง Ecohydrology for River Basin Management under Climate Change ณ มหาวิทยาลัยนาโกยา ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน - ๗ ธันวาคม ๒๕๕๗ โดยการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากกระทรวงการศึกษาด้านวัฒนธรรม การกีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (MEXT) แห่งรัฐบาลญี่ปุ่น และโครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก (UNESCO - International Hydrology Programme) ซึ่งกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัคร คือ เป็นผู้ปฏิบัติงานในสายงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษได้ดี รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ จึงขอให้หน่วยงานของท่านพิจารณาเสนอชื่อข้าราชการในสังกัดที่เป็นผู้ปฏิบัติงานในสายงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและมีคุณสมบัติที่เหมาะสม จำนวน ๑ ราย โดยกรอกแบบ ผอ. ๑๕๒ ส่งให้สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ภายในวันศุกร์ที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๗ ก่อนเวลา ๑๖.๐๐น. เพื่อขออนุมัติกรรม และให้ผู้สมัครส่งประวัติย่อ (Curriculum Vitae) ตามเค้าโครงที่แนบไปยังฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการด้านอุทกวิทยา ภายในวันอังคารที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๗ เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครและเสนอชื่อไปยังสำนักงาน UNESCO ประจำภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด

เรียน ผอ. สกท

เพื่อโปรดทราบ และพร้อมผู้สันทน

และส่งเอกสาร ถึงงานกร.เจ้าหน้าที่ ภายใน

วันพุธ ที่ 17 กันยายน 2557 (ก่อนเที่ยง)

(นายมนัส กำเนิดมณี)

ผส.บค.

(นายพูลสวัสดิ์ แก้ววิมุติ)

ผบ.อน.

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๐๖๐๘/ว ๑๔๖๖



กรมชลประทาน
เลขรับ..... ๗๑๗๘๒๖
วันที่.....
เวลา.....

กรมทรัพยากรน้ำ
๑๘๐/๓ ซอย ๓๔ ถ.พระราม ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นภายใต้โครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก ครั้งที่ ๒๓
เรื่อง Ecohydrology for River Basin Management under Climate Change

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นภายใต้โครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก ครั้งที่ ๒๓
เรื่อง Ecohydrology for River Basin Management under Climate Change

ด้วย กรมทรัพยากรน้ำในฐานะประธานและฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการด้านอุทกวิทยา ได้รับแจ้งเรื่องหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นภายใต้โครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก ครั้งที่ ๒๓ เรื่อง Ecohydrology for River Basin Management under Climate Change ณ มหาวิทยาลัยนโยโก ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน - ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากกระทรวง การศึกษา วัฒนธรรม การกีฬา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (MEXT) แห่งรัฐบาลญี่ปุ่น และโครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก (UNESCO-International Hydrology Programme) ซึ่งมีงบประมาณจำกัดในการ สนับสนุนผู้เข้ารับการอบรม จึงขอให้ประเทศสมาชิกโครงการ IHP พิจารณาเสนอชื่อผู้สมัครจำนวน ๑ คน และเพื่อได้รับประโยชน์สูงสุดในการเข้ารับการอบรมและนำความรู้มาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจน สามารถแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในสายงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงใคร่ขอให้พิจารณา คัดเลือกผู้ปฏิบัติงานในสายงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร และมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษได้ดี โดย UNESCO, Jakarta จะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครในขั้นตอนสุดท้าย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

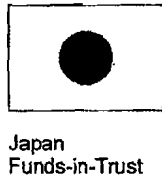
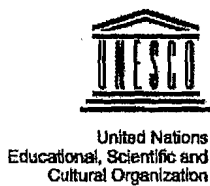
ในการนี้ ใคร่ขอให้หน่วยงานของท่านเผยแพร่ประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าว และ พิจารณาคัดเลือกผู้สนใจที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจำนวน ๑ คน โดยขอให้ส่งประวัติย่อ (CV) ตามเค้าโครงที่แนบ มายังฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการด้านอุทกวิทยา ภายในวันอังคารที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อคัดเลือก แล้วจักได้เสนอให้ประธานคณะกรรมการด้านอุทกวิทยาซึ่งทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วย โครงการอุทกวิทยานานาชาติของยูเนสโก (Thailand National Committee for IHP) รับรองผู้สมัคร และเสนอชื่อไปยังสำนักงาน UNESCO ประจำภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ภายในวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ต่อไป โดยได้มอบหมายให้นางสาวกนกวรรณ อยู่วงศ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักประสาน ความร่วมมือระหว่างประเทศ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๑๐ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระวุฒิ สคนธ์ประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา
เลขานุการคณะกรรมการด้านอุทกวิทยา

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการด้านอุทกวิทยา
สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๗๘ ๖๖๑๔



International Hydrological Programme

Forest Hydrology – Conservation of Forest, Soil, and Water Resources

The Twenty-fourth IHP Training Course

23 November - 7 December, 2014

Nagoya, Japan

Hydrospheric Atmospheric Research Center, Nagoya University

Supported by

Water Resources Research Center, Disaster Prevention Research Institute,
Kyoto University

Ecohydrology Research Institute, The University of Tokyo Forests
Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo



Outline

A short training course "Forest Hydrology –Conservation of Forest, Soil, and Water Resources" will be programmed for participants from Asia-Pacific regions as a part of the Japanese contribution to the International Hydrological Program (IHP). The course is composed of a series of lectures and practice sessions.

Objectives

Incident rainwater is firstly intercepted by foliage and branches and evaporates from their surface to the atmosphere. Following interceptions by plant surfaces, the water is channeled along the plant body. Some of incident rainwater directly reaches the soils without touching foliage and branches. This rainwater infiltrates into the soils and is influenced by the soil pore structure, as it percolates to the groundwater table. Since soil water movement is slow, some of the soil water is absorbed by plant roots, where it is conducted through stem conduits, reaches leaves, and evaporates to the atmosphere through stomata. The groundwater flows to a river. This is an outline of water cycling in the forest ecosystems, and science on this water cycling is "Forest Hydrology".

As one can see above, Forest Hydrology has two major scientific aspects: (1) discharge from forested watersheds; and (2) water use by trees (evaporation from the forest canopy). Soils in the forested watershed have a high hydraulic conductivity at the ground surface, which prevents soil erosion, and functions to make soil water flow slowly, resulting in a behavior like a dam. Rainfall subtracted by the forest water use denotes the upper limit of available water for the ecosystem including human use. This means that forest management, such as thinning and conversion of forest, can be expected to alter and enhance the forest's abilities to prevent disasters and preserve water resources. These are the main practical applications of Forest Hydrology.

In this training course, the basics of forest hydrology and its application for conservation of forests, soil and water resources will be introduced. Its global scale implications will also be included. Practices are for understanding hydrological significance of forests and learning skills to manage forests so that managers may optimize their hydrological functions. As an important aspect, this training course will deal with the specific hydrological issues of East Asian countries. For example, many of the forest water use theories assume larger evaporative demand than annual precipitation and an evenly distributed precipitation throughout the year or large precipitation in winter. Scientists from the US and UK devised these theories for application to their familiar hydrologic environment. As such, there is a need for more detailed information of forest water use when precipitation is larger than evaporative demand and when there is greater precipitation in summer conditions, as in most East Asian countries, which would advance knowledge of forest hydrology both locally and globally.

Conveners

Convener : Assoc. Prof. KUMAGAI, Tomo'omi

Chief Assistant : Prof. HIYAMA, Tetsuya
Assist. Prof. FUJINAMI, Hatsuki

Assistant : Dr. TOMITA, Hiroyuki

Secretary : Ms. HAGA, Saori
Ms. TAKAHASHI, Kayoko

Hydrospheric Atmospheric Research Center, Nagoya University

Lecturers

KUMAGAI, Tomo'omi

HIYAMA, Tetsuya

FUJINAMI, Hatsuki

KANAMORI, Hironari

Hydrospheric Atmospheric Research Center, Nagoya University

SATO, Hisashi

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

GOMI, Takashi

Tokyo University of Agriculture and Technology

TANI, Makoto

KOSUGI, Ken'ichiro

KOSUGI, Yoshiko

KOMATSU, Hikaru

Kyoto University

HAGA, Hirokazu

Tottori University

KURAJI, Koichiro

TANAKA, Nobuaki

The University of Tokyo

Keynoters

CHAPPELL, Nick A.

Lancaster University

GIAMBELLUCA, Thomas W.

University of Hawai'i at Manoa

Lectures' contents at Nagoya University

L1 : Basics of forest hydrology

T. Kumagai

L2 : Discharge from forested watershed (1)

M. Tani

L3 : Discharge from forested watershed (2)

K. Kosugi

L4 : Effect of vegetation cover on sediment transportation and erosion

T. Gomi

L5 : Nutrient and organic matter export from forested watershed	H. Haga
L6 : Evapotranspiration from forest	Y. Kosugi
L7 : Water resources in forested watershed	H. Komatsu
L8 : Basics of forest dynamics	H. Sato
L9 : Global/local hydrometeorology and forest (1)	T. Hiyama
L10: Global/local hydrometeorology and forest (2)	H. Fujinami

Exercise

E1: Forest dynamics modelling	H. Sato
E2: Global/local hydrometeorology map	H. Fujinami, H. Kanamori

Field Workshop

W1: Hydrologic regime change accompanied by forest recovery	K. Kuraji, N. Tanaka
W2: Hydrologic observations at Kiryu Experimental Watershed (Kyoto University) in Shiga Prefecture	

Schedule (23 November to 7 December, 2014)

23 (Sunday)	Arrival at Central Japan International Airport and movement to Nagoya University		
24 (Monday)	09 : 30-09 : 40	Registration & Guidance	
	09 : 40-12 : 10	Lecture 1	T. Kumagai
	14 : 00-16 : 00	Keynote 1	T. W. Giambelluca
25 (Tuesday)	17 : 00-19 : 00	Welcome party	
	09 : 30-11 : 30	Keynote 2	N. A. Chappell
	14 : 00-16 : 30	Lecture 2	M. Tani
26 (Wednesday)	09 : 30-12 : 00	Lecture 8	H. Sato
	14 : 00-16 : 30	Exercise 1	H. Sato
27 (Thursday)	09 : 30-12 : 00	Lecture 3	K. Kosugi
	14 : 00-16 : 30	Lecture 4	T. Gomi
28 (Friday)	09 : 30-12 : 00	Lecture 5	H. Haga
	14 : 00-16 : 30	Lecture 6	Y. Kosugi
29 (Saturday)	09 : 30-12 : 00	Lecture 10	H. Fujinami
	14 : 00-16 : 30	Exercise 2	H. Fujinami, H. Kanamori
30 (Sunday)	Free time		
1 (Monday)	09 : 30-12 : 00	Lecture 7	H. Komatsu
	14 : 00-16 : 30	Lecture 9	T. Hiyama
2 (Tuesday)	09 : 30-11 : 30	Field Workshop 1	K. Kuraji, N. Tanaka
	13 : 30-16 : 30	Field Workshop 1	K. Kuraji, N. Tanaka
3 (Wednesday)	Briefing for Field Workshop 2 and Tour for Japanese culture (Move to Kyoto)		
4 (Thursday)	Field Workshop 2 at Kiryu Experimental Watershed		
5 (Friday)	09 : 30-12 : 00	Making reports and discussions	T. Kumagai
	14 : 00-16 : 30	Making reports and discussions	T. Kumagai
6 (Saturday)	09 : 30-11 : 30	Report presentations and discussions	
	11 : 30-12 : 00	Completion ceremony of this course	
	13 : 30-15 : 30	Farewell party	
7 (Sunday)	Departure from Central Japan International Airport		

Downloading the Textbook for Participants from the Website

The textbook of “the 24th IHP Training Course”, which is converted in PDF style, will be prepared and will be put on the IHP Nagoya/Kyoto forum website of “www.ihpnagoyaforum.org”. The participants are requested to download such a PDF file from the website in advance as a preparation to the several lectures of the training course. The textbook should be constituted of contents (referred sentence bodies, figures, tables, pictures, equations and observed/calculated results) with authorized copyrights.

Web broadcasting the Lectures

The lectures except field trips will be webcasted to some universities in Asia via the UNESCO Office Jakarta and with other technology facilities. The slide materials will be distributed to the participants from the website in advance. The materials are requested to be filtered out whenever copyrights apply in case of web broadcasting; part or its whole slides will be masked out with digital treatments such as overlaying mosaic images or with black-out screening during web broadcasting.

Curriculum Vitae

*The Twenty-fourth IHP Training Course
“Forest Hydrology-Conservation of Forest, Soil and Water Resources”
Nagoya, Japan,
23November – 7 December 2014*

1. Name: Dr / Mr/ Ms

.....
Family name First name Middle name

2. Nationality: 3. Date of Birth:
Age:.....

4. Marital Status: 5. Sex: Male Female

6. Name and address of your Institution:
.....
.....
.....
.....

Telephone No. : Fax : Email:

7. Home Address:
.....
.....

Telephone No: Fax : Email:

8. Educational Background
.....
.....
.....

9. Knowledge of English: Excellent Good Fair

TOEFL/IELTS Score _____

10. Present position:
.....
.....
.....
.....

11. Experience in field of study concerned:
.....
.....
.....
.....

Signature of applicant:

Date:

Name, Designation & Signature of
Official / Director of Applicant's Institute

Date:

Endorsement of the Chairman of the
National Committee for the IHP

Date:

แบบกรอกประวัติผู้ขอสมัครทุนรัฐบาล.....

หลักสูตร..... ณ ประเทศ.....ระหว่างวันที่.....

ของสำนัก/ กอง.....

หน้าที่ความรับผิดชอบในงานปัจจุบัน(ระบุเป็นข้อ ๆ ให้ชัดเจน)	ประสบการณ์ที่ เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ สมัครรับทุน	ประโยชน์ของการฝึกอบรมที่สมัครรับทุนที่มีต่องานหรือตำแหน่งที่ดำรงอยู่

หมายเหตุ กรุณากรอกรายละเอียดสำหรับผู้รับทุนไปศึกษา / ฝึกอบรม และดูงาน ณ ต่างประเทศ (ครั้งล่าสุด)

ไปศึกษา / ฝึกอบรม และดูงาน หลักสูตร..... รวมระยะเวลา ปี เดือน วัน

ระหว่างวันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. ณ ประเทศ.....

ด้วยทุน..... ๑.ขอรับรองว่าประโยชน์ของการศึกษาที่สมัครรับทุนที่มีต่องานหรือตำแหน่งที่ดำรงอยู่

(ลงชื่อ) ผู้กรอกข้อมูล

๒.ขอรับรองว่ามีผู้ปฏิบัติงานเพียงพอไม่เสียหายกับทางราชการและไม่มีการขออัตรากำลังเพิ่ม

๓.ขอรับรองข้อมูลถูกต้อง

(.....)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนัก/กอง

วันที่

(.....)

วันที่.....