



บันทึกข้อความ

คณะผลิตกรรมการเกษตร
เลขที่ 2341 เวลา 15:15 น.
วันที่ 15 พ.ค. 2557

ส่วนราชการ สาขาวิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร โทร. ๕๘๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๓.๑/๑๔๐

วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการเดินทางไปฝึกอบรม ณ ต่างประเทศ

เรียน อธิการบดี

ตามคำสั่งที่ ๖๒๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้ข้าพเจ้าเดินทางไปฝึกอบรม ณ ต่างประเทศ เพื่อเข้าร่วมฝึกอบรม Center for Tropical Forest Science (CTFS) Database Workshop ณ National Institute for Education at Nan Yang Technological University in Singapore (NIE-NTU) ประเทศสิงคโปร์ มีกำหนด ๙ วัน ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เดินทางไปฝึกอบรมดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการไปฝึกอบรมฯ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.วิษณุภาส สังขาลี)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาพืชไร่

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร
เพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ)
ผู้ช่วยคณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

14 พ.ค. 2557

รองศาสตราจารย์ ประวีตร พุทธานนท์
คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

15 พ.ค. 2557

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน
ณ ต่างประเทศ และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้วิจัยและคณะ

1.1 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายวิชญ์ภาส สังพาลี

(ภาษาอังกฤษ) WITCHAPHART SUNGPALEE

เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3600400495430 อายุ 40 ปี

ระดับการศึกษาสูงสุด ปริญญาเอก

สาขาการศึกษา นิเวศวิทยาของพืช

มหาวิทยาลัย/สถาบัน/อื่นๆ Osaka City University

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (รายละเอียดสาขาวิชาการของ OECD) ป่าไม้

1.2 ตำแหน่ง (วิชาการ/บริหาร)

-

กระทรวง/กรม

กระทรวงศึกษาฯ - สกอ.

มหาวิทยาลัย/สถาบัน/อื่นๆ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โทรศัพท์: 053-875800 โทรสาร: 053 498168 e-mail: witchaphart@mju.ac.th

หน้าที่ที่รับผิดชอบ (โดยย่อ) อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

1.3 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร (ภาษาไทย) การฝึกอบรมการจัดการฐานข้อมูล CTFS

ปี ค.ศ. 2014 ประเทศสิงคโปร์

(ภาษาอังกฤษ) The CTFS database management workshop

2014 in Singapore

สาขาหลัก

-

สาขาย่อย

-

สาขาที่เกี่ยวข้อง

-

เพื่อ ประชุม สัมมนา ☒ ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย

ดูงาน การไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

แหล่งผู้ให้ทุน The Center for Tropical Forest Science (CTFS) Smithsonian Institution

ประเทศที่ไป สิงคโปร์ งบประมาณ 75,000 บาท

ระหว่างวันที่ 1 - 9 พฤษภาคม 2557 รวมระยะเวลาการรับทุน 9 วัน

ภายใต้โครงการ/หน่วยงาน CTFS และ National Institute of Education (NIE) Singapore

คุณวุฒิ/วุฒิปัตร์ ที่ได้รับ

-

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตรฯ เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวนอย่างละไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ)

สรุปย่อของหลักสูตรฯ

1. การนำเสนอรูปแบบการจัดการข้อมูล – ความจำเป็นในการจัดการฐานข้อมูลแต่ละพื้นที่
2. การนำเสนอรูปแบบมาตรฐานโครงสร้างฐานข้อมูลที่ใช้กับพื้นที่วิจัยของ CTFS
3. ทบทวนหลักการของฐานข้อมูล
4. ทบทวนคำสั่งพื้นฐานโปรแกรม SQL
5. แบบฝึกปฏิบัติการเขียนคำสั่ง SQL
6. รูปแบบของไฟล์ที่จะจัดเก็บสำหรับฐานข้อมูล CTFS
7. ระบบการติดตั้ง CTFSweb
8. การสาธิตระบบปฏิบัติ CTFSweb
9. การสาธิตการสร้างระบบบันทึกข้อมูล
10. การตรวจสอบข้อมูลในตารางจำลองโดยใช้ระบบ CTFSweb
11. การนำข้อมูลเข้าสู่ตาราง
12. การสร้างรายงานตารางรวม
13. การสาธิตการใช้ฐานข้อมูลชื่อพรรณไม้และการอัปเดต
14. การตรวจสอบข้อมูลในตารางจำลองโดยใช้คำสั่ง sql
15. การตรวจสอบข้อมูลในตารางจริง
16. การระบุตำแหน่ง ต้นไม้ที่เกิดขึ้นใหม่
17. อภิปรายการฝึกอบรม **รอบ** แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบ CTFSweb

Singapore database workshop ๒๐๑๔

Syllabus

๑. Presentation of the Protocol for Database Management – what are the requirements to manage CTFS data at each site
๒. Presentation of the standard database structure used at all CTFS site
๓. Review of some database concepts – normalization and relational principles
๔. Review of some basic SQL commands
๕. Practice some exercises
๖. Format of input files to upload into CTFS database
๗. Setting up the ctfsweb system

๘. Demonstration of the ctfswb system
๙. Demonstration of the Generic Data Entry system.
๑๐. Screen data in the Temp tables using ctfswb.
๑๑. Upload data into permanent tables.
๑๒. Create report tables - ViewFullTable.
๑๓. Demonstration of TaxonEd for editing taxonomic data.
๑๔. Screen data in permanent tables using sql
๑๕. Correct data in permanent tables.
๑๖. Digitize and upload new plant coordinates.
๑๗. Discussion of future ctfswb applications

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ผักอบรม ดูงาน ประชุมสัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และไปปฏิบัติงาน ในองค์การระหว่างประเทศ ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อเรียนรู้การเขียนคำสั่งระบบปฏิบัติการ SQL

เพื่อฝึกปฏิบัติการตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ ระบบปฏิบัติการ SQL

เพื่อฝึกปฏิบัติการใช้ ระบบปฏิบัติการ SQL ในการจัดการฐานข้อมูล

เพื่อเรียนรู้การนำข้อมูลเข้าสู่ CTFSWEB

เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การทำงานวิชาการด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ระยะยาว

3.2 เนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญในเชิงวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 1 หน้ากระดาษ A4 (โปรดให้ข้อมูลเชิงวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ หากมีรายงานฯ แยกต่างหาก และกรุณาแนบ pdf. file ขนาดไม่เกิน 5MB ส่งมาด้วย)

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ

3.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

☒ ต่อตนเอง ได้เรียนรู้ระบบปฏิบัติการใหม่ในการตรวจสอบข้อมูล คือ SQL และการนำข้อมูลเข้าสู่เครือข่าย และยังได้รู้จักกับเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ระยะยาว

☒ ต่อหน่วยงาน. ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักในระดับสากล ด้านงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้

การฝึกอบรมการจัดการฐานข้อมูล CTFS ปี ค.ศ. 2014
ณ ประเทศสิงคโปร์

The CTFS database management workshop 2014
in Singapore

ระหว่างวันที่ 1 – 9 พฤษภาคม 2557

โดย อาจารย์ ดร.วิษณุภาส สังพาลี
คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สนับสนุนโดย: The Center for Tropical Forest Science (CTFS)
Smithsonian Institution
คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จัดโดย

CTFS และ National Institute of Education (NIE) Singapore

CTFS database management workshop ๒๐๑๔ in Singapore

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ออกเดินทางจากที่พัก ไปสนามบินนานาชาติเชียงใหม่ ขึ้นเครื่อง เที่ยวบิน TG ๒๑๑๗ เวลา ๑๔:๐๐ น. ถึงท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ เวลา ๑๕:๑๐ น. แล้วต่อเที่ยวบินที่ TG ๔๐๙ เวลา ๑๔:๒๕ น. ถึงท่าอากาศยานนานาชาติ Changi ประเทศสิงคโปร์ เวลา ๑๙:๔๐ น. เวลาท้องถิ่น จากสนามบิน Changi เดินทางต่อด้วย แท็กซี่ ถึงโรงแรมที่พัก Robertson Quay Hotel เวลา ๒๐:๑๕ น. และเข้าพัก ในเวลาต่อมา

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ออกเดินทางจากที่พักโรงแรม Robertson Quay เวลา ๘:๓๐ น. มุ่งหน้าไปยัง Nanyang Technological University (National Institute of Education) โดยมี Dr Shawn Lum เป็นเจ้าภาพฝ่ายสิงคโปร์ให้การต้อนรับและดูแล ผู้เข้ารับการอบรมอย่างอบอุ่นในทุกๆ วันที่อบรม ณ NIE สำหรับ Dr Shawn Lum นั้น เป็น อาจารย์ประจำด้าน พฤกษศาสตร์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังดำรงตำแหน่ง ประธานสมาคมธรรมชาติวิทยาแห่งประเทศไทยอีกด้วย

ในการฝึกอบรมครั้งนี้ ประกอบไปด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ จากหลากหลายประเทศ และหลากหลายพื้นที่วิจัยด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ระยะยาวโดยมีวิทยากร และผู้เข้ารับการอบรมดังนี้

๑. Dr. Shameema Jafferjee Esufali	Smithsonian
๒. Dr. Suzanne Lao	Smithsonian
๓. Dr. Zhang Jinlong	Hong Kong
๔. Dr. Witchaphart Sungpalee	Thailand
๕. Dr. Mohaziah Mohamed	Pasoh, Malaysia
๖. Dr. Musalmah Nasardin	Pasoh, Malaysia
๗. Dr. Alex Karolus	
๘. Dr. Kenneth Pomoh	Papua NewGINI
๙. Mr. Komgrich Juntan	Thailand
๑๐. Dr. Shirley Chip Ley	Sarawak, Malaysia
๑๑. Dr. Anuttara Nathalang	Thailand
๑๒. Dr. Suranjan Fernando	Srilanka
๑๓. Dr. Sandeep Pulla	India
๑๔. Dr. Sandra Yap	Philippines
๑๕. Dr. Kamariah Abu Salim	Brunei
๑๖. Dr. Fairoz Nik	Singapore
๑๗. Dr. Kang Min	Singapore
๑๘. Mr. Jonathan and Mr. Reuben	Singapore



ภาพ ๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม CTFS database management workshop ๒๐๑๔ in Singapore

สำหรับรายละเอียดของการฝึกอบรม ในแต่ละวัน จะมีหัวข้อดังต่อไปนี้

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๑ – Friday)

- I. Introduction – Presentation of participants
- II. Presentation of the Protocol for Database Management – what are the requirements to manage CTFS data at each site
- III. Presentation of the standard database structure used at all CTFS sites
- IV. Review of some database concepts – normalization and relational principles
- V. Review of some basic SQL commands
 - A. Select, insert, update, delete, create, drop, load
 - B. Joining tables
- VI. Practice some exercises

วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๒ – Saturday)

- VII. Format of input files to upload into CTFS database
 - A. Samples of records not formatted correctly
- VIII. Setting up the ctfsweb system
- IX. Demonstration of the ctfsweb system
 - A. Data entry using ctfsweb – how to configure data entry screens

๑. Configure data entry to enter data from each site's datasheets
๒. Practice entering data from your field sheets
- B. How to upload data that has been entered elsewhere

วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๓ – Sunday)

- IX. Demonstration of the ctfswb system (continue)
 - B. How to upload data that has been entered elsewhere
 ๑. Initial census
 - Load data into staging tables
 - Load data from staging tables into Temp tables
 ๒. Recensus
 - Load data into TempOldTrees and TempMultStems
 - X. Demonstration of the Generic Data Entry system
 - A. Purpose
 - B. Exercise – create data entry screen to enter personnel and taxonomic data

วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๔ – Monday)

- XI. Screen data in the Temp tables using ctfswb
 - A. Display errors
 - B. Correct errors
- Afternoon field trip (to be planned ?)

วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๕ – Tuesday)

- XI. Screen data in the Temp tables using ctfswb (continue)
 - B. Correct errors using sql (continue) – save commands in a script
- XII. Upload data into permanent tables
- XIII. Create report tables - ViewFullTable
- XIV. Demonstration of TaxonEd for editing taxonomic data

วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๖ – Wednesday)

- XV. Screen data in permanent tables using sql
- XVI. Correct data in permanent tables
 - A. Insert original data into Log table
 - B. Correct data in permanent table
 - C. Save all commands in a script

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ (Day ๗ – Thursday)

XVII. Digitize and upload new plant coordinates

- A. Use ImageJ and Point Picker to digitize maps
- B. Use a CTFS R function to convert from pixels to meters
- C. Upload coordinates into TempLocations
- D. Screen data uploaded
- E. Errors to fix

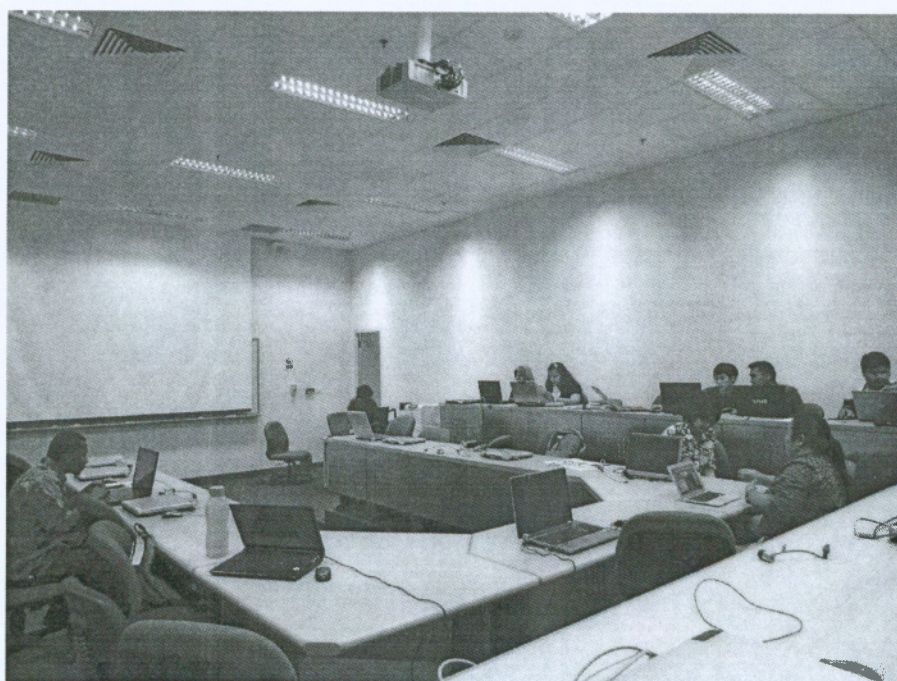
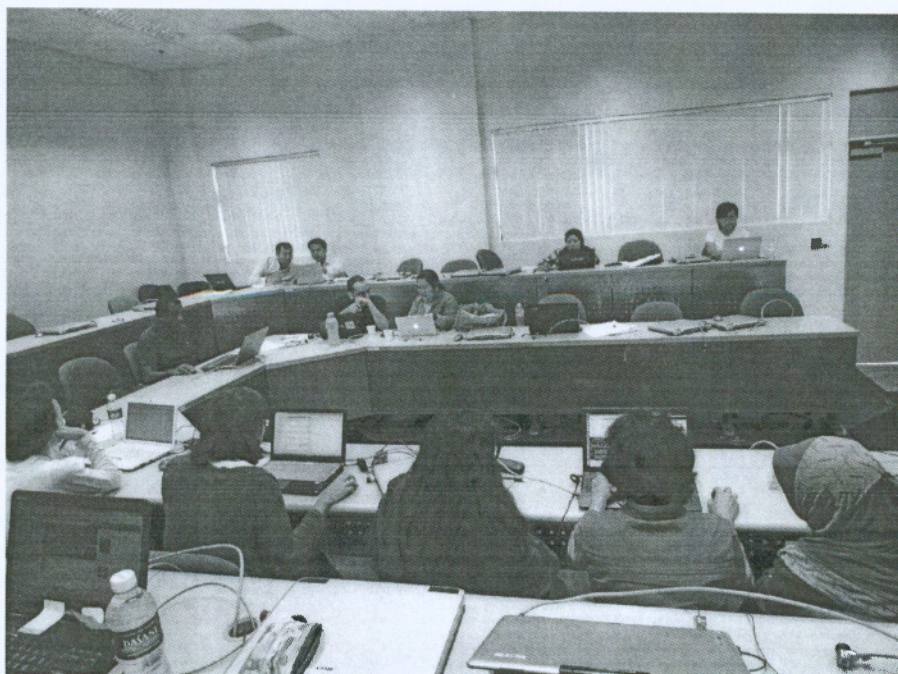
XVIII. Discussion of future ctfsweb applications

- A. Design field forms for recensus data
- B. Automated screening of data in permanent tables
- C. Android app to enter field data directly

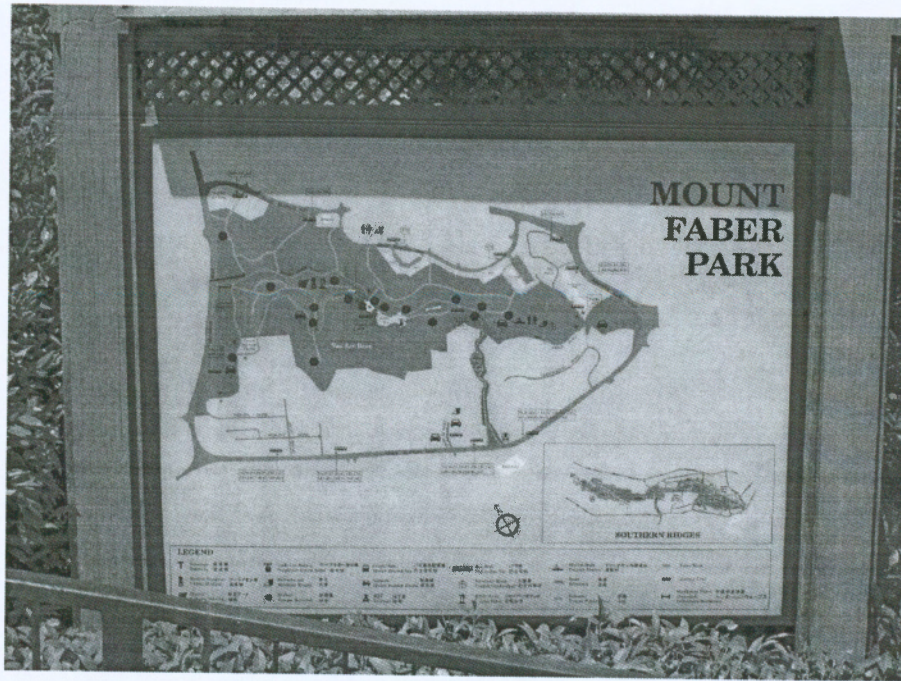
XIX. Questions and comments from participants

วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ออกเดินทางจากที่พักโรงแรม Robertson Quay เวลา ๘:๓๐ น. มุ่งหน้าไปยัง สนามบินนานาชาติ Changi ขึ้นเครื่องบินที่ TG ๔๐๔ เวลา ๑๒:๒๕ น. ถึงท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ เวลา ๑๔:๐๕ น. แล้วต่อเที่ยวบิน TG ๑๑๖ เวลา ๑๗:๒๐ น. ถึง ท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ เวลา ๑๘:๓๕ น. จากนั้นต่อรถแท็กซี่ กลับถึงที่พักเวลา ๒๐: ๓๕ น.



ภาพที่ ๒ บรรยากาศการอบรม ที่ผู้เข้าร่วมต้องนำข้อมูลมาทำการปรับแก้ โดยมีทีมวิทยากรจาก Smithsonian ดูแลอย่างใกล้ชิด



ภาพที่ ๓ MOUNT FABER PARK



ภาพที่ ๔ ทางเดินศึกษาพรรณไม้ ที่เชื่อมต่อกับ MOUNT FABER PARK