

รายงานการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 27
(Workshop on Uninet Network & Computer Application – WUNCA)

สถานที่ ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี

วันเดือนปี ในวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2556

หน่วยงานที่จัด มหาวิทยาลัยมหิดลร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

สรุปสาระสำคัญจากการไปร่วมสัมมนา

การประชุมปฏิบัติการครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อเพิ่มพูนความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์ในการดูแลระบบและบริหารจัดการเครือข่ายสารสนเทศที่ต้องใช้งานร่วมกันเนื่องจากเทคโนโลยีในปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จำเป็นต้องให้สถาบันการศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน ได้มีโอกาสรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายใหม่ๆ รวมทั้งยังเป็นการให้กลุ่มสมาชิกได้รับทราบข้อมูลของเครือข่ายการศึกษาและวิจัยในระดับนานาชาติทั้งในด้านเครือข่ายสารสนเทศ (Information Network) และเนื้อหา (content) เพื่อประโยชน์สูงสุดในการนำข้อมูลใหม่ ๆ มาใช้สนับสนุนการศึกษา ทั้งยังเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยภายในงานมีการจัดแสดงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆมากมายและมีการแนะนำเทคโนโลยีใหม่ๆจากบริษัทต่างๆเช่น อุปกรณ์และซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่าย, Microsoft Surface, ระบบบริหารจัดการเอกสารการประชุมผ่าน Ipad, ตู้ Rack Server รูปแบบต่าง, ระบบ CCTV ซึ่งการจัดประชุมครั้งนี้มีการจัดบรรยายหัวข้อต่างๆดังนี้

การปาฐกถาพิเศษ เรื่อง "การพัฒนาการศึกษาไทยให้ก้าวไกลในเวทีอาเซียน" โดยรองศาสตราจารย์ นายแพทย์กำจร ตติยกวี ผู้แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันในการให้บริการการศึกษานานาชาติของประเทศไทยทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เพื่อเสริมสร้างบทบาทความเป็นศูนย์กลางการศึกษาของไทยในภูมิภาคอาเซียน และพัฒนาหลักสูตรนานาชาติระดับอุดมศึกษาให้รองรับความต้องการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาที่มีแนวโน้มว่าจะเพิ่มมากขึ้นทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยเฉพาะจำนวนนักศึกษาต่างชาติที่เพิ่มขึ้นจะช่วยสร้างรายได้ให้กับประเทศไทย ส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาไทยผลิตกำลังแรงงานที่มีคุณภาพระดับสากลส่งผลให้บัณฑิตไทยได้รับการจ้างงานในตลาดโลกเป็นการขยายฐานตลาดแรงงานไทยครอบคลุมระดับภูมิภาคซึ่งนำไปสู่แหล่งรายได้ใหม่ของ

ประเทศไทย โดยสกอ. ได้กำหนดกิจกรรมภายใต้โครงการ Education Hub เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ประกอบไปด้วยกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม

1. จัดตั้งศูนย์อาเซียนศึกษา(Area based หรือ Function based หรือว่าด้วยองค์กรอาเซียน) สร้างเครือข่ายความร่วมมือ แหล่งเรียนรู้ของภูมิภาคแก่ภาคเอกชน
2. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และความเข้มแข็ง ทาง ไปสู่การแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นด้านต่างๆ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ศิลปวัฒนธรรม เพื่อสร้างบรรยากาศทางวิชาการทั้งในประเทศและกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน และเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน
3. พัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน กระบวนการเรียนรู้ การถ่ายโอนหน่วยกิต การจัดทำมาตรฐานการศึกษา การประเมินผลที่รองรับการเป็นศูนย์กลางทางการศึกษา ในภูมิภาคอาเซียน
4. เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ องค์กรแลกเปลี่ยนนิสิตนักศึกษาและถ่ายโอนหน่วยกิต การแลกเปลี่ยนอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา ความรู้ ศิลปวัฒนธรรม
5. พัฒนาทักษะด้านภาษา(ภาษาอังกฤษและภาษากลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน) รวมทั้งความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประชาคมอาเซียนแก่นิสิตนักศึกษา บุคลากรภาครัฐ และบุคคลทั่วไป เพื่อรองรับการเป็นประชาคมอาเซียน

การบรรยายพิเศษ เรื่อง "UniNet พบบมหาวิทยาลัย" โดย ผศ.วิชาญ เลิศวิภาตระกูล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา โดยได้มีโครงการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เพื่อรองรับการศึกษาทั้งระบบ โดยมีการสร้างโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งทั่วประเทศ

- เครือข่ายแกนหลัก ครอบคลุมทุกจังหวัด 92 โหนด
- กระจายสู่โหนดกระจาย และสถาบันอาชีวศึกษา 415 แห่ง
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 185 แห่ง
- โรงเรียน สพฐ. สช. 2,143 แห่ง
- ห้องสมุดกศน. 151 แห่ง

การบรรยายพิเศษ เรื่อง "Educational Paradigm Shift in the 21st Century" โดย
ศาสตราจารย์ นพ.วิจารณ์ พานิช นายกสภามหาวิทยาลัยมหิดล โดยจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการเปลี่ยนกระบวน
ทัศน์การศึกษาในศตวรรษที่ 21 ในด้านต่างๆดังนี้

- ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้ (Learning Outcome)
- กระบวนการเรียนรู้ (Learning Process)
- ตัวนักเรียน/นักศึกษา
- ครู/อาจารย์
- การประเมิน (Assessment, Evaluation)
- การใช้ ICT
- การจัดการระบบ (Systems Management)

การเสวนาเรื่อง "การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกับการจัดการภัยพิบัติ" โดย ดร.รอยล จิตร
ดอน ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ซึ่งหน้าที่หลักคลังข้อมูลระบบพยากรณ์และเตือนภัย

1. ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ
2. คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศ
3. พยากรณ์เพื่อบริหารจัดการน้ำ
 - 3.1 สภาพอากาศระยะ สั้น-กลาง-ยาว
 - 3.2 สมดุลน้ำ ความเสี่ยงน้ำท่วม-น้ำแล้ง
 - 3.3 บริหารโครงสร้าง/เขื่อน/ฝาย/ประตู/สูบน้ำ
4. บริหารในภาวะปกติ บริหารในภาวะวิกฤต พัฒนาและปรับตัว

ซึ่งจะทำงานโดยมีอุปกรณ์ติดตามสถานการณ์น้ำ คือ เครื่องบิน UAV, IMU, เรือสำรวจคลอง, กล้อง
CCTV, ระบบโทรมาตร, รถปฏิบัติการเคลื่อนที่

โดยจะมีเทคโนโลยีและการให้บริการข้อมูลผ่านช่องทางต่างๆดังนี้

- เว็บไซต์เกาะติดสถานการณ์น้ำสำหรับผู้บริหารและหน่วยงานภาครัฐ www.nhc.in.th
- แบบจำลองคาดการณ์/ประเมินสถานการณ์ความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ
- NHC Mobile application แจ้งข่าวติดตามสถานการณ์น้ำ สำหรับผู้บริหารและประชาชนทั่วไป
- Media Box เผยแพร่ข่าวสารสถานการณ์น้ำสำหรับท้องถิ่นและชุมชน

การเสวนาเรื่อง "การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกับการจัดการสัตว์ป่า" โดยนายสัตวแพทย์ ดร.ปานเทพ รัตนากร คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ศาสตราจารย์ ดร. พิไล พูลสวัสดิ์ ผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยนกเงือก จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยจะเป็นโครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการนกเงือก เป็นการนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีมาช่วยบริหารจัดการและติดตามนกเงือกในพื้นที่อยู่อาศัยของนกเงือกเพื่อช่วยไม่ให้นกเงือกสูญพันธุ์ไป



การอบรมเชิงปฏิบัติการ(workshop)

เรื่อง Modern Web UI Development with HTML5, JQuery and Bootstrap

โดย นายสุรน แซ่ว่อง อาจารย์จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สาระสำคัญ การพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ผ่านเว็บโดยดั้งเดิมจะมีการใช้งาน HTML, JavaScript และ CSS ผ่านการพัฒนาอย่างต่อเนื่องหลายปี จนมาถึง ยุคของ HTML5 เครื่องมือสำคัญที่ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลาย คงหนีไม่พ้น JQuery เพื่อขยายความสามารถของ JavaScript ทำให้การจัดการเอกสาร (DOM) ทำได้ง่ายขึ้น และ Bootstrap ซึ่งทำให้การจัดรูปแบบเอกสารโดยใช้ CSS สามารถทำได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

ความรู้ที่ได้จากการอบรม workshop ในครั้งนี้ก็ได้เรียนรู้พื้นฐาน HTML5 ซึ่งได้ทดลองเขียนเว็บโดยใช้คำสั่ง HTML5 ในการจัดรูปแบบหน้าตาของเว็บไม่ว่าจะเป็น tag div, id, data และคำสั่งต่างของ CSS และ Javascript ในส่วนของ JQuery ก็ได้เรียนรู้ syntax เบื้องต้นของ JQuery ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของ Get/Set Content, Attributes & Data และสำหรับเรื่อง Bootstrap ก็จะเป็นการแนะนำการติดตั้งและการเรียกใช้งาน class ต่างๆที่มีอยู่ของ Bootstrap ซึ่ง Bootstrap ก็คือ CSS สำเร็จรูปที่มีการจัดรูปแบบที่เป็นมาตรฐานในการจัดรูปแบบหน้าตาเว็บไซต์ให้สวยงามและเป็นระเบียบ ช่วยในการจัดรูปร่างหน้าตาเว็บไซต์ให้สวยงาม โดยผู้เขียนไม่ต้องมาเสียเวลาในการกำหนด CSS ขึ้นมาใหม่ แต่สามารถเรียกใช้จากฟังก์ชันสำเร็จที่มีมาให้ ซึ่งแค่ผู้พัฒนาเว็บไซต์เรียกมาใช้ให้ตรงตามรูปแบบที่ผู้พัฒนาต้องการ และสุดท้ายก็จะเป็นการเรียกใช้งานร่วมกันระหว่าง HTML5 JQuery และ Bootstrap อย่างบูรณาการ ซึ่งในการอบรมครั้งนี้ทางผู้อบรมจะแนะนำเบื้องต้นเนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเวลา ซึ่งเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการที่จะนำมาศึกษาเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้งานกับการพัฒนาเว็บไซต์ภายในหน่วยงาน
