

CC Newsletter

จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนมิถุนายน 2558

ISSN 0858-9327



ระบบสนับสนุนกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
TQF SUPPORTING SYSTEM FOR SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

บันทึกจากผู้อำนวยการ

สวัสดีครับ จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ฉบับนี้ ท่านผู้อ่านจะได้ทราบความคืบหน้าการนำนวัตกรรมการเรียนรู้มาพัฒนาการเรียนรู้อย่างทำให้เกิดเป็นโครงการนำร่อง iTunes U (iTunes University) การดำเนินงานด้านเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ของมหาวิทยาลัย และการพัฒนาระบบสนับสนุนกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF-Supporting System for Srinakharinwirot University) และการพัฒนาระบบการประมวลผลผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร มศว ปีการศึกษา 2556 โดยนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการรายงานบัณฑิตเพื่อเก็บสถิติการฝึกซ้อม ซึ่งผลงานดังกล่าว ทางสำนักคอมพิวเตอร์ได้ดำเนินการภายใต้นโยบายของมหาวิทยาลัย ที่จะพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้

➔➔ ข่าวในฉบับ...

- ความคืบหน้าเครือข่ายไร้สาย
- TQF
- พระราชทานปริญญาบัตร ปี 2556

ข่าวและกิจกรรม

- 19 และ 22 พฤษภาคม 2558

ตามที่มหาวิทยาลัยมีนโยบายและให้ความสำคัญด้านวิชาการและพัฒนาสังคมการเรียนรู้ ศูนย์นวัตกรรมการเรียนรู้ และมหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมโครงการ iTunes U (iTunes University) กับ Apple ซึ่ง iTunes U ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะให้เป็นคลังเนื้อหาสำหรับผู้สนใจเรียนรู้ สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจากทั้งโรงเรียน, มหาวิทยาลัย, ห้องสมุด, พิพิธภัณฑ์ และองค์กรต่างๆ ที่ไม่แสวงหาผลกำไร เพื่อให้ผู้สอนสร้างคอร์สเรียนเองได้ โดยคอร์สเรียน จะเป็นการรวมทั้ง เลคเชอร์, รายงาน, หนังสือ, คำถาม ฯลฯ

ในการนี้ สำนักคอมพิวเตอร์ร่วมกับบริษัท แอปเปิ้ล เซาท์ อีส เอเชีย (ประเทศไทย) จัดฝึกอบรมการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนบน iTunes U ให้แก่คณาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีหลักสูตรการอบรมในเรื่องการใช้ iTunes U Course Manager และการผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ ด้วย iBook Authors และ iMovie ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 32 คน จากหน่วยงานต่างๆภายในมหาวิทยาลัย



การขยายเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ของมหาวิทยาลัย

■ นคร ปิณฑมังกค ■

ตามที่มหาวิทยาลัยได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง "การติดตั้งระบบสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย (Wireless LAN)" ระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และได้จัดพิธีลงนามตามบันทึกข้อตกลงฯ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2557 ณ ห้องประชุมบริษัท ชั้น 1 อาคารประสานมิตร



▲ ข่ายไปขวา ผศ.สมภพ รอดอัมพร ผศ.นพ.เฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ (อธิการบดี) คุณธาดา เศวตศิลา และ คุณนนท์ อังกุทานนท์ (บริษัท True)

โดยมีวัตถุประสงค์การติดตั้งระบบสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย (Wireless LAN) เพื่อเพิ่มคุณภาพสัญญาณขยายพื้นที่การให้บริการ WiFi ให้ครอบคลุมภายในบริเวณมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตรทั้งหมด ซึ่งจะทำให้ในสัปดาห์ อาจารย์ และบุคลากรรวมถึง บุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับมหาวิทยาลัย สามารถใช้ประโยชน์จากระบบสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย (Wireless LAN) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก และรวดเร็วขึ้น ส่นองกับการพัฒนาระบบการเรียนการสอน และวิจัยของมหาวิทยาลัย

ขณะนี้ สำนักคอมพิวเตอร์ร่วมกับบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูง (True WiFi) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เรียบร้อยแล้ว โดยมีจุดบริการครอบคลุมพื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่ชั้น 1 ทุกอาคารภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 144 จุด
- พื้นที่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย จำนวน 50 จุด

ปัจจุบันดำเนินการติดตามผลการใช้งาน เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางสำหรับการติดตั้งที่ มศว องครักษ์ ต่อไป



จุดให้บริการเครือข่ายไร้สาย ประสานมิตร

ลำดับ	รายละเอียด	WISE	True
1	อาคาร 34 อาคารนวัตกรรม ศ.ดร.สาโรช บัวศรี	25	11
2	อาคาร 11 อาคารคณะสังคมศาสตร์	1	2
3	อาคาร 9 อาคารสำนักอธิการบดี	7	3
4	อาคาร 20 อาคารบัณฑิตวิทยาลัย	7	2
5	อาคารประชาสัมพันธ์ (PR)	1	1
6	อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์	-	1
7	อาคาร 33 อาคารบริการ ม.ล.ปิ่น มาลากุล	2	5
8	อาคาร 2 อาคารคณะมนุษยศาสตร์	3	3
9	อาคาร 15 อาคารคณะแพทยศาสตร์	38	1
10	อาคาร 18 อาคารคณะภาควิชากายวิภาคฯ	12	1
11	อาคาร 23 อาคารเรียนรวม	18	5
12	อาคาร 10 อาคารคณะวิทยาศาสตร์	3	3
13	อาคาร 6 อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์	3	2
14	อาคาร 19 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ (ตึกใหม่)	30	2
15	อาคาร 23 อาคารหอสมุดกลาง	13	23
16	อาคาร 16 อาคารคณะศิลปกรรมศาสตร์	13	4
17	อาคาร 17 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	3	2
18	อาคาร 25 อาคารสถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์	5	5
19	อาคาร 8 อาคารสำนักทดสอบทางการศึกษา	5	2
20	อาคาร 30 อาคารวิทยาลัยนานาชาติเพื่อศึกษา	2	1
21	อาคาร 29 อาคารโพธิวิชาลัย		1
22	อาคาร 24 อาคารวิจัยและการศึกษาต่อเนื่องฯ	7	9
23	อาคาร 5 โรงอาหารโภชนาการสีเขียว (2 ชั้น)	3	4
24	อาคาร 27 อาคารหอประชุมใหญ่	6	7
25	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร	13	16
26	อาคาร 1 อาคารคณะพลศึกษา	2	2
27	อาคาร 14 อาคารเรียนรวมอเนกประสงค์	5	8
28	อาคาร 28 หอพักนิสิตเพชรในตม (หญิง)	-	7
29	อาคาร 31 หอพักนิสิตเพชรในตม (ชาย)	-	4
30	อาคาร 12 อาคารคณะศึกษาศาสตร์	2	3
31	อาคาร 36 อาคารวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม	-	2
32	อาคารโรงอาหารโภชนาการแสนแสบ (1 ชั้น)	2	2

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

เว็บไซต์เครือข่ายไร้สาย มศว (WiSE : Wireless Services of Education)

URL : <http://wise.swu.ac.th>

ระบบสนับสนุนกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)

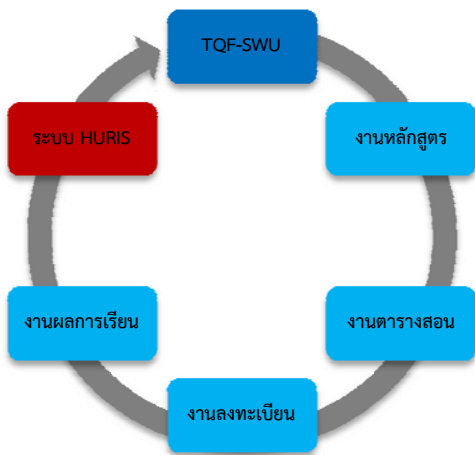
TQF-Supporting System Srinakharinwirot University

▪ พรทิพย์ พงษ์สวัสดิ์ & อมรรัตน์ เอื้อมานะสกุล ▪

ความเป็นมา

ระบบสนับสนุนกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา TQF-SWU ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นแหล่งในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการจัดทำเอกสาร มคอ.1 – มคอ.7 การสืบค้นและการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหลักสูตรต่างๆของมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ระบบดังกล่าวได้พัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 แต่ยังไม่มีการนำมาใช้งานจริง จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2557 มหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญในเรื่องนี้ จึงได้นำระบบดังกล่าวมาพัฒนาและปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อให้รองรับกับการใช้งานตามความต้องการของผู้ใช้อีกครั้ง โดยมีฝ่ายวิชาการของมหาวิทยาลัยเป็นแรงผลักดันและสนับสนุนข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยระบบจะเปิดใช้งานอย่างเป็นทางการในภาคการศึกษา 1/2558 ในเดือนสิงหาคม 2558 นี้

ภาพรวมของระบบ

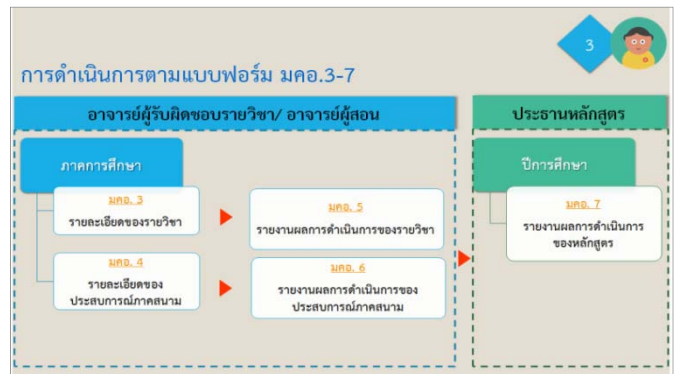


ระบบสนับสนุนกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา TQF-SWU ถูกพัฒนาขึ้นโดยการนำข้อมูลจากระบบสารสนเทศต่างๆ ของมหาวิทยาลัยมาเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน ตามภาพประกอบข้างต้น

กลุ่มผู้ใช้งานกับฟังก์ชันของระบบ



- กองบริการการศึกษ / บัณฑิตวิทยาลัย มีหน้าที่
 1. กำหนดข้อมูลเบื้องต้นของระบบ >> กำหนดช่วงวันที่เปิดให้บันทึกข้อมูล มคอ.
 2. บันทึกมาตรฐานผลการเรียนรู้
 3. อัปเดตเอกสาร มคอ.1 – มคอ.2 และสมอ.08
 4. รายงานและสถิติต่างๆ >> ติดตามการปรับปรุงหลักสูตร
- ฝ่ายวิชาการของหน่วยงานที่มีการเรียนการสอน มีหน้าที่
 1. บันทึกข้อมูล Curriculum Mapping
 2. กำหนดสิทธิการบันทึกข้อมูล มคอ.
 3. ติดตามการบันทึก มคอ.
 4. รายงานและสถิติต่างๆ
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา / ประธานหลักสูตร มีหน้าที่
 - บันทึกข้อมูล มคอ.3 - มคอ.7 ตามแผนภาพข้างล่าง



- ผู้บริหาร / ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา

ผู้บริหาร / ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา สามารถเรียกใช้รายงานและสถิติต่างๆ เพื่อติดตามการบันทึกข้อมูล มคอ.1-มคอ.7 รวมถึงการนำข้อมูลต่างๆไปใช้ในการงานประกันคุณภาพการศึกษาได้

กิจกรรม

เดือน	กิจกรรม
มิถุนายน 2558	<ul style="list-style-type: none"> • อบรม "การกำหนดสิทธิ์ผู้รับผิดชอบการบันทึกข้อมูล มคอ.3 - มคอ. 7" ผู้เข้าอบรม: กลุ่มนักวิชาการศึกษ งานหลักสูตร หน่วยงานที่มีการเรียนการสอน • อบรม "การบันทึกข้อมูล มคอ. 3 และ มคอ. 5" ผู้เข้าอบรม: กลุ่มอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และ ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้บันทึก มคอ.
สิงหาคม 2558	เปิดใช้งานอย่างเป็นทางการในภาคการศึกษา 1/2558
กันยายน 2558	<ul style="list-style-type: none"> • อบรม "การบันทึกข้อมูล มคอ. 7" ผู้เข้าอบรม : ประธานหลักสูตรและผู้ที่ได้รับมอบหมายให้บันทึก มคอ.

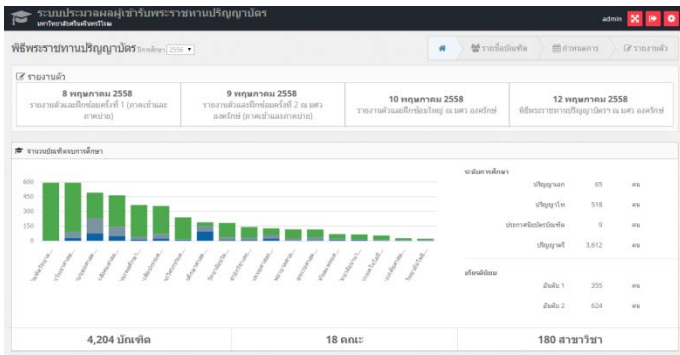
ระบบประมวลผลผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร มศว

■ ภัทรชัย ไชยมงคล & ชัยวัฒน์ ช่างกลิ้ง ■

สำนักคอมพิวเตอร์ได้รับมอบหมายจากทางมหาวิทยาลัยให้มีหน้าที่ในงานรายงานตัวและประมวลผลในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรเป็นประจำมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 โดยนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการรายงานตัวบัณฑิตเพื่อเก็บสถิติการเข้าฝึกซ้อม

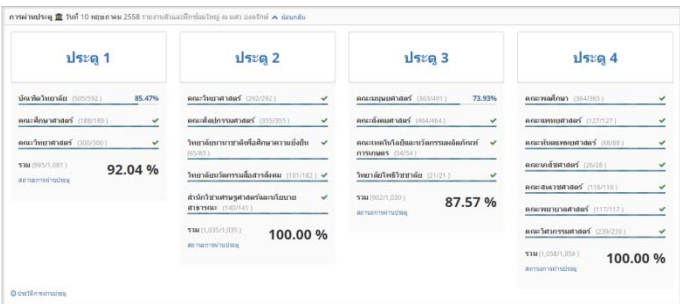
ระบบประมวลผลผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร

ในงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2556 นี้ สำนักคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาระบบประมวลผลผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรรุ่นใหม่ เพื่อให้การเดินแถวเข้าหอประชุมและการนำข้อมูลไปใช้มีความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น



รูปที่ 1 สถิติการบัณฑิตเข้าพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2556

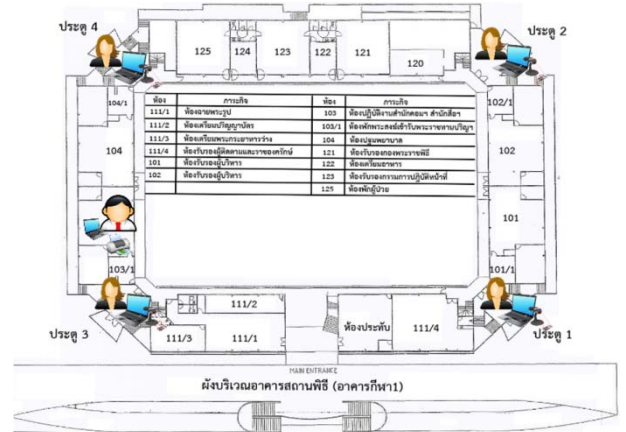
ระบบนี้ได้มีการพัฒนาเป็น Web Application เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการใช้งาน สามารถดูสถิติการเดินแถวเข้าหอประชุมของบัณฑิตได้ตามเวลาจริง ทำให้นักอาจารย์และบัณฑิตที่อยู่ในงานพิธีฯ ทราบข้อมูลในการเดินแถวเข้าหอประชุมได้ทันที



รูปที่ 2 การแสดงสัดส่วนการเดินแถวเข้าหอประชุมของบัณฑิตตามเวลาจริง

นอกจากนี้ ระบบยังสามารถใช้งานผ่านแท็บเล็ตได้ เพื่อรองรับการลงทะเบียนผ่านระบบจากคณาจารย์รับรายงานตัวแต่ละคณะ เพื่อลดการใช้กระดาษและขั้นตอนในการรับรายงานตัวให้มีความกระชับ รวดเร็วยิ่งขึ้นในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ในปีการศึกษาถัดไป

ระบบนี้ได้ติดตั้งการใช้งานตามจุดรายงานตัวรอบอาคารกีฬา 1 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ ซึ่งใช้เป็นที่จัดพิธีพระราชทานปริญญาบัตรเป็นประจำทุกปีตามแผนภาพ



สำหรับในปีการศึกษา 2556 นี้ มีบัณฑิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรทั้งสิ้น 18 คณะ รวม 4,204 คน ถูกแบ่งการเดินแถวเข้าประตูทั้ง 4 ประตู จำนวนเท่า ๆ กัน โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักคอมพิวเตอร์คอยรับรายงานตัวผ่านการอ่านบาร์โค้ดลำดับที่เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรของบัณฑิตทุกคน



นอกจากการรับรายงานตัวบริเวณประตูแล้ว สำนักคอมพิวเตอร์ยังมีการดำเนินงานในห้องประมวลผลกลาง ทำหน้าที่ติดตามภาพรวมการรายงานตัวเข้าหอประชุมของบัณฑิตให้เป็นไปอย่างถูกต้องเรียบร้อย ทั้งเรื่องลำดับการรายงานตัวของบัณฑิตและบัณฑิตขาดซ้อม เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่งในการอ่านชื่อบัณฑิตของคณบดีและ



การจัดเรียงใบปริญญาบัตรให้ถูกต้องตรงกับลำดับที่บัณฑิตที่มาเข้าร่วมในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรจริง

จากจำนวนบัณฑิตทั้งสิ้น 4,204 คน มีบัณฑิตเข้าร่วมพิธีพระราชทานปริญญาบัตรจริงทั้งหมด 3,927 คน แบ่งเป็นระดับปริญญาเอก 52 คน ปริญญาโท 441 คน และปริญญาตรี 3,434 คน