



รายงานประจำปี 2559

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ANNUAL REPORT 2016

Bureau of Science and Technology Information



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เว็บไซต์ <http://siweb.dss.go.th> | อีเมล info@dss.go.th | โทรศัพท์ 0 2201-7250-56





คำนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รวบรวมผลการดำเนินงานของสำนักหอสมุดฯ จัดทำเป็นรายงานประจำปี 2559 เนื้อหารายงานประกอบด้วย ประวัติความเป็นมาของสำนักหอสมุดฯ จนถึงปัจจุบัน โครงสร้างการบริหารงาน อัตรากำลัง งบประมาณ ผลการปฏิบัติงานของกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ข้อมูลสถิติต่างๆ การดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในรูปสิ่งพิมพ์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal) ฐานข้อมูลออนไลน์ และบทความพิเศษ เรื่อง “e-Book กับการบริการสารสนเทศของห้องสมุด” รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเผยแพร่แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน รวมทั้งผู้สนใจทั่วไป

สำนักหอสมุดฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานกิจกรรมประจำปี 2559 จะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานต่างๆ และผู้สนใจทั่วไปในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลความรู้ ตลอดจนเป็นประโยชน์ในการประสานงานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานด้านบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศต่อไป

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กุมภาพันธ์ 2560





สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ส่วนที่ 1 : สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
1.1 ความเป็นมา	3
1.2 อำนาจหน้าที่	4
1.3 สถานที่ตั้งและพื้นที่ปัจจุบัน	4
1.4 วิสัยทัศน์	4
1.5 พันธกิจ	4
1.6 นโยบายคุณภาพ	4
1.7 โครงสร้างและการแบ่งส่วนราชการ	5
1.8 โครงสร้างผู้บริหาร	8
1.9 แผนที่นำทางสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2558-2562	8
1.10 โครงสร้างอัตรากำลัง	8
1.11 งบประมาณที่ได้รับ	9
1.12 ทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
ส่วนที่ 2 : ผลการปฏิบัติงาน	17
2.1 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	19
2.2 กลุ่มหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	24
2.3 ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	29
2.4 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	38
ส่วนที่ 3 : โครงการ/กิจกรรม	43
3.1 โครงการพัฒนาคลังความรู้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปดิจิทัล	45
3.2 กิจกรรมการสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ 2559	47
3.3 ประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Congress: 82 nd IFLA General Conference and Assembly ณ เมืองโคลัมบัส รัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา	50
3.4 กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ชุมทรัพย์ STI กับการสร้างนวัตกรรม”บนฐานข้อมูล ความรู้ และงานวิจัย	52
3.5 งานกิจกรรมและนิทรรศการ	54
3.6 กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการและสำนักหอสมุด วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59
3.7 กิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559	61
3.8 ข้าราชการพลเรือนดีเด่น ปี 2558	64
ส่วนที่ 4 : บทความพิเศษ	65
ส่วนที่ 5 : บทความและสิ่งพิมพ์เผยแพร่	71
ส่วนที่ 6 : ศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	77
ส่วนที่ 7 : การดำเนินงานในระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001	81
ภาคผนวก :	89
รายนามบุคลากร	91
รายนามคณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี	94





1

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- 1.1 ความเป็นมา
- 1.2 อำนาจหน้าที่
- 1.3 สถานที่ตั้งและพื้นที่ปัจจุบัน
- 1.4 วิสัยทัศน์
- 1.5 พันธกิจ
- 1.6 นโยบายคุณภาพ
- 1.7 โครงสร้างและการแบ่งส่วนราชการ
- 1.8 โครงสร้างผู้บริการ
- 1.9 แผนที่นำทางสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2558-2562
- 1.10 โครงสร้างอัตราค่าจ้าง
- 1.11 งบประมาณที่ได้รับ
- 1.12 ทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



1.1 ความเป็นมา

ดร.ตัว ลพานุกรม อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2477-2484) ท่านเป็นผู้สร้างความเจริญก้าวหน้าให้แก่ห้องสมุด ด้วยวิสัยทัศน์ ความรู้ ความเข้าใจของท่านที่เล็งเห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ว่า เป็นเสมือนกุญแจไขเปิดอนาคตของประเทศสู่ความเจริญก้าวหน้าในด้านต่างๆ และเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับบ่มเพาะภูมิปัญญาทางวิทยาศาสตร์ของคนในชาติ จึงได้พัฒนาปรับปรุงงานห้องสมุดของกรมวิทยาศาสตร์ให้ก้าวหน้า โดยจัดส่วนราชการเป็นแผนกห้องสมุดในปี พ.ศ. 2476 ทั้งยังแสดงเจตนามุ่งมั่นที่จะพัฒนาต่อไปให้เป็นหอสมุดวิทยาศาสตร์ของประเทศ เฉกเช่นเดียวกับอารยประเทศที่ส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนใช้ความรู้วิทยาศาสตร์สร้างความสามารถทางเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต เป็นกลยุทธ์สร้างความสำเร็จในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตลอดจนเป็นแหล่งศึกษา ค้นคว้าหาความรู้เพิ่มพูนภูมิปัญญาทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญของชาติ เป็นที่รู้จักและใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในนาม “ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์” โดยภายหลังได้รับการยกฐานะเป็นระดับกอง ชื่อ “กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เมื่อปี พ.ศ. 2521 ต่อมาในปี พ.ศ. 2545 ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยมีการแบ่งงานของรัฐตามกลุ่มภารกิจหลัก ทำให้มีการแก้ไขปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ในเวลาต่อมา “กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ได้รับการยกระดับเป็น “สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2545 ซึ่งมีลำดับความเป็นมาโดยสรุป ดังนี้

- พ.ศ. 2476 แผนกห้องสมุด สำนักงานเลขานุการกรม กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงเศรษฐกิจ
- พ.ศ. 2478 งานห้องสมุดรวมอยู่กับงานสารบรรณ ภายใต้ “แผนกสารบรรณและห้องสมุด” สำนักงานเลขานุการกรม กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงเศรษฐกิจ
- พ.ศ. 2483 แผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์ แยกจากแผนกสารบรรณและห้องสมุด สำนักงานเลขานุการกรม กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงเศรษฐกิจ
- พ.ศ. 2484 แผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์ สำนักงานเลขานุการกรม กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงเศรษฐกิจ
- พ.ศ. 2485 แผนกห้องสมุด กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงการอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2496 แผนกห้องสมุด กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม ย้ายสถานที่ตั้งจากถนนมหาราช มาที่ถนนพระรามที่ 6
- พ.ศ. 2516 งานห้องสมุดและเผยแพร่ (รวมงานเผยแพร่กับแผนกหอสมุดฯ) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2521 ได้ยกฐานะเป็นระดับกอง “กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม และจัดให้มีศูนย์สนเทศสิทธิบัตร ภายใต้กองสนเทศฯ ด้วย
- พ.ศ. 2522 กรมวิทยาศาสตร์ เปลี่ยนชื่อเป็น กรมวิทยาศาสตร์บริการ และย้ายไปสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน
- พ.ศ. 2535 กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน เปลี่ยนชื่อเป็นกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- พ.ศ. 2537 กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังกัด กรมวิทยาศาสตร์บริการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีการประกาศอำนาจหน้าที่ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 32ก วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2537 หน้า 10
- พ.ศ. 2545 กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนชื่อเป็น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีเดียวกัน “กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ได้รับการยกระดับเป็น “สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และมีการประกาศอำนาจหน้าที่ของ





สำนักหอสมุดฯ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนที่ 103ก ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2545
หน้า 12 เล่ม 3

พ.ศ. 2553 สำนักหอสมุดฯ ได้ปรับปรุงอาคารหอสมุดบริเวณชั้น 1 และตั้งชื่ออาคารเป็น “หอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตัว ลพานุกรม” เพื่อเป็นเกียรติแด่ ดร.ตัว ลพานุกรม ผู้ริเริ่มและวางรากฐานงานห้องสมุด

1.2 อำนาจหน้าที่

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอำนาจหน้าที่ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนที่ 103ก วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2545 หน้า 12 เล่ม 3 ดังนี้

- 1) เป็นหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- 2) เป็นศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลเฉพาะทาง เพื่อการศึกษาวิจัยและพัฒนา และอุตสาหกรรมของประเทศ
- 3) เป็นศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบสารสนเทศทางวิชาการแห่งชาติ จัดทำและพัฒนาระบบสารสนเทศและเครือข่าย เพื่อการร่วมใช้ทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4) ดำเนินการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานของกรม
- 5) ดำเนินการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

1.3 สถานที่ตั้ง และ พื้นที่ปัจจุบัน

สำนักหอสมุดฯ ตั้งอยู่ ณ อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตัว ลพานุกรม เลขที่ 75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 4,612 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตัว ลพานุกรม (6 ชั้น) : ขนาดพื้นที่ 4,012 ตารางเมตร
- อาคารเก็บเอกสาร (4 ชั้น) : ขนาดพื้นที่ 600 ตารางเมตร

1.4 วิสัยทัศน์ (Vision)

มุ่งมั่นพัฒนาหน่วยงานให้เป็นหอสมุดกลางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ สนับสนุนการเป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการที่ประชาชนทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงบริการได้

1.5 พันธกิจ (Mission)

- 1) เพิ่มศักยภาพการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการบริหารจัดการหอสมุดฯ
- 2) บูรณาการเครือข่ายแหล่งบริการสารสนเทศในประเทศและพัฒนาการเป็นศูนย์บริการสารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3) พัฒนาคลังความรู้สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบดิจิทัล

1.6 นโยบายคุณภาพ¹

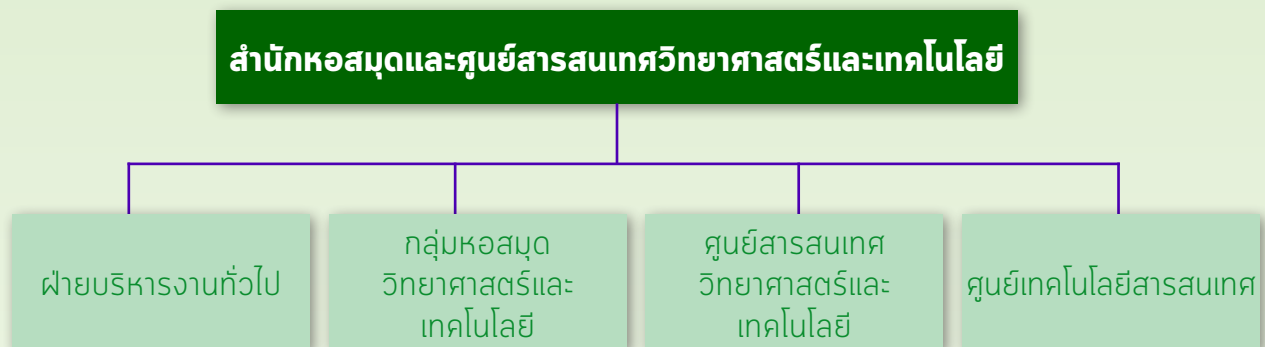
เป็นองค์กรที่มีความมุ่งมั่นในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม อย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นกลาง และมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล โดยมุ่งเน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้ใช้บริการ

¹ ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ โดย อธิบดี ดร.สุทธิเวช ต.แสงจันทร์



1.7 โครงสร้างและการแบ่งส่วนราชการ

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แบ่งส่วนราชการออกเป็น 1 ฝ่าย 1 กลุ่ม และ 2 ศูนย์ ดังนี้



1.7.1 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

- 1) งานสารบรรณ งานเอกสารต่างๆ งานรับ-ส่งหนังสือราชการ ร่างโต้ตอบหนังสือราชการ จัดเก็บและค้นหาเอกสาร ระเบียบ คำสั่งของทางราชการ ระเบียบข้อบังคับ และจัดทำเอกสารต่างๆ
- 2) งานการเงินและงบประมาณ จัดทำแผน/ข้อมูลงบประมาณ บัญชี การเบิก-จ่าย จัดซื้อวัสดุภายในประเทศและต่างประเทศของสำนัก
- 3) งานบุคลากร ประสานงาน เก็บรวบรวมสถิติข้อมูลของบุคลากรของสำนัก
- 4) งานพัสดุ/อาคารสถานที่ ติดตามประสานงานดำเนินการส่งซ่อมพัสดุ ครุภัณฑ์
- 5) รวบรวมจัดทำข้อมูล สถิติ รายงานผลการดำเนินงานของสำนักประจำเดือน/ประจำปี
- 6) งานจัดเตรียมประชุมและจัดทำรายงานการประชุมตามที่รับมอบหมาย
- 7) ปฏิบัติงานร่วมกันหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

1.7.2 กลุ่มหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 1) งานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศฯ โดยวิธีการ จัดซื้อ บอกรับ ขอลิขิตนันทนาการ ทำสำเนา แลกเปลี่ยน ดำเนินการรวบรวมและคัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศจากภายในประเทศและต่างประเทศ ให้สอดคล้องกับภารกิจและยุทธศาสตร์หน่วยงาน ตลอดจนความต้องการของผู้ใช้บริการ ดำเนินการตรวจรับ ประทับตรา บันทึกลงฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2) งานวิเคราะห์และจัดการทรัพยากรสารสนเทศฯ โดยวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อจัดหมวดหมู่ตามระบบทศนิยมดิวอี้ กำหนดหัวเรื่อง การจัดการทรัพยากรสารสนเทศตามมาตรฐานสากล และตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล จัดทำ Cross Reference, Subject Authority Control จัดทำบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ จัดทำกฤตภาค และกำหนดตรรกะการเข้าถึงข้อมูล จัดทำข้อมูลบรรณานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ (e-Public catalog) ให้เป็นปัจจุบัน จัดทำบัตรรายการหลัก บัตรยืม-คืน จัดเตรียมตัวเล่ม จัดทำรหัสบาร์โค้ดทรัพยากรสารสนเทศ ตลอดจนการจัดแสดงทรัพยากรสารสนเทศใหม่ประจำเดือน จัดทำบัญชีรายชื่อทรัพยากรสารสนเทศใหม่ และจัดส่งบัญชีรายชื่อ ประจำเดือนสู่สมาชิกและกลุ่มเป้าหมายผ่านช่องทางต่างๆ
- 3) งานพัฒนาและจัดการข้อมูลในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ เพื่อจัดการข้อมูลให้เชื่อมโยงกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ สามารถสืบค้นผ่านทางเว็บไซต์ตามมาตรฐานสากล และรองรับการเป็น e-Library



- 4) งานอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศเชิงกายภาพ โดยจัดการให้ทรัพยากรสารสนเทศอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย สมบูรณ์ มีอายุการใช้งานได้ยาวนานด้วยวิธีการต่างๆ
- 5) งานพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานด้านสารสนเทศ เพื่อการร่วมใช้ทรัพยากรสารสนเทศภายใต้ศูนย์ประสานงานสารสนเทศศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.)
- 6) งานประชาสัมพันธ์ และจัดนิทรรศการหมุนเวียนเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันสำคัญและเทศกาลของชาติ และตามประเด็นที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 7) งานส่งเสริมประสบการณ์วิชาชีพบรรณารักษ์และสารสนเทศศาสตร์ โดยเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพบรรณารักษ์และสารสนเทศศาสตร์แก่นิสิต นักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ
- 8) ปฏิบัติงานร่วมกันหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

1.7.3 ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 1) บริการห้องสมุดเพื่อการศึกษาค้นคว้า โดยจัดให้มีบริการห้องอ่าน บริการทำบัตรห้องสมุด บัตรผู้มีสิทธิยืม บริการยืม-คืน บริการยืมระหว่างห้องสมุด บริการอินเทอร์เน็ต บริการจัดหาเอกสารฉบับเต็ม บริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้า บริการตรวจสอบและค้นหาเอกสาร ฯลฯ
- 2) บริการสารสนเทศวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมให้มีการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์ทดสอบ การผลิต การวิจัยและพัฒนา ฯลฯ ได้แก่ บริการค้นเรื่องทางวิชาการ บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยและอ้างอิง บริการติดตามสารสนเทศทันสมัยเฉพาะเรื่องเฉพาะราย บริการข้อมูลสารเคมี บริการสารสนเทศมาตรฐาน บริการสารสนเทศสิทธิบัตร บริการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ ฯลฯ
- 3) ส่งเสริมการใช้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการสืบค้นสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า ริเริ่มการผลิต แก้ไขปัญหา ตลอดจนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
- 4) จัดทำข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเผยแพร่สารสนเทศทั้งในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า
- 5) ติดตามความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ได้แก่ บริการติดตามสารสนเทศทันสมัย บริการข่าวสารทันสมัย
- 6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

1.7.4 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) กำกับดูแลระบบงานห้องสมุดอัตโนมัติ เพื่อบริหารจัดการระบบงานห้องสมุดอัตโนมัติ (Library Automation System) สนับสนุนการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ในทุกกระบวนการงาน
- 2) พัฒนาและดูแลฐานข้อมูลและเว็บไซต์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการเป็นห้องสมุดเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ประชาชนเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างสะดวกรวดเร็วและทั่วถึงผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 3) พัฒนาและบริหารจัดการคลังความรู้ดิจิทัลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อจัดการข้อมูลคลังความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปดิจิทัล ให้สามารถสืบค้น อ้างอิง และนำมาใช้งานได้อย่างถูกต้อง



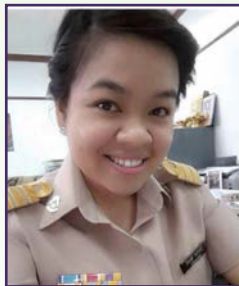
- 4) บำรุงรักษาสารสนเทศดิจิทัล เพื่อจัดทำสารสนเทศดิจิทัล จัดเก็บและแปลงเอกสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล ภายใต้มาตรฐานเดียวกัน และพร้อมใช้อย่างยั่งยืน
- 5) พัฒนาระบบการบริหารจัดการ และบริการในรูปแบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ พัฒนาระบบงานสำหรับการสร้าง การจัดการเนื้อหา จัดการการอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์/วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Book/e-Journal) และรวบรวมทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้สามารถบริการสืบค้นแบบออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและเชื่อมโยงกับแหล่งสารสนเทศอื่นอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล
- 6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

1.8 โครงสร้างผู้บริหาร



นางศิริวรรณ ตัลสกุลสุข

ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดและ
ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางสาวนันทกานต์ สัตยวงศ์

รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



นางอัญญาดา ตั้งดวงดี

รักษาการหัวหน้ากลุ่มหอสมุด
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางเพ็ญพิชชา เอ็มเจิน

หัวหน้าศูนย์สารสนเทศ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายณกมล แก้วบรรพต

หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ



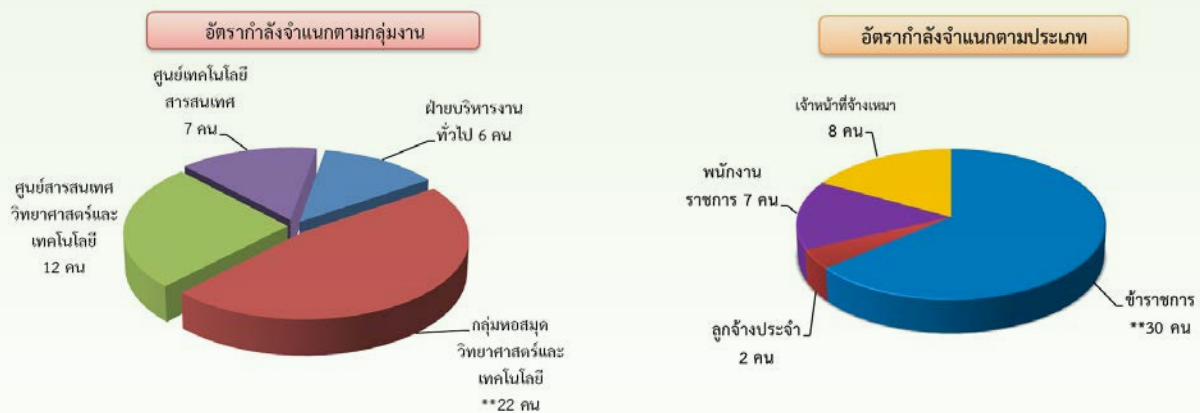


1.9 แผนที่นำทางของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2558-2562

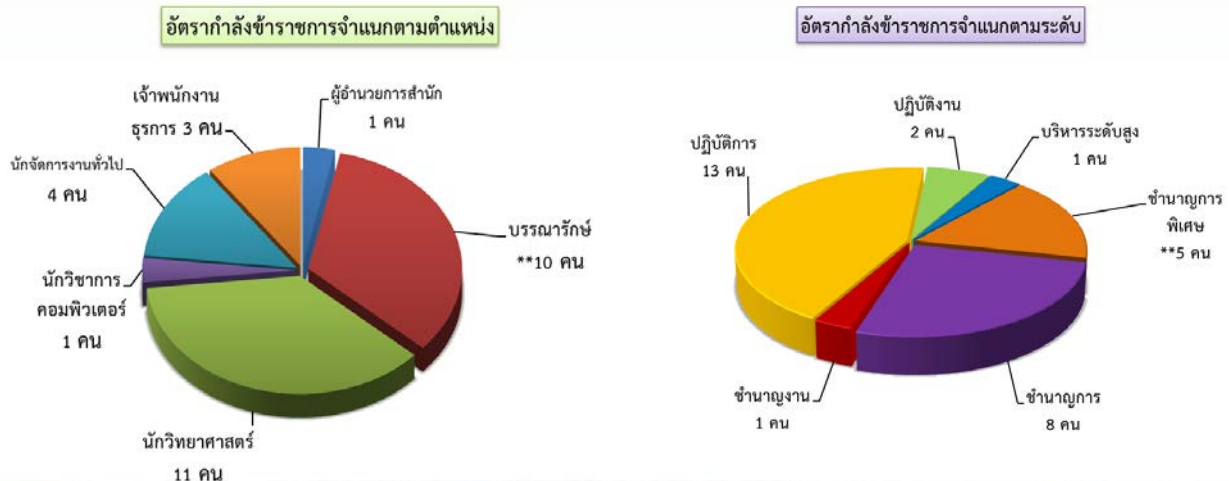


1.10 โครงสร้างอัตรากำลัง

อัตรากำลังจำแนกตามกลุ่มงานและประเภท



อัตรากำลังข้าราชการจำแนกตามประเภทชื่อตำแหน่งและระดับ





1.11 งบประมาณ

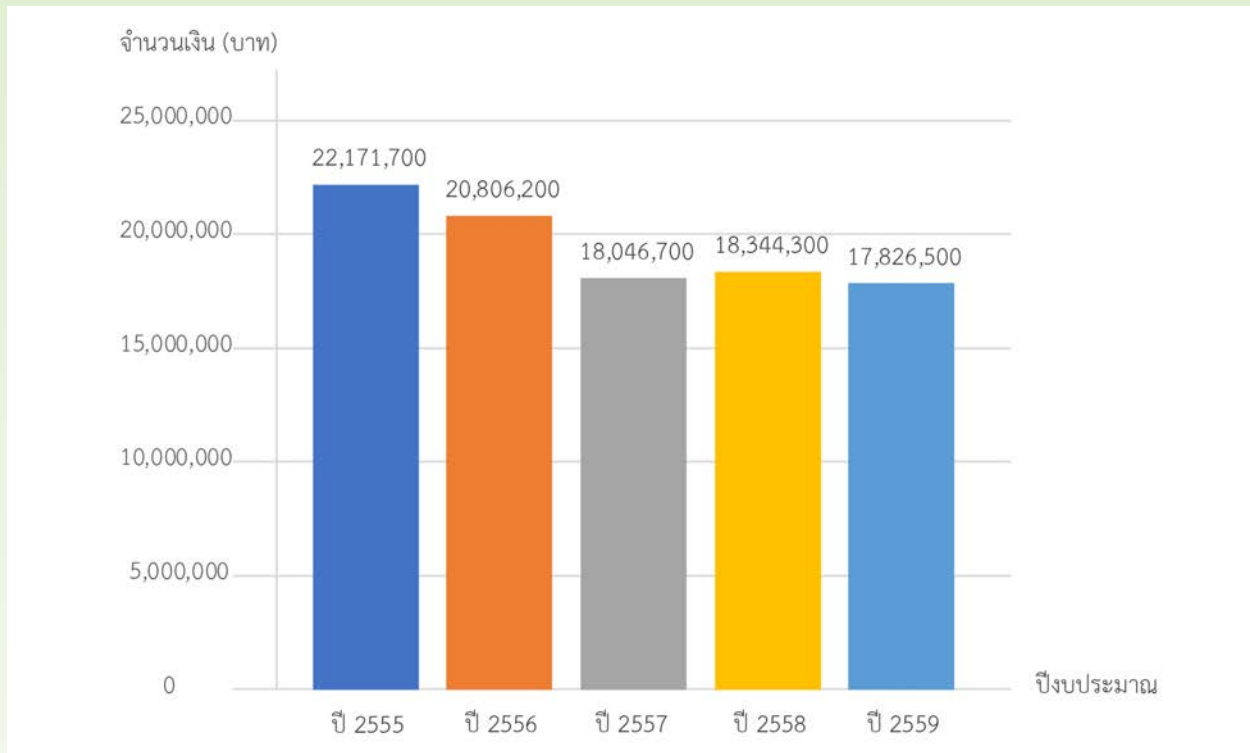
หมวดรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ (บาท)
รวมทั้งสิ้น	17,826,500
1. งบประจำ	15,473,900
1.1 งบบุคลากร	14,641,500
1.1.1 เงินเดือนข้าราชการ (28 อัตรา)	12,466,200
1.1.2 ค่าจ้างลูกจ้างประจำ (2 อัตรา)	441,900
1.1.3 ค่าจ้างพนักงานราชการ (7 อัตรา)	1,733,400
1.2 งบดำเนินงาน	62,400
1.2.1 หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (เงินสมทบประกันสังคม)	62,400
1.3 งบลงทุน	-
1.3.1 หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-
1.4 หมวดเงินอุดหนุน	422,300
1.4.1 ค่าสมาชิกเอกสาร ASTM	402,500
1.4.2 ค่าสมาชิกเอกสาร TAPPI	19,800
1.5 รายจ่ายอื่น (การเดินทางไปต่างประเทศ)	347,700
2. งบโครงการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปดิจิทัล	1,231,600
2.1 งบดำเนินงาน	1,231,600
2.1.1 ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	1,042,968
2.1.2 ค่าตอบแทนใช้สอยฯ	188,632
3. อื่นๆ	1,121,000



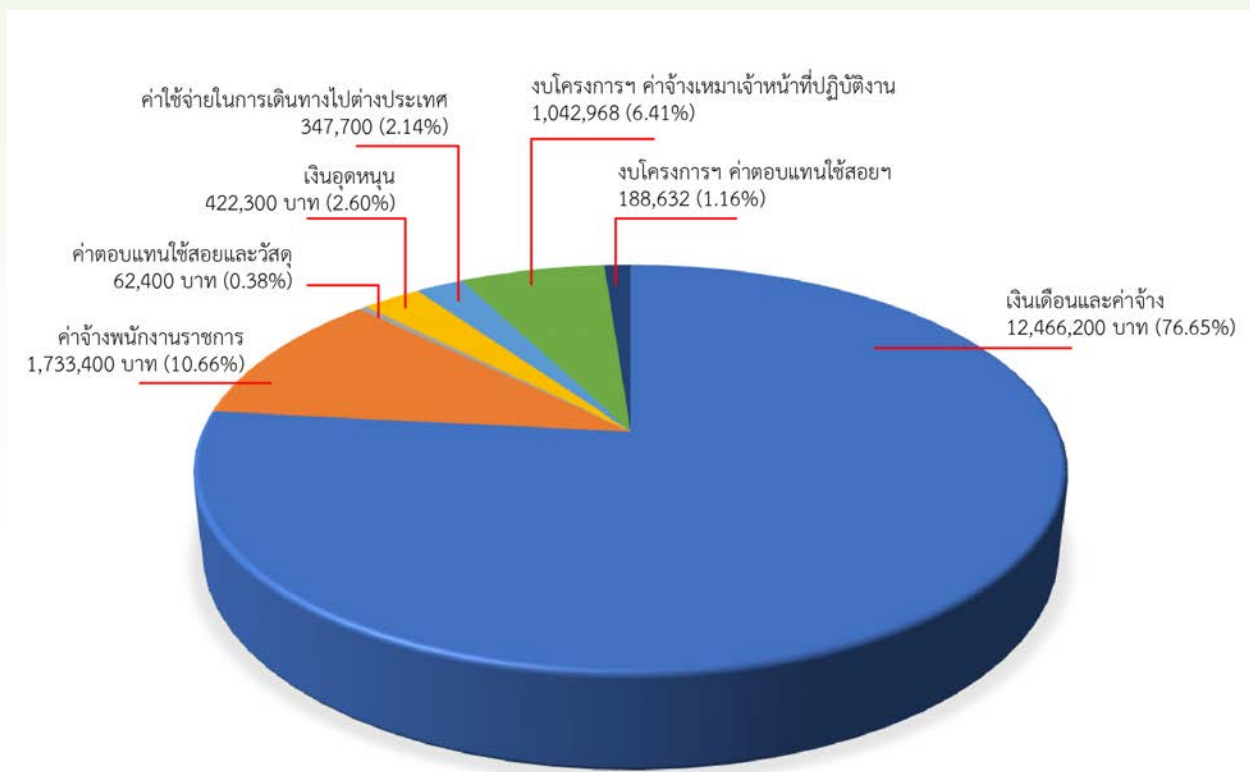


งบประมาณสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณที่ได้รับระหว่างปี 2555-2559



งบประมาณที่ได้รับในปี 2559





1.12 ทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.12.1 ทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถจำแนกได้ ดังนี้

ทรัพยากรสารสนเทศ	หน่วยนับ	จำนวน
หนังสือ	เล่ม	85,551
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	เรื่อง	8,017
วารสาร	เล่ม	462,409
จุลสาร	เรื่อง	7,489
เอกสารรายงาน ¹	เรื่อง	12,763
วิทยานิพนธ์ เอกสารการวิจัย ²	เรื่อง	1,747
เอกสารสิทธิบัตร	เรื่อง	15,186
เอกสารมาตรฐาน	เรื่อง	95,702
เอกสารการค้า	เรื่อง	1,409
พระราชบัญญัติ กฎระเบียบ ข้อบังคับ	เรื่อง	21,914
ราชกิจจานุเบกษา	เล่ม	20,000
บทความวารสารภาษาต่างประเทศ	เรื่อง	40,708
รีฟรีนธ์ (บทความวารสารที่จัดหาจากแหล่งสารสนเทศอื่น)	เรื่อง	4,919
กฤตภาค	เรื่อง	18,055
ซีดีรอม	แผ่น	2,316
วัสดุย่อส่วน	ม้วน	1,461
- ไมโครฟิล์ม		
- ไมโครฟิช	แผ่น	33,539
รวม	รายการ	833,185

1.12.2 การจัดทำและพัฒนารฐานข้อมูล/เว็บไซต์

จากที่ผ่านมามาจนถึงปี 2559 สำนักหอสมุดฯ มีการพัฒนารฐานข้อมูลจำนวนกว่า 50 ฐาน เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถใช้บริการได้ง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น จึงได้พัฒนารูปแบบการสืบค้นและการเชื่อมโยงฐานข้อมูลจำแนกเป็น 9 ประเภทฐานข้อมูลดังนี้

1) ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ สท.

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมบรรณานุกรมของสารสนเทศทุกประเภทด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในสำนักหอสมุดฯ หากสนใจต้องการขอสำเนาเอกสารสามารถติดต่อขอรับบริการได้

¹ หมายถึง รายงานประจำปี/เอกสารจากการเข้าร่วมประชุมสัมมนา

² หมายถึง รายงานการศึกษาวิจัย/รายงานการทดลอง/รายงานการสำรวจ

ลำดับที่	ฐานข้อมูล/เว็บไซต์	จำนวนสารสนเทศ ที่ให้บริการ (ระเบียน)
1	ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	193,300
2	ฐานข้อมูลบทความน่าสนใจ	1,779
3	ฐานข้อมูลบริการค้นเรื่องบนเว็บไซต์	947
4	ฐานข้อมูล Compiled File	6,142
5	ฐานข้อมูลวารสารอภินันทนาการ	70
6	ฐานข้อมูลบทความอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร	103
7	ฐานข้อมูลเนื้อหาสารบัญวารสาร (e-Content)	136,871
8	ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)	13

2) ฐานข้อมูลสิทธิบัตร

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่น่าสนใจเกี่ยวกับสิทธิบัตรในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ลำดับที่	ฐานข้อมูล/เว็บไซต์	จำนวนสารสนเทศ ที่ให้บริการ (ระเบียน)
1	ฐานข้อมูลเอกสารสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง (Patent Files)	3,181
2	ฐานข้อมูลสิทธิบัตรของคนไทยที่ขอจดในต่างประเทศ (Thai's Foreign Patent)	727
3	ฐานข้อมูลแนะนำสิทธิบัตรที่น่าสนใจ (Patent Gallery)	309
4	ฐานข้อมูลคำศัพท์เกี่ยวกับสิทธิบัตร (Patent Glossary)	106

3) ฐานข้อมูลมาตรฐาน

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข้อกำหนดมาตรฐาน และกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ อาทิ Codex, EPA Test Method และ NFPA รวมถึงข้อมูลประกาศในราชกิจจานุเบกษาในเรื่องที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ฐานข้อมูล/เว็บไซต์	จำนวนสารสนเทศ ที่ให้บริการ (ระเบียน)
1	ฐานข้อมูลธรรมเนียมมาตรฐานอาหาร ของ CODEX Alimentarius	384
2	ฐานข้อมูลวิธีทดสอบ (EPA Test Methods) ใน Code of Federal Regulations (CFR)	248
3	ฐานข้อมูลเอกสารมาตรฐานที่มีในหน่วยงานศูนย์ประสานงานสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.)	301
4	ฐานข้อมูลราชกิจจานุเบกษา สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3,480
5	ฐานข้อมูลมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (NFPA standards)	1,738
6	ฐานข้อมูลรวมลิงก์เว็บไซต์เกี่ยวกับมาตรฐาน	57



4) ฐานข้อมูลเครือข่าย

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นจากแนวคิดที่ต้องการใช้ทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและสถาบันการศึกษา

ลำดับที่	ฐานข้อมูล/เว็บไซต์	จำนวนสารสนเทศ ที่ให้บริการ (ระเบียน)
1	ฐานข้อมูลบรรณานุกรมวารสารไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	33,606
2	ฐานข้อมูลเครือข่ายสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	40,795
3	ฐานข้อมูลการจัดการปัญหาเกษตรกรรมขั้นพื้นฐานในเขตภูมิภาค	1,385
4	เว็บไซต์ศูนย์ประสานงานสารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.)	47
5	ฐานข้อมูลส่งเสริมเผยแพร่สารสนเทศสู่ชุมชน	198

5) ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมบทความและเอกสารต่างๆ ที่เรียบเรียงขึ้นโดยบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์ เพื่อเผยแพร่ความรู้และวิทยาการใหม่ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ฐานข้อมูล/เว็บไซต์	จำนวนสารสนเทศ ที่ให้บริการ (ระเบียน)
1	ฐานข้อมูลเอกสารรายงานการวิจัยและเอกสารประเมินผลงานวิชาการของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์	308
2	ฐานข้อมูลสื่อสิ่งพิมพ์ที่ผลิตโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ	3,701
3	ฐานข้อมูลประมวลสารสนเทศพร้อมใช้ (Information Repackaging file)	40
4	ฐานข้อมูลเทคโนโลยี วศ. เพื่อชุมชน	63
5	ฐานข้อมูล e-book	1,434
6	ฐานข้อมูล e-scan	2,924
7	เว็บไซต์และแอปพลิเคชัน Science eBook Application	788

6) ฐานข้อมูลแนะนำแหล่งข้อมูลจากเว็บไซต์

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมแหล่งบริการข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ อาทิ สาขาเคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์และวิศวกรรม คอมพิวเตอร์และวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง จำนวน 2 ฐานข้อมูลดังนี้

6.1) ฐานข้อมูล Science Category จำนวน 97 ระเบียน

6.2) ฐานข้อมูล Web Directory จำนวน 224 ระเบียน

7) ฐานข้อมูลเฉพาะทาง

เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและธุรกิจการค้า จำนวน 3 ฐานข้อมูลดังนี้

7.1) ฐานข้อมูล REACH WATCH จำนวน 1,961 ระเบียน

7.2) ฐานข้อมูลวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม จำนวน 355 ระเบียน

7.3) ฐานข้อมูลสารบบแหล่งสารนิเทศสารเคมี จำนวน 97 ระเบียน

8) ฐานข้อมูลและเว็บไซต์กิจกรรมพิเศษ

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พระราชกรณียกิจพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชในด้านต่างๆ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และศูนย์การศึกษาการพัฒนาต่างๆ เนื่องในวโรกาสสำคัญต่างๆ รวมถึงความรู้เกี่ยวกับบุคคลสำคัญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 2 ฐานข้อมูล และจำนวนเว็บไซต์ 5 เว็บไซต์ ดังนี้

- 8.1) ฐานข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ. จำนวน 1,898 ระเบียบ
- 8.2) ฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับพระราชกรณียกิจพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช จำนวน 774 ระเบียบ
- 8.3) เว็บไซต์รวบรวมผลการประกวดเว็บไซต์พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยในวโรกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี
- 8.4) เว็บไซต์รวบรวมผลการประกวดเว็บไซต์พระราชประวัติและพระราชกรณียกิจพระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย ฉลองสมโภช 200 ปี รัชกาลที่ 4
- 8.5) เว็บไซต์มูลนิธิ ดร.ตัว ลพานุกรม
- 8.6) เว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

9) ฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนภารกิจของ วศ.

เป็นฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนภารกิจของ วศ. ทั้งที่ใช้ภายใน วศ. และให้บริการแก่ผู้รับบริการ

- 9.1) ฐานข้อมูลพัฒนาศักยภาพ IT ของบุคลากร วศ.
- 9.2) ฐานข้อมูล Learning Organization
- 9.3) ฐานข้อมูลครุภัณฑ์ IT และครุภัณฑ์สำนักงาน
- 9.4) ฐานข้อมูลระบบงานพัฒนาบุคลากร
- 9.5) ฐานข้อมูลระบบงานลูกค้าสัมพันธ์
- 9.6) ฐานข้อมูลประเมินความพึงพอใจ/ ฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์
- 9.7) ฐานข้อมูลระบบบันทึกข้อคิดเห็นจากผู้ใช้บริการ
- 9.8) ฐานข้อมูลแบบสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บริการ
- 9.9) ระบบ Ask a Librarian
- 9.10) เว็บไซต์ Intranet สท.
- 9.11) เว็บไซต์ Intranet พว.
- 9.12) เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว
- 9.13) เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสัมผัสอาหาร
- 9.14) เว็บไซต์ OTOP (โครงการตาม Value Chain วศ.)
- 9.15) ฐานข้อมูลส่งเสริมและยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP
- 9.16) เว็บไซต์ KM วศ.
- 9.17) ฐานข้อมูลระบบเอกสารคุณภาพ วศ.
- 9.18) เว็บไซต์ห้องปฏิบัติการทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง
- 9.19) เว็บไซต์วารสารผลงานวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

1.12.3 วารสารอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

ลำดับที่	วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e – Journal)	ปี
1.	Accreditation and Quality Assurance	2015-ปัจจุบัน
2.	Ceramics Technical	ปัจจุบัน
3.	Coatings Tech (formerly : JCT Coatings Tech)	ปัจจุบัน
4.	Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety	2002-ปัจจุบัน
5.	European Journal of Glass Science and Part A Glass Technology	2015-ปัจจุบัน
6.	International Polymer Science and Technology	2011-ปัจจุบัน
7.	Journal of Food Science	1997-ปัจจุบัน
8.	Journal of Food Science Education	2002-ปัจจุบัน
9.	Paper360°	2009-ปัจจุบัน
10.	Plastics Rubber and Composites : Macromolecular engineering	1999-ปัจจุบัน
11.	Rubber Chemistry and Technology	1928-ปัจจุบัน
12.	Rubber World	ปัจจุบัน
13.	TAPPI Journal	1990-ปัจจุบัน





2

ผลการปฏิบัติงาน



- 2.1 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- 2.2 กลุ่มหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.3 ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.4 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ



2.1 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

2.1.1 ผลการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารงานทั่วไป ในปีงบประมาณ 2559 สามารถจำแนกเป็นประเภทได้ดังนี้

ตารางผลการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ผลการปฏิบัติงาน	หน่วยนับ	จำนวน
1. สารบรรณและสถิติ		
1.1 รับเอกสาร-สิ่งพิมพ์ และแจกจ่าย	เรื่อง	1,851
1.2 ร่าง-พิมพ์หนังสือโต้ตอบ-เอกสารอื่น ๆ และส่งออก	ฉบับ	191
1.3 ลงทะเบียนหนังสือโต้ตอบรับเข้า	ฉบับ	120
1.4 รับ-ส่งเอกสารภายในหน่วยงาน	รายการ	3,242
2. งบประมาณ		
2.1 จัดทำรายละเอียดคำของบประมาณ	ครั้ง	1
2.2 จัดทำรายละเอียดแผนการใช้จ่ายและแผนเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	ครั้ง	1
2.3 ดำเนินการขออนุมัติใช้เงินงบประมาณ	ครั้ง	1
2.4 สรุปยอดการใช้จ่ายงบประมาณประจำเดือน/ประจำปี	รายการ	12
2.5 ดำเนินการซื้อตราพัสดุ	รายการ	4
2.6 ตรวจสอบวัสดุครุภัณฑ์	ครั้ง	12
2.7 ดำเนินการ/ประสานงานเรื่องการสั่งซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์	ครั้ง	74
3. การพัฒนาบุคลากร		
3.1 การร่วมประชุม อบรม สัมมนา		
- ในประเทศ	ครั้ง/คน	31/77
- ต่างประเทศ	ครั้ง/คน	1/2
3.2 จัดประชุม อบรม สัมมนา กิจกรรม	ครั้ง/คน	11/390
3.3 การเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน (ในประเทศ)	ครั้ง/คน	3/48
4. ให้การต้อนรับเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน สท.	ครั้ง/คน	3/451



2.1.2 การพัฒนาบุคลากรตามหลักสูตร เพื่อพัฒนาทักษะต่างๆ โดยการฝึกอบรม ประชุม สัมมนาทางวิชาการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ปีงบประมาณ 2559 บุคลากรสำนักหอสมุดฯ เข้ารับการฝึกอบรม และเข้าร่วมประชุม/สัมมนา ทางวิชาการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถ เสริมสร้างสมรรถนะ รวมทั้งสิ้น 32 หลักสูตร ดังนี้

ตารางพัฒนาบุคลากรจำแนกตามหลักสูตร

ลำดับ	ทักษะที่พัฒนา	หลักสูตร	
		ในประเทศ	ต่างประเทศ
1	ด้านบริหารจัดการ	15	-
2	ด้านวิชาชีพเฉพาะ	4	1
3	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	10	-
4	ด้านจริยธรรม คุณธรรม	2	-
รวม		32	

บุคลากรในแต่ละกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย จำนวน 79 คน ได้รับการพัฒนาทักษะในการเข้ารับการฝึกอบรมและเข้าร่วมประชุม/สัมมนา ทางวิชาการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถ เสริมสร้างสมรรถนะใน 4 ด้าน ดังนี้

ตารางพัฒนาบุคลากรจำแนกประเภทตามทักษะที่ได้รับการพัฒนา

หน่วยงาน	จำนวนข้าราชการที่ได้รับการพัฒนา แยกตามประเภททักษะ (คน)				รวม (คน)
	บริหารจัดการ	วิชาชีพเฉพาะ	เทคโนโลยีฯ	จริยธรรม	
ฝ่ายบริหารทั่วไป (บห.)	9	0	0	1	10
กลุ่มหอสมุด ว และ ท (สม.)	19	2	4	1	26
ศูนย์สารสนเทศ ว และ ท (สร.)	23	4	4	1	32
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (ทส.)	4	0	7	0	11
รวม	55	6	15	3	79



2.1.3 บุคลากร สท. เยี่ยมชม ศึกษาดูงานนอกสถานที่

ในปีงบประมาณ 2559 บุคลากร สท. ได้ไปเยี่ยมชม ศึกษาดูงานนอกสถานที่ ทั้งในและต่างประเทศ จำนวนทั้งสิ้น 3 ครั้ง ดังนี้

ตารางบุคลากร สท. เยี่ยมชม ศึกษาดูงานนอกสถานที่

ครั้งที่	ระยะเวลา	หน่วยงาน	เรื่อง	จำนวน (คน)
1	3 ธ.ค. 58	ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	แนวทางการบริการของห้องสมุดที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้	23
2	10 มี.ค. 59	สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ และการให้บริการหนังสือหายาก	7
3	29 มี.ค. 59	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แนวทางการบริการของห้องสมุดที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้	18

2.1.4 การจัดประชุม สัมมนา อบรมเชิงปฏิบัติการและกิจกรรมเผยแพร่สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปีงบประมาณ 2559 สท. มีการจัดประชุม สัมมนา อบรมเชิงปฏิบัติการและกิจกรรมเผยแพร่สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น 11 ครั้ง ดังนี้

ตารางการจัดประชุม สัมมนา อบรมเชิงปฏิบัติการและกิจกรรมเผยแพร่สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ครั้งที่	วันที่	หลักสูตร	สถานที่จัด	จำนวน (คน)
1	16 ต.ค. 58	การอบรม Training Virtua Highlight Version 2012.2.2	ลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ	20
2	29-30 ต.ค. 58	การอบรมการใช้งานโปรแกรมระบบห้องสมุด e-book สำหรับผู้ดูแลระบบงาน	ห้อง 322 อาคาร พศ.	20
3	11 พ.ย. 58	การอบรมการใช้งานระบบบริหารเอกสารของ วศ.	ห้องอบรม Training ชั้น 4 อาคารหอสมุด	13
4	27 พ.ย. 59	ประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Congress: 81 th IFLA General Conference and Assembly ณ สาธารณรัฐแอฟริกาใต้	ลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ	36
		การพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ IT “หลักสูตรเปลี่ยนการสื่อสารให้ง่ายขึ้นด้วย Infographic สื่อแห่งอนาคต”		





ครั้งที่	วันที่	หลักสูตร	สถานที่จัด	จำนวน (คน)
5.	15 ม.ค. 59	การสัมมนาวิชาการ เรื่อง “ห้องสมุดสถาบันการศึกษากับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	ลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ	35
		การประชุมวิชาการของสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี 2558		
		สัมมนาเรื่อง Cloud Technology Updates and Security For Government Seminar 2015		
6.	19 ก.พ. 59	สัมมนาทางวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะของบุคลากร เรื่อง การลงรายการทรัพยากรสารสนเทศตามมาตรฐาน RDA	ลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ	32
		อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ		
7.	29 มี.ค. 59	Smart & Fast Library	ลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ	94
8.	22 เม.ย. 59	การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1	ลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ	29
9.	8 มิ.ย. 59	การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 2	บริษัท อีเทอนัล เรซิน จำกัด จ.สมุทรปราการ	21
10.	27 ก.ค. 59	การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 3	บริษัท ไฮโพลีเทค จำกัด กรุงเทพฯ	18
11.	24 ส.ค. 59	การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 4	บริษัท คอนวูด จำกัด จ.สระบุรี	29



2.1.5 ให้การต้อนรับเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน สท.

ในปีงบประมาณ 2559 มีหน่วยงานและสถาบันการศึกษาให้ความสนใจ เข้าเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน จำนวนทั้งสิ้น 6 ครั้ง ดังนี้

ตารางการเยี่ยมชมศึกษาดูงาน สท.

ครั้งที่	วันที่	หน่วยงาน	เรื่อง	จำนวน (คน)
1	9 มี.ค. 59	นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การดำเนินงานและบริการห้องสมุด	21
2	22-24 มิ.ย. 59	Department of Standard and Metrology , DSM Lao PDR	การดำเนินงานและบริการห้องสมุด	3
3	9 ส.ค. 59	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ชลบุรี	การดำเนินงานและบริการห้องสมุด	151
4	15 ส.ค. 59	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.นครราชสีมา	การดำเนินงานและบริการห้องสมุด	150
5	31 ส.ค. 59	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ตรัง	การดำเนินงานและบริการห้องสมุด	150
6	6 ก.ย. 59	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ชลบุรี	การดำเนินงานและบริการห้องสมุด	151
รวม				626

2.1.6 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ด้านบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์/ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ในปีงบประมาณ 2558 มีสถาบันการศึกษาขอความอนุเคราะห์เข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ที่ สท. จำนวนทั้งสิ้น 4 แห่ง ดังนี้

ตารางการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ครั้งที่	ระยะเวลา	หน่วยงาน	รายชื่อนักศึกษาฝึกงาน	จำนวน (คน)
1	19 ส.ค.-18 ธ.ค. 59	สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	น.ส. วรทิฐา จันทโส น.ส. ศศิมา อ่ำมาลี น.ส. อภิษฎา ทองแก้ว น.ส. สุวรรณ ปิยานนท์	4
2	5 ต.ค.-11 ธ.ค. 59	สาขาสารสนเทศศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	น.ส. อภิษฎา นันทจิตร	1
3	11 ม.ค.-11 พ.ค. 59	สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	น.ส.จิรากร แก่นอ่อน	1
4	30 พ.ค.-22 ก.ค. 59	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	น.ส.จารุวรรณ แก้วศรีสุข	1

2.2 กลุ่มหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มีหน้าที่รับผิดชอบงานจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ งานจัดการทรัพยากรสารสนเทศ งานอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศ งานส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ และงานศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการปฏิบัติงาน มีดังนี้

2.2.1 การจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ

มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการพัฒนาและจัดหาทรัพยากรสารสนเทศให้มี ความสมบูรณ์ สอดคล้องตามความต้องการใช้ประโยชน์ และทันสมัย สำหรับปีงบประมาณ 2559 มีการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศเพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดที่ปรากฏในตาราง

ตารางแสดงจำนวนทรัพยากรสารสนเทศ จำแนกตามประเภท

ทรัพยากรสารสนเทศ	หน่วยนับ	ภาษาต่างประเทศ	ภาษาไทย	รวม
หนังสือ	เล่ม	221	115	336
วารสาร	เล่ม	339	670	1009
เอกสารรายงาน ¹	เรื่อง	-	26	26
วิทยานิพนธ์ เอกสารการวิจัย ²	เรื่อง	-	19	19
เอกสารมาตรฐาน	เรื่อง	-	-	-
ราชกิจจานุเบกษา	เล่ม	-	587	587
บทความวารสารต่างประเทศ	เรื่อง	1,501	-	1,501
รีพรีนท์ (บทความวารสารที่จัดหาจากแหล่งสารสนเทศอื่น)	เรื่อง	67	-	67
กฤตภาค	เรื่อง	-	1,190	1,190
ซีดีรอม	แผ่น	30	-	30
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book)	รายชื่อ	-	71	71
วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)	รายชื่อ	13	-	13
รวม		2,171	2,678	4,849

2.2.2 การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ

มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์เรื่อง และจัดหมวดหมู่ทรัพยากรสารสนเทศ ทำดัชนีสืบค้น บันทึกข้อมูล จัดทำระบบฐานข้อมูลดัชนี เพื่อเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงข้อมูลด้วยความสะดวก รวดเร็ว นอกจากนี้ได้จัดทำบัญชีรายชื่อเอกสารใหม่ประจำเดือน เพื่อเผยแพร่สิ่งพิมพ์ใหม่ๆ แก่ผู้ใช้ห้องสมุดเป็นรายเดือน หากสนใจเป็นสมาชิก “บัญชีรายชื่อเอกสารใหม่” สามารถแจ้งความประสงค์ที่สำนักหอสมุดฯ e-mail : info@dss.go.th

1 หมายถึง รายงานประจำปี/เอกสารจากการเข้าร่วมประชุมสัมมนา

2 หมายถึง รายงานการศึกษาวิจัย/รายงานการทดลอง/รายงานการสำรวจ



สำหรับปีงบประมาณ 2559 มีการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ มีรายละเอียดตามที่ปรากฏในตารางนี้

ทรัพยากรสารสนเทศ	หน่วยนับ	ภาษาต่างประเทศ	ภาษาไทย	รวม
หนังสือและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ	เล่ม	263	1,058	1,321
ดรรชนีวารสาร	เรื่อง	986	810	1,796
กฤตภาค	เรื่อง	-	1,050	1,050
ตรวจสอบ แก้ไข ปรับปรุงข้อมูลบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ในฐานข้อมูล e-Public catalog ให้เป็นปัจจุบัน	ระเบียน	791	2,108	2,899
จัดทำสาระสังเขปบทความวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	เรื่อง	103	134	237
การเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศ - สิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง: ฐานข้อมูล e-content - สิ่งพิมพ์ทั่วไป: การแปลงข้อมูลหน้าปก สารบัญ และดรรชนีให้อยู่ในรูปดิจิทัล และเชื่อม ข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	เรื่อง เล่ม/ภาพ	1,702 108/1,148	- 365/1,733	1,702 473/2,881
จัดทำและเผยแพร่บัญชีรายชื่อเอกสารใหม่ประจำเดือน ผ่านทางเว็บไซต์และเอกสารเผยแพร่	ฉบับ/ครั้ง	232/12		232/12

2.2.3 การอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลและจัดการให้ทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดอยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ มีอายุการใช้งานยาวนานด้วยวิธีการป้องกัน การซ่อมแซม เย็บเล่ม อบฆ่าเชื้อ แห้งแข็ง สแกนและจัดเก็บในรูปดิจิทัล เพื่อให้ทรัพยากรสารสนเทศมีสภาพดีอยู่ตลอดเวลาการให้บริการ สำหรับปีงบประมาณ 2559 มีการอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศ ดังรายละเอียดที่ปรากฏในตาราง

อนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศ	หน่วยนับ	ภาษาต่างประเทศ	ภาษาไทย	รวม
การสแกนและจัดเก็บในรูปดิจิทัล (สิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง)	เล่ม/ภาพ	527/62,000	-	527/62,000
เย็บเล่ม				
- ปกแข็ง	เล่ม	-	-	-
- ปกอ่อน	เล่ม	-	295	295
- เย็บรวมเล่ม	ฉบับ/เล่ม	-	447/39	447/39
ซ่อมแซม	เล่ม	-	71	71
แห้งแข็ง	เล่ม	1,553	-	1,553

2.2.4 การเผยแพร่และจัดนิทรรศการ

มีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งเสริมและเผยแพร่ให้ผู้ใช้บริการทราบและเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้สำนักหอสมุดฯ ตลอดจนสร้างให้ห้องสมุดเป็นแหล่งเรียนรู้และมีความเคลื่อนไหวเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ โดยจัดกิจกรรมและนิทรรศการ ในรูปแบบต่างๆ แก่บุคลากรภายในและภายนอกองค์กร ทั้งจากภาครัฐ เอกชนสถาบันอุดมศึกษาและประชาชน ผลการดำเนินการจำนวน 5 ครั้ง ดังนี้

ตารางการเผยแพร่และจัดนิทรรศการ

ครั้งที่	เรื่อง	วัน เดือน ปี
1	นิทรรศการเรื่อง “88 พรรษา พ่อหลวงของแผ่นดิน”	3-25 ธันวาคม 2558
2	กิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ “กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ”	7-9 มกราคม 2559
3	นิทรรศการเรื่อง “125 ปี กรมวิทยาศาสตร์บริการ วันวานแห่งความทรงจำ”	8-28 กุมภาพันธ์ 2559
4	นิทรรศการเรื่อง “รักษน้ำ”	4-31 พฤษภาคม 2559
5	นิทรรศการเรื่อง “พระผู้ทรงเป็นแม่และครูแห่งแผ่นดิน”	11-26 สิงหาคม 2559
6	นิทรรศการ “ชุมชนนักปฏิบัติของ วศ.”	15-30 กันยายน 2559

2.2.5 ศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.)

ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เป็นสมาชิกเครือข่ายสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 29 หน่วยงาน ได้แก่

- ส่วนราชการมีฐานะเป็นกรม อยู่ในบังคับบัญชาของนายกรัฐมนตรี (1 หน่วยงาน)
 - ศูนย์สารสนเทศการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา (4 หน่วยงาน)
 - สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - งานจัดการทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- กลุ่มหน่วยงานสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (15 หน่วยงาน)
 - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
 - สำนักดิจิทัลและสารสนเทศ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 - กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ



- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

3) กระทรวงพลังงาน (1 หน่วยงาน)

- ศูนย์สารสนเทศข้อมูลพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

4) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1 หน่วยงาน)

- ห้องสมุดกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5) กระทรวงอุตสาหกรรม (2 หน่วยงาน)

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

6) กระทรวงพาณิชย์ (1 หน่วยงาน)

- กรมทรัพย์สินทางปัญญา

7) หน่วยงานภาคเอกชน (2 หน่วยงาน)

- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ศูนย์สารสนเทศทางเทคโนโลยี สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

8) สมาคมวิชาชีพเฉพาะ (2 หน่วยงาน)

- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ศปว. มีเป้าหมายร่วมกันในการจัดกิจกรรมและให้บริการสารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน รวมทั้งผู้ใช้บริการทั่วไป โดยมีสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยประสานงานระหว่างสมาชิก ศปว. ผลการปฏิบัติงาน แบ่งตามภารกิจ มีดังนี้

1) ประชุมคณะทำงาน ศปว. ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 เพื่อผลักดันการสร้างความร่วมมือในการร่วมใช้ทรัพยากรสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

2) คณะทำงานพัฒนาเว็บไซต์ ศปว. ได้ดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ <http://www.scitech.in.th> โดยปรับปรุงโครงสร้างเว็บไซต์และเพิ่มข้อมูลเพื่อเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ ศปว. ดังนี้

2.1) โครงสร้างเว็บไซต์

- เพิ่มหัวข้อ “คำสั่งแต่งตั้ง” ภายใต้เมนู “เกี่ยวกับ”
- เพิ่มหัวข้อ “Sci network Rss Feed” และ “บทความน่าสนใจ” ในหน้า homepage
- เพิ่ม คัดลิ้งค์เว็บไซต์ ศปว.



2.2) การเผยแพร่ข่าวสารในเว็บไซต์ สปว.

ในปีงบประมาณ 2559 มีกิจกรรมต่างๆ ที่นำมาเผยแพร่ในเว็บไซต์ สปว. สรุปได้ดังนี้

- บทความทางด้านวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจ โดย STKS จาก สวทช. ได้สรุปย่อเนื้อหาจากวารสารชื่อดังระดับโลก 3 ชื่อ คือ Nature, Scientific American และ Science
- การประชุมคณะทำงาน สปว. ครั้งที่ 2-1/2559 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้อง 310 ชั้น 3 อาคารสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- การเยี่ยมชม ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559
- งานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ชุมทรัพย์ STI กับการสร้างนวัตกรรม” โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2559 ณ Ideation Space ห้อง 301 ชั้น 3 อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

3) จัดเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน

คณะทำงาน สปว. ได้นำสมาชิกและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และเสริมสร้างประสบการณ์งานสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่หน่วยงานสมาชิก เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2559

4) จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

คณะทำงาน สปว. ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ชุมทรัพย์ STI กับการสร้างนวัตกรรม “บนฐานข้อมูลความรู้ และงานวิจัย” ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2559 โดยมีประกอบการสนใจเข้าร่วมสัมมนาฯ จำนวน 51 คน



การประชุมคณะทำงาน สปว.



คณะทำงาน สปว. เยี่ยมชมห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



2.3 ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดให้มีงานบริการห้องสมุดและส่งเสริมการใช้ประโยชน์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และตอบสนองความต้องการในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย แก่นักวิจัย ผู้ประกอบการ จากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และประชาชน ผลการปฏิบัติงาน มีดังนี้

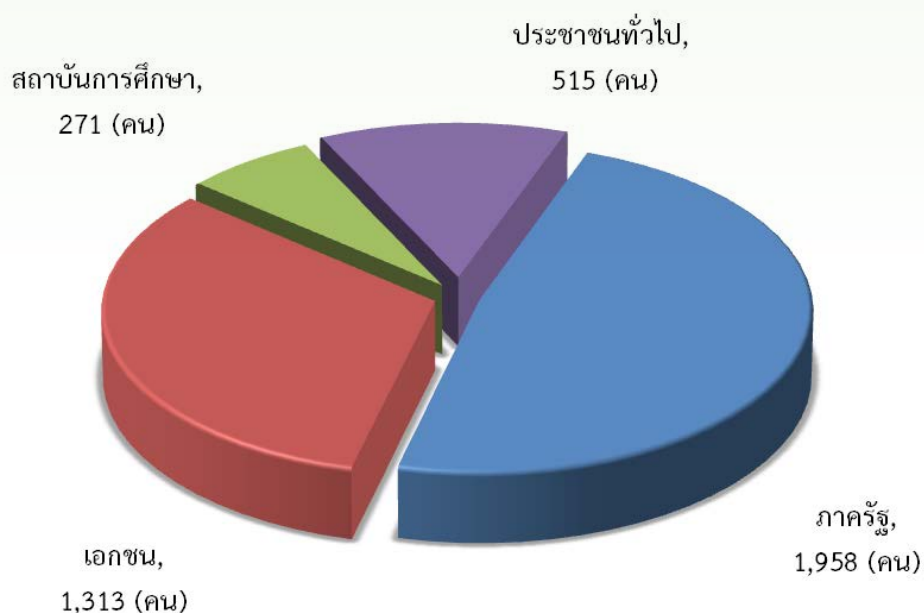
2.3.1 การบริการห้องสมุด

ห้องสมุดได้จัดบริการต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ขอรับบริการให้สามารถเข้าถึงสารสนเทศและแหล่งข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว โดยจัดบรรยากาศอาคารสถานที่ ให้พร้อมเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้า วิจัย ลักษณะศูนย์บริการสารสนเทศเบ็ดเสร็จด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Information One Stop Services Center) บริการต่างๆ ของห้องสมุด ประกอบด้วย บริการสารสนเทศเบ็ดเสร็จ บริการทำบัตรห้องสมุด/บัตรยืมเอกสาร บริการยืม-คืน บริการตอบคำถาม/แนะนำการใช้บริการห้องสมุด บริการจัดหาเอกสารฉบับเต็ม ฯลฯ รายละเอียดผลการปฏิบัติงาน ดังนี้

1) ผู้ขอรับบริการ จำแนกตามช่องทางการติดต่อและประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ จำนวน 4,057 คน ดังนี้

ช่องทางการติดต่อขอรับบริการ	ผู้ขอรับบริการจำแนกตามประเภท (คน)				
	ภาครัฐ	เอกชน	สถาบันการศึกษา	ประชาชนทั่วไป	รวม
1) ติดต่อด้วยตัวตนเอง	1,770	1,004	255	507	3,536
2) ขอรับบริการทางโทรศัพท์	78	123	4	6	211
3) ขอรับบริการทางอีเมล	110	186	12	2	310
รวม	1,958	1,313	271	515	4,057

แผนภูมิแสดงสัดส่วนของผู้มาขอรับบริการ

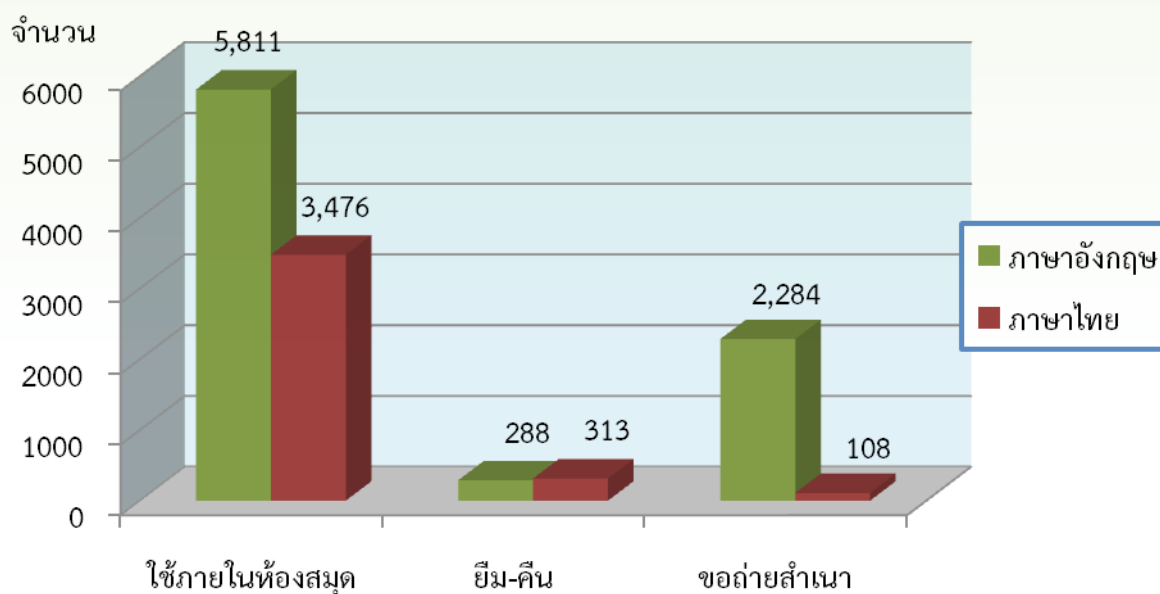


2) บริการสารสนเทศตามความต้องการ จำแนกตามประเภทบริการ จำนวน 1,408 เรื่อง ดังนี้

ประเภทบริการ	จำนวน (เรื่อง)
1. บริการสารสนเทศเบ็ดเสร็จ (One Stop Services)	79
2. บริการจัดหาเอกสารฉบับเต็ม (Document Delivery Service)	
2.1 บุคคลภายนอก	531
2.2 บุคลากรภายใน วศ.	798
รวม	1,408

3) บริการทรัพยากรสารสนเทศ จำแนกตามประเภทของบริการและภาษา จำนวน 12,280 เล่ม ดังนี้

ประเภทบริการ	จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ (เล่ม)		
	ภาษาอังกฤษ	ภาษาไทย	รวม
1) ทรัพยากรสารสนเทศใช้ภายในห้องสมุด	5,811	3,476	9,287
2) ยืม-คืนทรัพยากรสารสนเทศ	288	313	601
3) ขอทำสำเนาทรัพยากรสารสนเทศ	2,284	108	2,392
รวม	8,383	3,897	12,280





4) บริการทำบัตรห้องสมุดและบัตรยืมเอกสาร

สำนักหอสมุดฯ ได้จัดบริการนี้ขึ้น โดยจัดทำบัตรเข้าใช้และบัตรยืมเอกสารให้ผู้ขอรับบริการที่สมัครสมาชิก เพื่อใช้เป็นบัตรแสดงตนในการเข้าใช้บริการต่างๆ มีผู้ขอรับบริการทำบัตรห้องสมุด 519 คน และบัตรยืมเอกสาร 1 คน

2.3.2 การบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการให้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยมีบริการดังต่อไปนี้

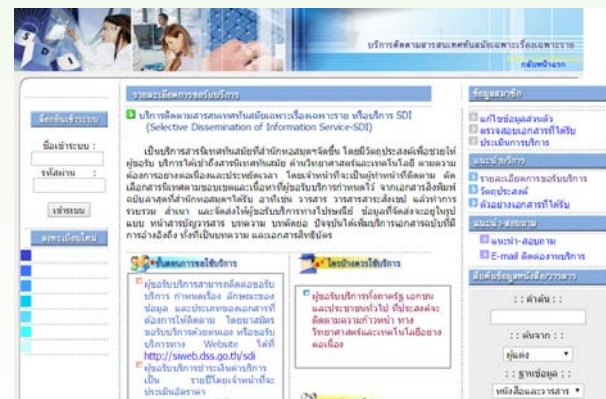
1) บริการค้นเรื่องทางวิชาการ

เป็นบริการช่วยการค้นคว้าข้อมูลตามคำขอ ที่จัดขึ้นสำหรับผู้ขอรับบริการที่มาติดต่อขอรับบริการด้วยตนเอง ทางโทรศัพท์ โทรสาร และอีเมล เอกสารที่ให้บริการ ได้แก่ หนังสืออ้างอิง วารสารสาระสังเขป วารสารวิชาการ เอกสารภาษาไทย เอกสารสิทธิบัตร เอกสารมาตรฐาน เอกสารทางการค้า ฯลฯ

ช่องทางการขอรับบริการค้นเรื่อง	จำนวน (เรื่อง)
ติดต่อด้วยตนเอง	1,747
ติดต่อทางโทรศัพท์	30
ติดต่อทางอีเมล	26
รวม	1,803

2) บริการติดตามสารสนเทศทันสมัยเฉพาะเรื่องเฉพาะราย (Selective Dissemination of Information Service : SDI) (<http://siweb.dss.go.th/sdi/>)

เป็นบริการติดตามสารสนเทศทันสมัยจากแหล่งสารสนเทศฉบับใหม่ล่าสุดได้แก่ วารสารวิชาการ วารสารสาระสังเขป และฐานข้อมูลต่างๆ ที่สำนักหอสมุดฯ บอกรับ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยผู้ขอรับบริการติดตามสารสนเทศทันสมัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้หัวข้อเรื่องที่คัดเลือกและขอบข่ายที่ผู้ขอรับบริการกำหนด



ในปี 2559 มีผู้ขอรับบริการ SDI จากภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม โดยสรุปดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1	จำนวนผู้ขอรับบริการ SDI	20 ราย
2	หัวเรื่อง/คำค้นที่ใช้ในการติดตาม	94 เรื่อง เช่น - Food; Eldery food trend, Coconut milk - Chemistry; Aluminum chlorohydrate (ACH), Acrylic acid - Materials; HDPE pipe, Natural fiber composite - Water; Wastewater treatment, water supply

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
3	แหล่งที่ใช้ในการติดตาม	1. ฐานข้อมูล ScienceDirect (18 ราย) 2. ฐานสารบัญวารสาร (4 ราย) ได้แก่ 1) Plastics, Rubber and Composites Processing and Applications 2) International Polymer Science and Technology 3) Journal of Agricultural and Food Chemistry 4) Appita Journal 5) Tappi Journal 6) Paper 360° 7) Pulp & Paper International 8) Metal Finishing

2.3.2 เพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1) ติดตามและเผยแพร่สารสนเทศทันสมัยจากแหล่งสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- วารสาร
 - คัดเลือกบทความ/อ่านวิเคราะห์เพื่อจัดทำแฟ้มข้อมูลเฉพาะเรื่อง จำนวน 270 เรื่อง
 - ติดตามบทความที่น่าสนใจ จำนวน 79 เรื่อง
- สิทธิบัตร
 - อ่านวิเคราะห์และสรุปเรื่องสิทธิบัตรและจัดทำแฟ้ม จำนวน 81 เรื่อง
 - อ่านวิเคราะห์และสรุปเรื่องสิทธิบัตรที่น่าสนใจ จำนวน 9 เรื่อง
- มาตรฐาน
 - คัดเลือกเรื่องมาตรฐาน กฎระเบียบ ข้อบังคับที่น่าสนใจ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ จำนวน 239 เรื่อง

2) รวบรวมและประมวลสารสนเทศพร้อมใช้งาน

- จัดทำแฟ้มประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง จำนวน 12 เรื่อง
- จัดทำแฟ้มประมวลสารสนเทศพร้อมใช้ จำนวน 4 เรื่อง

3) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศเฉพาะเรื่องเพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์

3.1) ฐานข้อมูลสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง (Patent Files) (http://siweb.dss.go.th/patent/pat_file/pat_file_list.asp) เป็นฐานข้อมูลเทคโนโลยีเฉพาะเรื่องจากเอกสารสิทธิบัตร จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 รวมทั้งหมด 249 เรื่อง 3,181 ระเบียบ โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 9 เรื่อง 81 ระเบียบ ดังนี้

ลำดับ	เรื่อง	จำนวน (ระเบียบ)
1	Medicine and extract from Gac (Momordica cochinchinensis)	11
2	Curry paste and curry sauce	11



ลำดับ	เรื่อง	จำนวน (ระเบียบ)
3	Thermal mud	6
4	Cosmetics from lemongrass	8
5	Beverages from lemongrass	7
6	Lemongrass essential oil	8
7	Mangosteen extract	8
8	Mangosteen peel extract	12
9	Water hyacinth removal and harvesting	10



3.2) ฐานข้อมูลแนะนำสิทธิบัตรเรื่องที่น่าสนใจ (Patent gallery) (http://siweb.dss.go.th/patent/gallery/gallery_list.asp) เป็นฐานข้อมูลเทคโนโลยีที่น่าสนใจจากเอกสารสิทธิบัตรประเทศต่างๆ จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 รวมทั้งหมด 309 เรื่อง โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 9 เรื่อง ดังนี้

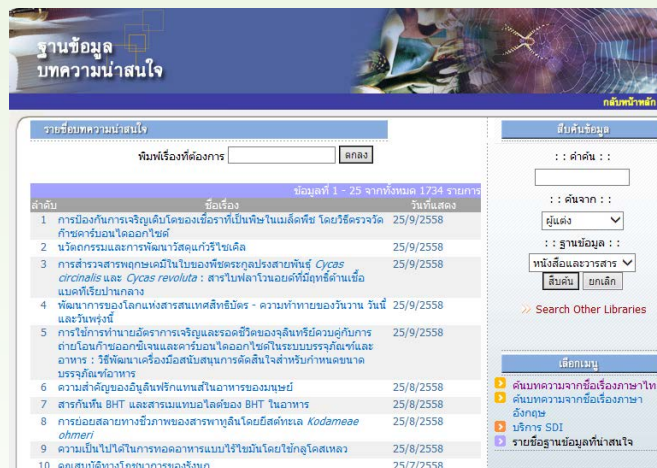


- การผลิตพริกแกงบรรจุขวด
- หมอนตะไคร้เพื่อสุขภาพ
- สารสกัดจากลูกยอ
- สารสกัดจากราสเบอร์รี่และสตรอว์เบอร์รี่ สำหรับรักษาการเจริญของเซลล์ที่ผิดปกติ
- วิธีการผลิตน้ำลูกยอเพื่อสุขภาพ
- การสกัดเบต้าแคโรทีนจากผลฟักข้าว
- การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธี

3.3) ฐานข้อมูลบทความที่น่าสนใจ (<http://siweb.dss.go.th/article/>) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความที่น่าสนใจเพื่อติดตามความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยคัดเลือกบทความจากวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศและจัดทำบทความเป็นภาษาไทย จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 มีทั้งหมด 1,779 เรื่อง โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 36 เรื่อง มีตัวอย่าง ดังนี้

- การตรวจหาสารพิษตกค้างในแตงกวาแบบ Non-destructive โดยใช้วิธี Visible/near-infrared spectroscopy
- สารหนูในข้าวและการควบคุมอาหารสำหรับเด็ก
- การตรวจหาปริมาณสารฟอร์มาลดีไฮด์ในคาร์บอนและสาหร่ายทะเล สำเร็จรูปสายพันธุ์ Eucheuma โดยใช้เทคนิค HPLC
- เพอร์ไลต์ที่ผลิตจากโพลีกลาสด้วยวิธีการขยายตัวที่ความร้อนต่ำ
- วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร : วิทยาการสาขาใหม่
- บทปริทัศน์การทำอาหารแบบซูวี

- การประยุกต์ใช้เทคนิค Electron paramagnetic resonance spectroscopy เพื่อตรวจสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสมุนไพร
- แนวคิดใหม่ของการทำอาหารหวานโดยไม่เติมน้ำตาล
- การตรวจวิเคราะห์การปลอมปนไขมันนมด้วยน้ำมันพืชและไขมันจากสัตว์ โดยใช้เทคนิค Gas chromatography
- คุณสมบัติเชิงกลและโครงสร้างจุลภาคของฟิล์มอัลจินเตแบบเปียก และแผ่นฟิล์มที่มีคาร์โบไฮเดรตชนิดอื่นเป็นส่วนประกอบ
- ถั่วลอยในวัสดุคลุมที่ฝังกลบ-บพริทัศน์
- การพัฒนาวิธี LC-MS/MS ในการศึกษาคุณสมบัติการแพร่กระจายของ สารอะซีตัลดีไฮด์ในน้ำแร่บรรจุขวดโพลีเอทิลีนเทรฟทาเลต
- การวิเคราะห์เพื่อบ่งชี้และหาปริมาณการปลอมปนของรงควัตถุสังเคราะห์ Cu-chlorophyll ในน้ำมันบริโภค
- การประเมินการเกิดเชื้อราขั้นต้นในอาหารอินทรีย์และอาหารทั่วไป
- ความสอดคล้องกันของค่าสัมประสิทธิ์แอกติวิตีสำหรับประเมินค่าความเป็นกรด-เบสของน้ำทะเลระหว่างค่าที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากสมการของฟิตเซอร์



3.4) ฐานข้อมูลประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง (<http://siweb.dss.go.th/compiled/>) เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมเฉพาะเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยกำหนดขอบเขตการสืบค้นภายใต้หัวข้อที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้ขอรับบริการสามารถติดตามเอกสารฉบับเต็ม (Full text) ได้จากแฟ้มประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 มีทั้งหมด 83 เรื่อง 6,142 ระเบียบ โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 12 เรื่อง 366 ระเบียบ ดังนี้

ลำดับ	แฟ้มประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง	จำนวน (ระเบียบ)
1	CF 72 : ย่านาง (Yanang)	24
2	CF 73: เห็ดนางรม (Oyster mushroom)	35
3	CF 74 : ดินขาว (Kaolin)	39
4	CF 75 : เปลือกไข่ (Eggshell)	31



ลำดับ	แฟ้มประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง	จำนวน (ระเบียน)
5	CF 76 : ยางธรรมชาติ (Natural rubber)	40
6	CF 77 : ยางสังเคราะห์ (Synthetic rubber)	19
7	CF 78 : แป้งข้าวเจ้า (Rice flour)	25
8	CF 79 : ชานอ้อย (Bagasse)	35
9	CF 80 : พริกไทย (Pepper)	25
10	CF 81 : มะขามป้อม (Indian Gooseberry)	28
11	CF 82 : เห็ดหอม (Shiitake mushroom)	39
12	CF 83 : ผลไม้แช่อิ่มและผลไม้ดอง (Pickled Fruits and Candied Fruits)	26

3.5) ฐานข้อมูลประมวลสารสนเทศพร้อมใช้ (http://siweb.dss.go.th/repack/repack_list.asp) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลที่น่าสนใจในปัจจุบันและเรียบเรียงให้อยู่ในรูปแบบที่ง่ายแก่การทำความเข้าใจ เพื่อการเข้าถึงสารสนเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างสะดวกพร้อมใช้ นอกจากนี้ ยังได้รวบรวมเอกสารฉบับเต็มที่ใช้อ้างอิงในการเรียบเรียง โดยจัดทำเป็นแฟ้มประมวลสารสนเทศพร้อมใช้ (Information repackaging file) เพื่อให้บริการติดตามเอกสารอ้างอิง ข้อมูลในฐานข้อมูลประมวลสารสนเทศ



พร้อมใช้จนถึงกันยายน 2559 มีจำนวน 40 เรื่อง โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 4 เรื่อง ดังนี้

- IR 37 : รังนก (Edible bird's nest)
- IR 38 : น้ำแร่เพื่อการบริโภค (Drinking mineral water)
- IR 39 : การประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติ
- IR 40 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่ง

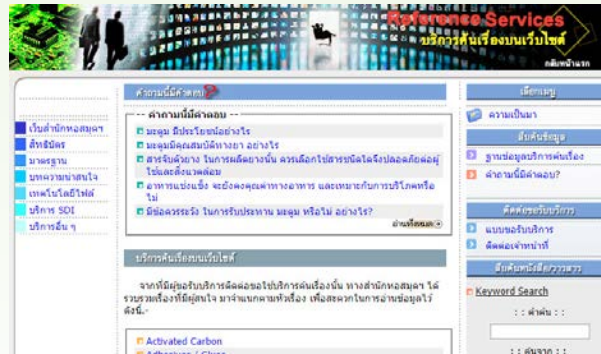
3.6) ฐานข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (http://siweb.dss.go.th/standard/rachakitja/show_list_kitja.asp) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่น่าสนใจของไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยคัดเลือกจากราชกิจจานุเบกษา ประเภท ก ฉบับกฎหมายีกา และประเภท ง ฉบับประกาศและงานทั่วไป เช่น ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น ข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 มีทั้งหมด 3,480 เรื่อง โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 239 เรื่อง มีตัวอย่าง ดังนี้

- การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี สำหรับฟาร์มผลิต ลูกกุ้งขาวแวนนาไม ปลอดโรค (มกษ. 7432-2558)
- การปฏิบัติที่ดีสำหรับศูนย์รวบรวมนํ้ามันดิบ (มกษ. 6401-2558)
- น้ำยางข้น-การหาจำนวนกรดไขมันระเหย (มอก. 2640-2558 (ISO 506 : 1992))

- ยางลาเท็กซ์-การหาปริมาณยางจับเป็นก้อน (ส่วนตกค้างบนตะแกรงร่อน) (มอก. 2641-2558 (ISO 706 : 2004))
- ยางวัลคະไนซ์หรือยางเทอร์มอพลาสติก-ความทนต่อก๊าซโอโซน-เล่ม 1 : การทดสอบ ด้วยความเครียดสถิตและความเครียดพลวัต (มอก. 2642 เล่ม 1-2558 (ISO 1431-1 : 2012))
- ยางดิบและน้ำยางธรรมชาติ-การหาปริมาณไนโตรเจน (มอก. 2643-2558 (ISO 1656 : 1996))
- น้ำยางข้น-การหาปริมาณกรดบอริก (มอก. 2644-2558 (ISO 1802 : 1992))
- ยางวัลคະไนซ์-การหาผลต่อของเหลว (มอก. 2645-2558 (ISO 1817 : 2015))
- ยางวัลคະไนซ์หรือยางเทอร์มอพลาสติก-การหาค่ามอดูลัสเฉือนและแรงยึดกับแผ่นแข็ง
 - วิธีใช้แรงเฉือนด้วยแผ่นแข็ง 4 แผ่น (มอก. 2646-2558 (ISO 1827 : 2011))
- ยางวัลคະไนซ์หรือยางเทอร์มอพลาสติกที่มีสมบัติเป็นตัวนำและถ่ายประจุได้
 - การวัดสภาพความต้านทาน (มอก. 2646-2558 (ISO 1827 : 2011))
- ยางวัลคະไนซ์หรือยางเทอร์มอพลาสติก-การหาการยึดอยู่ตัวภายใต้ความยืดคงที่และการหาการยึดอยู่ตัว ความยืด และความคืบภายใต้แรงดึงคงที่ (มอก. 2648-2558 (ISO 2285 : 2013))
- ยางวัลคະไนซ์หรือยางเทอร์มอพลาสติก-ผลิตภัณฑ์ที่มีสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตและผลิตภัณฑ์ที่มีสมบัตินำไฟฟ้า-การหาความต้านทานทางไฟฟ้า (มอก. 2649-2558 (ISO 2878 : 2011))

3.7) ฐานข้อมูลบริการค้นเรื่องบนเว็บไซต์

(<http://siweb.dss.go.th/information>) เป็นฐานข้อมูลรวบรวมคำถามจากเรื่องที่มีผู้สนใจค้นคว้าพร้อมคำตอบและระบุแหล่งอ้างอิง/รายการเอกสารที่สืบค้นได้ ซึ่งผู้สนใจสามารถขอรับบริการเอกสารฉบับเต็มของรายการเอกสารอ้างอิงได้ นอกจากนี้ยังได้จัดทำเป็นส่วนของ “คำถามนี้มีคำตอบ” ซึ่งเป็นการรวบรวมคำถาม-คำตอบจากผู้ขอรับ



บริการ นำเสนอเนื้อหาคำตอบโดยย่อพร้อมระบุเอกสารที่ได้เพื่อเป็นแนวทางในการสืบค้นต่อไป จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 มีทั้งหมด 947 เรื่อง โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 120 เรื่อง มีตัวอย่าง ดังนี้

- เมื่อยื่นขอสิทธิบัตรไว้แล้ว หากผู้ขอประสงค์จะผลิตสิ่งที่ขอรับสิทธิบัตรนั้นเป็นสินค้าเพื่อจำหน่ายจะต้องรออนุญาตว่าจะได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรหรือไม่?
- เรามีเทคนิคในการหลีกเลี่ยงสารกันบูดไม่ให้มีตกค้างในร่างกาย ได้อย่างไรบ้าง
- สารออลูมิเนียมคลอไฮเดรต ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกาย มีคุณสมบัติอย่างไร?
- มีการใส่ ไนเตรทและไนโตรทลงในไส้กรอก เพื่ออะไร?
- โพรไบโอติก (Probiotic) มีคุณสมบัติอย่างไร?
- แป้งทาลค์ม มีการนำมาใช้ในอุตสาหกรรมใดบ้าง
- คุณสมบัติของสารพิเพอริน (piperine) ในพริกไทย
- อันตรายของเมลามีนที่มีผลต่อสุขภาพ
- ทำไมจึงต้องใส่สารให้ความคงตัว หรือ stabilizer ลงในไอศกรีม



- สีย้อมที่ปนเปื้อนในของเล่นเด็ก ส่วนใหญ่เป็นสีประเภทใด มีอันตรายอย่างไร
- การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการตลาด ควรพิจารณาองค์ประกอบใดบ้าง
- สาร L-carnitine มีคุณสมบัติอย่างไร?
- สารทอมาติน (Thaumatococcus) มีประโยชน์อย่างไร?
- การสกัดน้ำมันรำข้าว มีวิธีการอย่างไรบ้าง
- ทำไมจึงต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือวัด

3.8) ฐานข้อมูลวัสดุเหลือทิ้ง

(<http://siweb.dss.go.th/recycle/>) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลที่น่าสนใจเกี่ยวกับวัสดุเหลือทิ้ง เช่น เซรามิก แก้ว ยาง กระดาษ และการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษา ค้นคว้าแก่นักวิจัย ผู้ประกอบการ และกระตุ้นให้มีการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากวัสดุเหลือทิ้ง โดยคัดเลือกข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น เอกสารสิทธิบัตร บทความจากวารสาร และนำมาจัดทำบทคัดย่อ จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลจนถึงกันยายน 2559 มีทั้งหมด 355 เรื่อง โดยในปี 2559 ดำเนินการได้ 9 เรื่อง มีตัวอย่าง ดังนี้



- การศึกษาการแยกพิมพ์ของกระดาษพิมพ์เลเซอร์ใช้แล้วด้วยสารเคมีที่เป็นกลาง
- อุปกรณ์สำหรับแปรใช้ใหม่ขยะแบบอัตโนมัติและระบบกำจัดขยะ
- วิถีผลิตแผ่นฉนวนกันความร้อนน้ำหนักเบาจากวัสดุเหลือทิ้งอย่างเศษมัน ชากพืชที่มีเส้นใยและโฟมพอลิยูรีเทน
- วิธีแปรใช้ใหม่ผลิตภัณฑ์พลาสติก
- วิธีแปรใช้ใหม่วัสดุของเสียซึ่งกลืนที่ปล่อยออกมาลดลง
- วิธีทำให้เข้มข้นขึ้นและแยกโลหะมีค่าจากแผงวงจรโทรศัพท์มือถือใช้แล้วและตัวเร่งปฏิกิริยาใช้แล้วจากอุตสาหกรรมรถยนต์โดยใช้ตะกั่วจากโลหะที่ไม่ใช่กลุ่มหลัก

จากการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศเฉพาะเรื่องเพื่อเผยแพร่บนเว็บไซต์นั้น พบว่า จำนวนข้อมูลสารสนเทศจากฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องที่น่าสนใจนำไปใช้ประโยชน์ เป็นดังนี้

ฐานข้อมูล	จำนวน (เรื่อง)
1) ฐานข้อมูลสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง	4,329
2) ฐานข้อมูลบทความที่น่าสนใจ	10,809
3) ฐานข้อมูลประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง	20,856
4) ฐานข้อมูลประมวลสารสนเทศพร้อมใช้	1,047
5) ฐานข้อมูลกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (จากราชกิจจานุเบกษา)	10,604
6) ฐานข้อมูลบริการค้นเรื่องบนเว็บไซต์ : คำถามนี้มีคำตอบ	32,444
7) ฐานข้อมูลวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม	3,360
รวม	83,449

4) การจัดทำสาระสังเขป

- 4.1) จัดทำสาระสังเขปบทความที่น่าสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทย 39 เรื่อง
 - 4.2) จัดทำสาระสังเขปภาษาไทยของข้อมูลสาระสังเขปเกี่ยวกับวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทย 6 เรื่อง
 - 4.3) จัดทำสาระสังเขปภาษาไทยจากแฟ้มประมวลสารสนเทศเฉพาะเรื่อง 235 เรื่อง
- 5) จำนวนข้อมูลสารสนเทศจากฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นำไปใช้ประโยชน์

2.4 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนาการให้บริการสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ บนเว็บไซต์สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.) (<http://siweb.dss.go.th>) รวมถึงการให้บริการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ผ่าน Science eBook Application บนอุปกรณ์ Smartphone/ Tablet เพื่อให้บุคลากรภายในกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) และผู้ใช้บริการจากภายนอกสามารถเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทางศูนย์ฯ จึงได้นำสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ มาจัดทำให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ พัฒนาระบบจัดเก็บและการเข้าถึง เพื่อให้บริการผ่านทางเครือข่าย Internet และ Intranet ดำเนินการบริหารจัดการระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (VTLS) ให้รองรับการให้บริการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นสารสนเทศได้โดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่ การสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ และการบริการข้อมูลผ่าน Internet อีกทั้งพัฒนาเว็บไซต์/ฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการภายใน สท. และเพื่อสนับสนุนงานยุทธศาสตร์ของ วศ. นอกจากนี้ยังปรับปรุงรูปแบบและการเข้าถึงสารสนเทศให้สะดวกและรวดเร็วขึ้นอย่างต่อเนื่อง

2.4.1 งานพัฒนา/ปรับปรุงฐานข้อมูล

ในปี 2559 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนาเว็บไซต์/ฐานข้อมูลประกอบด้วย

1) เว็บไซต์/ฐานข้อมูลกิจกรรมพิเศษ จำนวน 1 เว็บไซต์ คือเว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สมองพระราชดำริโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริมให้สถาบันต่างๆ ที่มีหน้าที่ศึกษาพืชพรรณ และบุคคลที่สนใจมีโอกาสปฏิบัติงานศึกษาพืชพรรณที่มีอยู่จำนวนมากในประเทศไทย ได้ศึกษาวิธีการทางวิทยาศาสตร์และรวบรวมเป็นหลักฐานไว้และเพื่อเป็นสื่อระหว่างสถาบันฯ บุคคลให้สามารถร่วมใช้ฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้การศึกษาไม่ซ้ำซ้อน สามารถดำเนินการได้ก้าวหน้าเป็นประโยชน์ในทางวิชาการได้





2) เว็บไซต์และฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนภารกิจของ วศ. จำนวน 1 ฐานข้อมูล และ 3 เว็บไซต์ ดังนี้

2.1) ฐานข้อมูลระบบเอกสารคุณภาพ วศ. จัดทำขึ้นเพื่อบริหารจัดการเอกสารต่างๆ ในระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001 : 2015) รวม 4 สำนักของ วศ. ให้บุคลากร วศ. สามารถเข้าถึง สืบค้น และนำไปใช้ได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว



ลำดับ	รหัสเอกสาร	ฉบับที่/แก้ไขครั้งที่	วันที่ออกใช้	ชื่อเอกสาร/รายละเอียด	สถานะ
1.	F-CD0-001	-/01	27 เมษายน 2559	แบบฟอร์มจัดเก็บ/แก้ไข/ยกเลิกเอกสาร	W
2.	F-CD0-002	-/00	16 พฤศจิกายน 2558	ทะเบียนเอกสาร	W
3.	F-CD0-003	-/00	16 พฤศจิกายน 2558	ทะเบียนผู้ถือครองเอกสาร	W
4.	F-CD0-004	-/01	25 ธันวาคม 2558	แบบแจ้งจ่าย-เรียกคืนเอกสารคุณภาพ	W
5.	F-CD0-005	-/00	16 พฤศจิกายน 2558	รายการเอกสารของตู้เอกสารเอกสาร	W
6.	F-CD0-006	-/00	16 พฤศจิกายน 2558	ทะเบียนเอกสารที่ยกเลิก	W
7.	F-CD0-007	-/00	16 พฤศจิกายน 2558	แบบขอไฟล์เอกสารฉบับใหม่	W

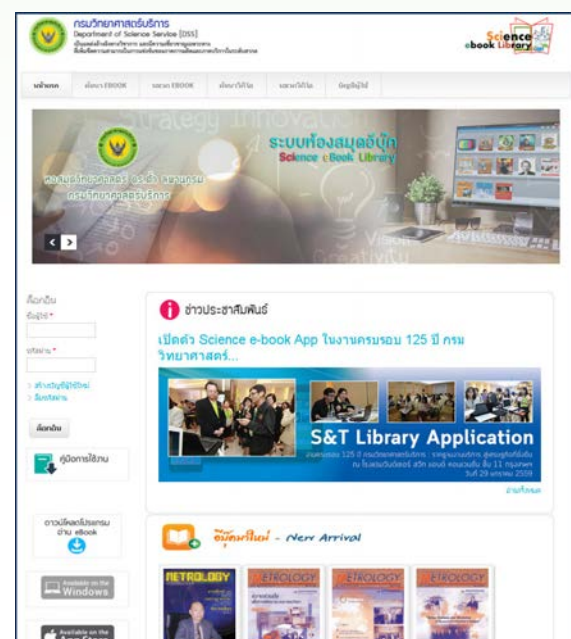
2.2) เว็บไซต์ห้องปฏิบัติการทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแหล่งรวบรวมและเผยแพร่สารสนเทศต่างๆ ด้านห้องปฏิบัติการทดสอบยางรวมถึงผลิตภัณฑ์ยาง และเพื่อประชาสัมพันธ์การจัดฝึกอบรม/กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับด้านยาง



2.3) เว็บไซต์วารสารผลงานวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยของนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ให้เป็นที่ยอมรับแก่ภาครัฐ ภาคเอกชน นักวิชาการ ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป รวมถึงสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการ การอ้างอิง และการประกอบกิจการภาคการผลิตและอุตสาหกรรม

2.4) เว็บไซต์/ Science e-Book Application

จัดทำขึ้นเพื่อให้บริการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ผ่านเว็บไซต์และ Science eBook Application บนอุปกรณ์ PC/ Notebook/ Smartphone/ Tablet แก่บุคลากร วศ. และผู้ใช้บริการจากภายนอกให้สามารถเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างสะดวก รวดเร็ว



นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงเว็บเพจ/ โครงสร้างฐานข้อมูล/ เว็บไซต์ อีกจำนวน 22 ฐาน/ เว็บไซต์ แยกตามประเภทฐานข้อมูล ดังนี้

ประเภทฐานข้อมูล	ฐานข้อมูล/ เว็บไซต์
ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ สท.	- ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - ฐานข้อมูลบริการค้นเรื่องบนเว็บไซต์ - ฐานข้อมูล Compiled File
ฐานข้อมูลสิทธิบัตร	- ฐานข้อมูลมุลสิทธิบัตร (Patent File)
ฐานข้อมูลมาตรฐาน	- ฐานข้อมูลเอกสารมาตรฐานที่มีในข่ายงานศูนย์ประสานงานสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.) - ฐานข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐาน (Standard Collection)
ฐานข้อมูลเครือข่าย	- เว็บไซต์ศูนย์ประสานงานสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.)
ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็มของ วศ.	- ฐานข้อมูลสื่อสิ่งพิมพ์ที่ผลิตโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ - ฐานข้อมูล e-book - ฐานข้อมูล e-scan
ฐานข้อมูลแนะนำแหล่งข้อมูลจากเว็บไซต์	- ฐานข้อมูล Science Category
ฐานข้อมูลกิจกรรมพิเศษ	- ฐานข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ.
ฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนภารกิจของ วศ.	- ฐานข้อมูลระบบงานพัฒนาบุคลากรของ สท. - ฐานข้อมูลระบบงานลูกค้าสัมพันธ์ - ฐานข้อมูลครุภัณฑ์ IT และ ครุภัณฑ์สำนักงาน - ฐานข้อมูลแบบสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บริการ - ฐานข้อมูลระบบบันทึกข้อคิดเห็นจากผู้ใช้บริการ - เว็บไซต์ Intranet สท. - เว็บไซต์ OTOP - ฐานข้อมูลส่งเสริมและยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP - เว็บไซต์ KM วศ. - เว็บไซต์ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว

2.4.2 งานบริการ/ งานตามภารกิจ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ ปีงบประมาณ 2559 สรุปได้ดังนี้

1) บริการสารสนเทศผ่านเครือข่าย

- | | | |
|---|---------|--------|
| 1.1) การเข้าถึงบริการสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ (http://siweb.dss.go.th) | 223,159 | คน |
| 1.2) เผยแพร่รายชื่อเอกสารใหม่ผ่านทางเว็บไซต์ | 12 | ครั้ง |
| 1.3) ปรับปรุงและนำเข้าข้อมูลเข้าฐานข้อมูลเฉพาะเรื่อง | 201 | เรื่อง |
| 1.4) ปรับปรุงรูปแบบและโครงสร้างเว็บไซต์ | 492 | ครั้ง |



2) งานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

2.1) เพิ่มข้อมูล/ ปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูล

- เผยแพร่สารสนเทศทันสมัยผ่านเว็บไซต์ 466 เรื่อง
- เพิ่มข้อมูล/ คำสำคัญในฐานข้อมูล สื่อสิ่งพิมพ์ที่ผลิตโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - บทความวิทยุกระจายเสียง 12 เรื่อง
 - บทความ สารานุกรม 19 เรื่อง
 - บทความวารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ 54 เรื่อง

2.2) จัดทำข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล

- e-book/ e-journal 852 เล่ม

2.3) จัดเตรียมไฟล์ e-book เพื่อให้บริการบน Science eBook Application 765 เล่ม

3) งานพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร วศ. และ สท. ด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ

3.1) Training Virtua Highlight Version 2012.2.2

3.2) โปรแกรมระบบห้องสมุด e-book (สำหรับผู้ดูแลระบบงาน/ ผู้ใช้งานระบบงาน)

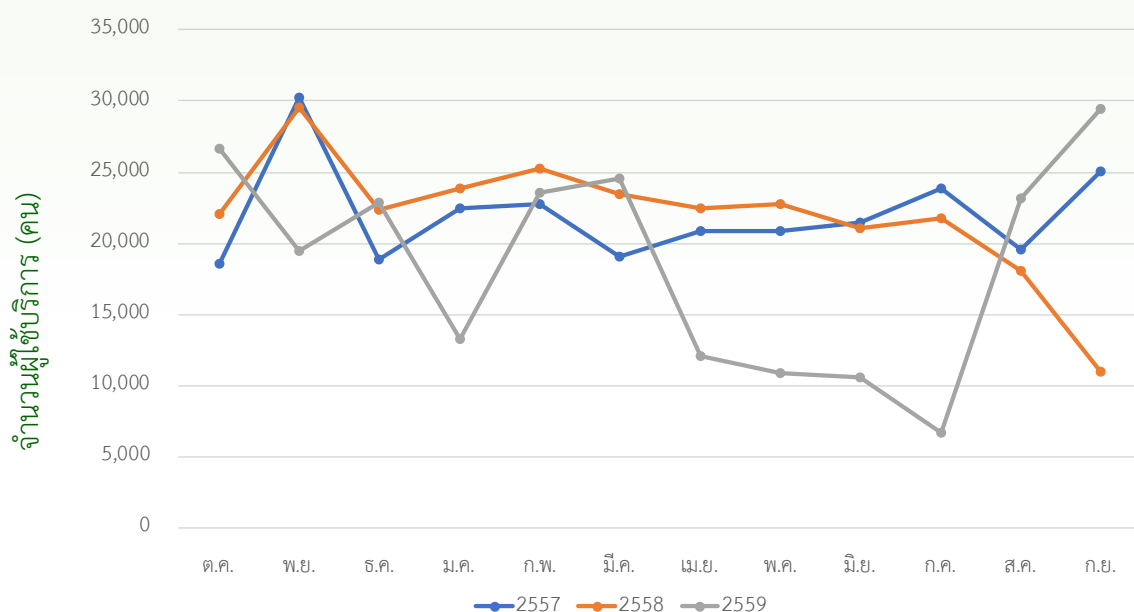
3.3) การใช้งานระบบบริหารเอกสารของ วศ.

ตารางแสดงสถิติผู้เข้าใช้บริการเว็บไซต์สำนักหอสมุดฯ ปี 2557-2559

ปีงบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวมทั้งสิ้น
2557	18,556	30,235	18,818	22,485	22,760	19,068	20,900	20,900	21,466	23,878	19,540	25,024	263,630
2558	22,081	29,544	22,370	23,855	25,214	23,466	22,445	22,769	21,094	21,751	18,048	11,012	263,649
2559	26,600	19,483	22,832	13,270	23,560	24,541	12,061	10,889	10,560	6,683	23,202	29,478	223,159

หมายเหตุ : ตั้งแต่ปี 2557 เพิ่มเงื่อนไขในการนับตัวเลขสถิติ โดยใช้ Unique IP คือ นับจำนวน IP Address ของผู้ให้บริการที่ไม่ซ้ำกันในช่วงเวลา 1 วัน

กราฟแสดงสถิติจำนวนผู้เข้าใช้เว็บไซต์ siweb.dss.go.th ตั้งแต่ปี 2557-2559



เดือนที่ใช้บริการ





3

โครงการ/กิจกรรม



- 3.1 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบดิจิทัล
- 3.2 กิจกรรมการสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ 2559
- 3.3 ประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Congress: 82nd IFLA General Conference and Assembly ณ เมืองโคลัมบัส รัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- 3.4 กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ชุมทรัพย์ STI กับการสร้างนวัตกรรม”บนฐานข้อมูล ความรู้ และงานวิจัย
- 3.5 งานกิจกรรมและนิทรรศการ
- 3.6 กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการและสำนักหอสมุด วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3.7 กิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559
- 3.8 ข้าราชการพลเรือนดีเด่น ปี 2558



3.1 โครงการพัฒนาลังความรู้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปดิจิทัล

หลักการและเหตุผล

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งเป็นหน่วยงานบริการสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มุ่งส่งเสริมการเข้าถึงและการนำความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์เพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในชาติ รวมทั้งกระตุ้นให้ประชาชนทั่วไปตระหนักรู้ถึงคุณประโยชน์ของแหล่งข้อมูลความรู้ที่จัดให้มีในห้องสมุด จึงได้ริเริ่มแนวคิดในการพัฒนาเครือข่ายคลังความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Integrated Science and Technology Knowledge Repository Network) โดยระยะแรกได้เริ่มงานในลักษณะเครือข่ายห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์มาตั้งแต่ปี 2547-2554 ภายใต้ “ชุดโครงการเครือข่ายห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ” เพื่อสานต่อจากโครงการดังกล่าว ให้สามารถเกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าที่สุด และมีผลกระทบเชิงบวกในวงกว้างต่อทุกภาคส่วน โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม การศึกษา วิจัยและพัฒนามากขึ้น สำนักหอสมุดฯ จึงจัดทำชุดโครงการ “โครงการพัฒนาลังความรู้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปดิจิทัล” เพื่อการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นการจัดหาทรัพยากรตามยุทธศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ และการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีภารกิจทำให้บริการที่คล้ายคลึงกันเน้นการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน ดำเนินการอนุรักษ์สิ่งพิมพ์ทั้งเชิงกายภาพและอิเล็กทรอนิกส์ให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากขึ้น รองรับการใช้บริการในลักษณะของการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน และขยายการบริการสู่ประชาชนอาเซียนด้วยการจัดทำสารสนเทศภาคภาษาอังกฤษ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้เสนอ “โครงการพัฒนาลังความรู้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปดิจิทัล” ประกอบด้วย 2 โครงการย่อย ได้แก่ โครงการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการร่วมใช้ทรัพยากรสารสนเทศ (Sharing resources) และโครงการพัฒนาลังความรู้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปดิจิทัล

ผลการดำเนินงาน

1. พัฒนาเครือข่ายสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการร่วมใช้ทรัพยากรสารสนเทศ (Sharing resources)

1.1 พัฒนาทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Library collection)

- | | |
|---|--------------|
| 1) ทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์) | 85 เล่ม |
| 2) ฐานข้อมูลออนไลน์ | 1 ฐาน |
| 3) เพิ่มข้อมูลหน้าสารบัญวารสารภาษาต่างประเทศฉบับปัจจุบัน(e-content) | 1,282 เรื่อง |
| 4) การจัดเก็บบทความวารสารภาษาต่างประเทศ (e-article) | 1,251 เรื่อง |

1.2 สร้างความร่วมมือด้านบริการแลกเปลี่ยนสารสนเทศฉบับเต็ม (Full Text)

- | | |
|------------------|------------|
| ระหว่างเครือข่าย | 111 เรื่อง |
|------------------|------------|

1.3 เพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | |
|---|------------|
| 1) ประมวลสารสนเทศพร้อมใช้งาน (Information repackaging) | 2 เรื่อง |
| 2) ดรรชนีและสาระสังเขปสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) | |
| - จัดทำสาระสังเขปจากวารสารภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทย | 20 เรื่อง |
| - จัดทำดรรชนีและสาระสังเขปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| สาขาอาหาร-อุตสาหกรรมเกษตร (ภาษาไทย) | 85 เรื่อง |
| - บันทึกและเชื่อมโยงสาระสังเขปกับฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติ | 84 ระเบียบ |

3) กฤตภาคด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	910	เรื่อง
4) บริการนำส่งสารสนเทศตามความต้องการของผู้ใช้บริการ (Fast Document Delivery Service)	414	เรื่อง
1.4 การเชื่อมทรัพยากรสารสนเทศฉบับปัจจุบันเข้ากับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (VTLS)		
1) การสแกนปก/สารบัญ/ตรรกษัณทรัพยากรสารสนเทศฉบับปัจจุบันในรูปดิจิทัล	296/1,960	เล่ม/ภาพ
2) การตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อมูลดิจิทัลให้เหมาะสมคมชัด	296/1,960	เล่ม/ภาพ
3) การรวบรวมและจัดเรียงไฟล์ภาพ พร้อมแปลงข้อมูลเป็น pdf ไฟล์	296/1,960	เล่ม/ภาพ
4) การจัดทำ Bookmark ให้สมบูรณ์ในแต่ละรายการ	27	เล่ม
5) เชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (VTLS)	354	เล่ม
1.5 การจัดทำข้อมูลบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉบับปัจจุบันในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (VTLS)		
1) ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย-อังกฤษ)	399	เล่ม
2) ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาอังกฤษ)	722	เรื่อง
3) ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(ภาษาไทย)	670	เรื่อง
4) ฐานข้อมูลบรรณานุกรม กฤตภาค	910	ระเบียน
1.6 เตรียมความพร้อมเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ		
1) การจัดทำตรรกษัณ และสาระสังเขปจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ	103	เรื่อง
2) การจัดเก็บข้อมูลบรรณานุกรมและตรรกษัณ-สาระสังเขปในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	103	เรื่อง
2. พัฒนาคลัสความรู้สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปดิจิทัล		
2.1 การอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
1) การอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศ เชิงกายภาพ		
- บำรุงรักษาทรัพยากรสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยการ เย็บเล่ม/อบ/เข้าตู้แช่แข็ง	1,129	เล่ม
- รวบรวม จัดทำ และตรวจสอบบัญชีรายชื่อสิ่งพิมพ์เพื่อส่งผลิตในรูปดิจิทัล	143	เล่ม
- รวบรวม ตรวจสอบ การส่งตัวเล่มสิ่งพิมพ์เพื่อ Digitize	75,565	หน้า
- บันทึกข้อมูลบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศที่ผ่านการดิจิทัล ในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (VTLS Virtua Class01)	130	เล่ม
2) การอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศฉบับล่วงหน้าในรูปดิจิทัล (e-Book,e-Journal)		
- การสแกนทรัพยากรสารสนเทศฉบับล่วงหน้าในรูปดิจิทัล (out sources)	116,342	หน้า
- การตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อมูลดิจิทัลให้เหมาะสม คมชัด	116,342	หน้า
- การรวบรวมและจัดเรียงไฟล์ภาพ พร้อมแปลงข้อมูลเป็น pdf ไฟล์	116,342	หน้า
- การจัดทำ Bookmark และ Metadata เพื่อการเข้าถึงบทความ	730	เล่ม
- การผลิต e-Book หรือ e-journal จากไฟล์ pdf	730	เล่ม
2.2 การปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลเฉพาะทาง		
- ฐานข้อมูลบทความน่าสนใจด้าน วทน. จากวารสารภาษาต่างประเทศ	20	เรื่อง



3.2 กิจกรรมการสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ 2559”

หลักการและเหตุผล

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในฐานะที่เป็นแหล่งสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้มีการนำข้อมูลความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ประโยชน์ จึงได้จัดให้มีกิจกรรม การสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนาขึ้น โดยเป็นการแนะนำแหล่งสารสนเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ วิธีการหรือเทคนิคในการสืบค้นสารสนเทศทั้งที่อยู่ในรูปสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนแนะนำเว็บไซต์ที่สำคัญและบริการต่างๆ เพื่อช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและพัฒนาได้ต่อไป โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งจากภาครัฐ เอกชนและสถาบันการศึกษา

ผลการดำเนินงาน

การจัดกิจกรรม การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา ในปีงบประมาณ 2559 ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมฯ จำนวน 4 ครั้ง มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 97 คน จากภาคเอกชน ผลจากการประเมินพบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 75.80 และมีความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดกิจกรรมฯ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 79.40 รายละเอียดของจัดกิจกรรมมีดังนี้

ครั้งที่ 1 : วันที่ 22 เมษายน 2559 ณ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน 29 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม ตำแหน่ง นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



ครั้งที่ 2 : วันที่ 8 มิถุนายน 2559 ณ บริษัท อีเทอนัล เรซิน จำกัด จ. สมุทรปราการ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน 21 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในตำแหน่ง นักวิจัย



ครั้งที่ 3 : วันที่ 27 กรกฎาคม 2559 ณ บริษัท ไฮโพลีเทค จำกัด จ.กรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน 18 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ และ เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต



ครั้งที่ 4 : วันที่ 24 สิงหาคม 2559 ณ บริษัท คอนวูด จำกัด จ.สระบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน 29 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในตำแหน่ง วิศวกร เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต และเจ้าหน้าที่การตลาด



3.3 ประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Congress: 82nd IFLA General Conference and Assembly ณ เมืองโคลัมบัส รัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา

หลักการและเหตุผล

การประชุมสามัญประจำปี ครั้งที่ 82 ของสมาพันธ์สมาคมห้องสมุดนานาชาติ (International Federation of Library Associations and Institutions/IFLA) จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “Participatory Projects in Libraries : connecting collaborative communities” ซึ่งมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของห้องสมุด การสร้างเครือข่าย ความร่วมมือของห้องสมุดที่จะต้องเชื่อมต่อกับประชาสังคม เพื่อแสดงให้เห็นว่าห้องสมุดมีคุณค่าและมีความสัมพันธ์กับวิถีชีวิตร่วมสมัย ร่วมสร้างวัฒนธรรมชุมชน

ผลการดำเนินงาน

การประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Congress: 82nd IFLA General Conference and Assembly จัดขึ้นระหว่างวันที่ 13-19 สิงหาคม 2559 เป็นเวลา 7 วัน ณ เมืองโคลัมบัส รัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามความก้าวหน้าของวิทยาการด้านการบริหารจัดการและบริการสารสนเทศ
2. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการและประสบการณ์จากบุคลากรวิชาชีพบรรณารักษ์จากทั่วโลก

โดยผู้เข้าประชุมฯ ในครั้งนี้ ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ บรรณารักษ์ นักสารสนเทศ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากห้องสมุด และสถาบันต่างๆ ทั่วโลกมากกว่า 146 ประเทศ มีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมฯ มากกว่า 4,000 คน สำคัญของการเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้แบ่งหัวข้อออกเป็น 3 ส่วน คือ การประชุมเชิงวิชาการ การเยี่ยมชม การนำเสนอโปสเตอร์ การจัดนิทรรศการ กิจกรรมทางวัฒนธรรมและการเยี่ยมชมห้องสมุด ซึ่งการประชุมเชิงวิชาการมีหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น

- 1) ลิขสิทธิ์ : ห้องสมุดกับกฎหมายลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์สำหรับห้องสมุด : ลิขสิทธิ์เป็นสิทธิแต่ผู้เดียวที่กฎหมายรับรองให้ผู้สร้างสรรค์กระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ตนได้ทำขึ้น อันได้แก่ สิทธิที่จะทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำออกโฆษณา ไม่ว่าในรูปลักษณะอย่างใดหรือวิธีใด รวมทั้งอนุญาตให้ผู้อื่นนำงานนั้นไปทำเช่นที่กล่าวมาแล้วนั้นด้วยห้องสมุดได้รับข้อยกเว้นและข้อจำกัดในการให้ยืมสำเนาเอกสาร การเก็บรักษา เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบหรือชำระเงินแก่ผู้ถือสิทธิแต่ในการทำงานของบรรณารักษ์จะอยู่ภายใต้ข้อยกเว้นและข้อจำกัดที่แตกต่างกันตามกฎหมายลิขสิทธิ์ในแต่ละประเทศ

- 2) การมีส่วนร่วมทางสังคมของห้องสมุด: การเชื่อมต่อการทำงานร่วมกัน

ผู้แทนจากประเทศไอร์แลนด์ กล่าวว่าห้องสมุดประชาชนในไอร์แลนด์ได้รับงบประมาณลดลงในทุกปี ซึ่งในปี 2016 งบประมาณลดลงถึง 70% จึงจำเป็นต้องทำงานร่วมกับห้องสมุดอื่นในรูปแบบเครือข่าย เพื่อร่วมสร้างและใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน

สหรัฐอเมริกา เน้นในเรื่องของการสร้างและการจัดการพื้นที่ในห้องสมุดประชาชน ให้มีความยืดหยุ่นเพื่อการมีส่วนร่วมทางสังคม มีพื้นที่สำหรับการคิดสร้างสรรค์ มีพื้นที่ที่สะท้อนให้เห็นถึงความเท่าเทียม มีกิจกรรมต่างๆ ที่ผู้ให้บริการสามารถเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งถือเป็นความท้าทายในการออกแบบระบบสารสนเทศของห้องสมุด

3) บริการการยืมระหว่างห้องสมุดและใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน เป็นการนำเสนอโดยตัวแทนจากประเทศสหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐเกาหลีใต้ และอิตาลี ซึ่งได้กล่าวถึงระบบการยืมระหว่างห้องสมุดผลกระทบของ





การเข้าถึงข้อมูลแบบเปิด (Open access) ต่อการยืมระหว่างห้องสมุด และแนวโน้มในการให้ยืมระหว่างห้องสมุด ซึ่งจากการวิจัยพบว่าแม้จะมีวารสาร บทความออนไลน์ หรือข้อมูลในอินเทอร์เน็ตมากขึ้น แนวโน้มของการยืมระหว่างห้องสมุดก็ไม่ได้ลดลงดังตาราง และมีบางสาขาที่ประชาชนมีการส่งคำขอยืมระหว่างห้องสมุดเพิ่มขึ้น คือ วิทยาศาสตร์ สุขภาพ

4) การเชื่อมต่อและการทำงานร่วมกันของการศึกษาสาขา Library and Information Science ในประเทศที่กำลังพัฒนาในอาเซียนผู้แทนจากประเทศไทยได้นำเสนอในหัวข้อเรื่อง การพัฒนากลยุทธ์การจัดการความร่วมมือด้านการศึกษาด้านบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ซึ่งความร่วมมือในการศึกษาและวิจัยด้านห้องสมุดและสารสนเทศในประชาคมอาเซียนอยู่ภายใต้สถาบันบรรณารักษ์แห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (CONSAL) ที่เป็นองค์กรวิชาชีพในระดับภูมิภาคสำหรับบรรณารักษ์ห้องสมุดสมาคมและสถาบันการศึกษาจากประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีวัตถุประสงค์เพื่อความร่วมมือในการศึกษาและการวิจัยในสาขา LIS ส่งเสริมการทำงานร่วมกันในระดับภูมิภาคที่นำไปสู่ความเป็นสากล และกลยุทธ์สำหรับการจัดการของการทำงานร่วมกันของอาเซียนในด้านการศึกษาศึกษา และการวิจัยด้าน LIS ที่ตัวแทนนำเสนอ คือ 4 S (Small - Spirit - System - Sustain) เป็นหลักการพื้นฐานการทำงานร่วมกันในด้านการศึกษาด้าน LIS มุ่งเน้นไปที่หลักสูตรการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของอาจารย์และนักเรียนและการประกันคุณภาพการศึกษา

5) การดูแลรักษาและการอนุรักษ์ภาพ เสียง สื่อมัลติมีเดียและหนังสือหายาก เป็นการนำเสนอเรื่อง การดูแลรักษามวลทรัพยากรสารสนเทศ วิธีการปฏิบัติ หรือแนวทางในการการวางแผนการอนุรักษ์รูปแบบดิจิทัลสถานที่เก็บรักษา และระบบสภาพแวดล้อม

6) หลักการในการเข้าถึงข้อมูลของประชาชนในห้องสมุดได้รับการผลิตโดยรัฐบาล ปณิญาสากลสิทธิมนุษยชน มาตรา 19 ได้กล่าวไว้ว่า “ทุกคนมีสิทธิเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นและการแสดงออกสิทธินี้รวมถึงเสรีภาพที่จะมีความคิดเห็นโดยปราศจากการแทรกแซงและที่จะแสวงหา รับ และเผยแพร่ข้อมูลและความคิดผ่านสื่อใดๆ และโดยไม่คำนึงถึงพรมแดน” ตลอดจนการหาวิธีการที่จะช่วยให้บุคคลมีความสามารถในการค้นหาและใช้ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต รวมถึงสามารถสร้างแรงจูงใจในการเผยแพร่เนื้อหาข้อมูลท้องถิ่นผ่านช่องทางออนไลน์



3.4 กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ชุมทรัพย์ STI กับการสร้างนวัตกรรม”บนฐานข้อมูลความรู้ และงานวิจัย

ศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.) ได้จัดกิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ชุมทรัพย์ STI กับการสร้างนวัตกรรม” บนฐานข้อมูลความรู้ และงานวิจัยภายใต้ศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.) ณ ณ Ideation Space ห้อง 301 ชั้น 3 อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) เมื่อวันที่ วันพฤหัสบดีที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 เวลา 8.30 - 12.30 น.

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความร่วมมือใช้ทรัพยากรสารสนเทศระหว่างหน่วยงานภาครัฐในการสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถเข้าถึงข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามยุทธศาสตร์ Thailand 4.0 ของนายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ที่มีแนวคิดการใช้กลไกด้านนวัตกรรมบนฐานความรู้ในการขับเคลื่อนประเทศอย่างมั่นคงและยั่งยืน ด้วยการสร้างนวัตกรรมบนฐานข้อมูล ความรู้และงานวิจัย และมุ่งเน้นนำผลงานวิจัยเหล่านั้นพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ให้เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม การจัดกิจกรรมสัมมนาในครั้งนี้มีผู้ประกอบการ/เจ้าของธุรกิจ ที่มุ่งคิดค้นนวัตกรรมบนฐานความรู้และนักวิจัยผู้ที่ต้องการค้นหาข้อมูลเพื่อย่อยอดงานวิจัยนวัตกรรม สนใจเข้าร่วมงาน จำนวน 51 คน



ภาพรวมของกิจกรรม

หัวข้อ “กลไกการสนับสนุนการสร้างธุรกิจนวัตกรรมของ สนช. และ ศปว.” โดย ผู้แทน สนช. นางสาวปัทมาวดี พัวพรหมยอด ผู้จัดการโครงการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ร่วมกับ ผู้แทน ศปว. นางอัญญาดา ตั้งดวงดี เลขานุการคณะทำงาน ศปว. จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และ ดร.นฤมล รื่นไวย์ ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หัวข้อ “เปิดลายแทงแห่งปัญญาบริการสารสนเทศหน่วยงานของ ศปว.” โดยวิทยากรรับเชิญจาก 3 หน่วยงาน มาบรรยายใน 3 หัวข้อ คือ

1. การใช้สารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน (Information Literacy) โดย ดร.นฤมล รื่นไวย์ ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
2. บริการทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม โดย นางจารุณี ฉัตรกิตติพรชัย นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ และ นางสาวพรชชล รัตนปาลณี นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. กรณีศึกษาการใช้ประโยชน์ Scholarly Resources & Patent Mapping ในการพัฒนานวัตกรรมเลนส์ไมวอยของเนคเทค โดย นักวิจัยที่ใช้บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

จากนั้นจะเป็นการร่วมชมบูธ และร่วมกิจกรรม Workshop ทดลองใช้งานจริงในการเข้าถึงฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงานพันธมิตร อาทิ วว. สวทช. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นต้น



ผลที่คาดว่าจะได้รับการจัดกิจกรรม

ทำให้ผู้ประกอบการ/เจ้าของธุรกิจ มีความรู้ความเข้าใจในความหมายที่แท้จริงของนวัตกรรม บทบาทหน้าที่ กลไกการสนับสนุนของสำนักงานนวัตกรรมตลอดจนแนวทางในการเขียน proposal โครงการขอทุนสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมที่ถูกต้อง

ความร่วมมือของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งนี้เกิดขึ้นจากการประสานความร่วมมือของคณะทำงานศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.) ประกอบด้วย สมาชิกจำนวน ๒๙ หน่วยงาน ซึ่งมาจากส่วนราชการ มีฐานะเป็นหน่วยราชการอิสระขึ้นตรงกับท่านนายกรัฐมนตรี (1 แห่ง) /สถาบันอุดมศึกษา (4 แห่ง) /หน่วยงานสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (15 แห่ง) /กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1 แห่ง) /กระทรวงอุตสาหกรรม (2 แห่ง) /กระทรวงพาณิชย์ (1 แห่ง) /กระทรวงพลังงาน (1 แห่ง) /หน่วยงานภาคเอกชน (2 แห่ง) และสมาคมวิชาชีพเฉพาะ (2 แห่ง) ตลอดจนผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจ นักวิจัย ทุกท่านที่เข้าร่วมกิจกรรมเป็นอย่างดีสามารถดำเนินกิจกรรม“ชุมทรัพย์ STI” กับการสร้างนวัตกรรม”บนฐานข้อมูล ความรู้ และงานวิจัยภายใต้ศูนย์ประสานงานสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.) ในครั้งนี้ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์



3.5 งานกิจกรรมและนิทรรศการ

หลักการและเหตุผล

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีบทบาทหลักเป็นห้องสมุดและศูนย์บริการสารนิเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ ที่ให้บริการสารสนเทศแก่ผู้ใช้ทั้งภายในองค์กร และบุคลากรภายนอก จากภาครัฐ เอกชน สถาบันอุดมศึกษา และประชาชน และเป็นแหล่งเรียนรู้ของประชาชนทุกกลุ่ม มุ่งเน้นที่จะตอบสนองกลุ่มเป้าหมายทั้งที่เป็นเยาวชน นักวิจัย ผู้ประกอบการทั้งอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดกลาง ไปจนถึงผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม โดยจัดหาทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย และบริหารจัดการ รวมทั้งให้บริการผ่านระบบห้องสมุดอัตโนมัติ และผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การส่งเสริมให้ผู้รู้จักและสามารถเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศเป็นอีกภารกิจหนึ่งที่สำคัญ เพื่อให้ทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเกิดความคุ้มค่า สำนักหอสมุดฯ จึงจัดกิจกรรมเพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ทรัพยากรสารสนเทศ และบริการสารสนเทศในรูปแบบการจัดกิจกรรม และนิทรรศการ ทั้งในวาระสำคัญต่างๆ ของประเทศ และจัดขึ้นเพื่อการสนับสนุนยุทธศาสตร์ขององค์กร

ผลการดำเนินงาน

การจัดกิจกรรมและนิทรรศการของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2559 ที่ผ่านมามีจำนวน 6 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 นิทรรศการวันพ่อแห่งชาติ ภายใต้ชื่อ “88 พรรษา พ่อหลวงของแผ่นดิน” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 -25 ธันวาคม 2558 รูปแบบการจัดงาน มีการจัดแสดงหนังสือ แบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

- 1) พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
- 2) หนังสือเฉลิมพระเกียรติ
- 3) โครงการในพระราชดำริ
- 4) ตามรอยพ่อ
- 5) พระอัจฉริยภาพทางการศึกษา และศิลปะ
- 6) ทศพิธราชธรรม พร้อมกับการจัดแสดงโปสเตอร์พระบรมราโชวาทและพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่พระราชทานแก่ประชาชนชาวไทยในโอกาสต่างๆ





ครั้งที่ 2 “กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ” โดยสำนักหอสมุดฯ ได้ร่วมจัดงานถนนสายวิทยาศาสตร์ประจำปี 2559 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 7-9 มกราคม 2559 ภายในงานมีการจัดกิจกรรมที่เหมาะสมในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับอนุบาล ประถมศึกษา มัธยมศึกษา รวมถึงประชาชนที่สนใจ โดยมีเป้าหมายให้เยาวชนและประชาชนเกิดเจตคติที่ดีต่อการใช้ห้องสมุด เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของห้องสมุดในการเป็นแหล่งเรียนรู้ สนับสนุนให้เยาวชนและประชาชนสามารถศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิต รูปแบบของการจัดกิจกรรม ได้แก่

- 1) กิจกรรมผีกระบายสีและการปั้นดิน
- 2) กิจกรรมการพับกระดาษ
- 3) กิจกรรมตอบคำถามด้านวิทยาศาสตร์และเส้นทางการบิน
- 4) นิทรรศการหนังสือสำหรับเด็กและเยาวชน



ครั้งที่ 3 นิทรรศการชื่อ “125 ปี กรมวิทยาศาสตร์บริการ วันวานแห่งความทรงจำ” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8-28 กุมภาพันธ์ 2559 รูปแบบการจัดนิทรรศการ เป็นการย้อนรำลึกถึงบรรยากาศห้องสมุดในอดีต มีการจำลองจัดโต๊ะทำงานของบรรณารักษ์ นำเสนอรูปถ่ายห้องทดลองของนักวิทยาศาสตร์ และจัดแสดงหนังสือหายาก



ครั้งที่ 4 นิทรรศการเรื่อง “รักษน้ำ” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 4-31 พฤษภาคม 2559 รูปแบบการจัดมีการจัดแสดงหนังสือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับที่มาของน้ำ ขั้นตอนการใช้น้ำอย่างถูกวิธี รวมถึงการประหยัดน้ำ เนื่องจากน้ำจัดเป็นทรัพยากรที่มีวันหมด ดังนั้นเราจึงควรช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด



ครั้งที่ 5 นิทรรศการเรื่อง “พระผู้ทรงเป็นแม่และครูแห่งแผ่นดิน” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 11-2 สิงหาคม 2559 ในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ “84 พรรษา มหาราชินี 12 สิงหาคม 2559” รูปแบบการจัดมีนิทรรศการหนังสือเกี่ยวกับพระราชกรณียกิจและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระองค์



ครั้งที่ 6 นิทรรศการ “ชุมชนนักปฏิบัติของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปี 2559” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15-30 กันยายน 2559 รูปแบบการจัดเป็นการนำเสนอโปสเตอร์ของชุมชนนักปฏิบัติของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ทั้ง 19 ชุมชน มาจัดแสดง หลังจากการประกวดชุมชนนักปฏิบัติของกรมวิทยาศาสตร์บริการ เมื่องานวันแห่งการจัดการความรู้กรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปี 2559 วันที่ 5-6 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรม Welcome World Beach Resort and Spa จ.ชลบุรี



นอกจากการจัดกิจกรรมและนิทรรศการแล้ว สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากสถาบันการศึกษา จำนวน 4 แห่ง 5 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 วันที่ 9 มีนาคม 2559 นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ครั้งที่ 2 วันที่ 9 สิงหาคม 2559 นักเรียนชั้น ม.5 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ชลบุรี



ครั้งที่ 3 วันที่ 15 สิงหาคม 2559 นักเรียนโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ตรัง



ครั้งที่ 4 วันที่ 31 สิงหาคม 2559 นักเรียนโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.นครศรีธรรมราช



ครั้งที่ 5 วันที่ 6 กันยายน 2559 นักเรียนชั้น ม.4 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ชลบุรี





3.6 กิจกรรมพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการและสำนักหอสมุด วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงาน ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดบรรยายและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการและสำนักหอสมุดฯ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดบรรยายและฝึกอบรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการติดตามแนวโน้มและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ
2. เพื่อเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศจากการศึกษา วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้งาน
3. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันระหว่างบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรภายในกรมวิทยาศาสตร์บริการที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงาน

จัดบรรยายและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการดังนี้

1. จัดบรรยาย เรื่อง Training Virtua Highlight Version 2012.2.2 ณ ลานกิจกรรมชั้น 1 อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตัว ลพานุกรม วันที่ 16 ตุลาคม 2558 เวลา 10.00–12.00 น. เพื่อให้บุคลากรสำนักหอสมุดฯ ที่เข้ารับการบรรยายมีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้งานระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (VTLS) ในเวอร์ชัน 2012.2.2 ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยมีผู้เข้ารับการบรรยายจำนวน 20 คน



2. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง โปรแกรมระบบห้องสมุด e-Book

2.1 หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบงาน ณ ห้อง Training ชั้น 4 อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตัว ลพานุกรม วันที่ 29 ตุลาคม 2558 เวลา 10.00–16.00 น. เพื่อให้บุคลากรสำนักหอสมุดฯ ที่เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สามารถใช้งานและให้บริการโปรแกรมระบบห้องสมุด e-Book ที่นำมาใช้จัดการไฟล์ดิจิทัลที่สำนักหอสมุดฯ ได้จัดทำ digitize สิ่งพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาจัดทำเป็น e-Book เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ e-Book ให้สามารถเข้าถึงผ่าน PC/Notebook รวมถึง mobile devices ต่างๆ (Smartphone/ Tablet) โดยมีผู้ร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 7 คน





2.2 หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งานระบบ ณ ชั้น 3 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ วันที่ 30 ตุลาคม 2558 เพื่อให้บุคลากรสำนักหอสมุดฯ ที่เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถใช้อะปพลิเคชัน e-Book Application ได้ โดยมีผู้ร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 19 คน



3. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้งานระบบบริหารเอกสารของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 เวลา 13.30-16.00 น. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความเข้าใจและสามารถใช้งานระบบบริหารเอกสารของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้อย่างถูกต้องและมีความเข้าใจในทิศทางเดียวกัน โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 13 คน



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการบรรยายและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติงานได้
2. มีความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานมากขึ้น



3.7 กิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559

หลักการและเหตุผล

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.) ได้ดำเนินงานตามนโยบายการจัดการความรู้ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ประจำปี 2559 คือ “ร่วมพลังสร้างสรรค์องค์ความรู้ มุ่งสู่ความเชี่ยวชาญ พัฒนาการอย่างยั่งยืน” โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนา สร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คนในองค์กรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน กลายเป็นองค์กรที่มีคุณภาพ

ในปีงบประมาณ 2559 สท. ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อก่อให้เกิดการสร้าง แสวงหาความรู้ พัฒนาการความรู้และให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน โดยจัดให้มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร สร้างองค์ความรู้จากพลังของกลุ่ม CoPs ดังนี้

1. สร้าง/แสวงหา/พัฒนาความรู้ (การสร้างองค์ความรู้โดยใช้พลังของกลุ่ม CoPs)

คณะทำงานฯ ได้พิจารณาปรับปรุงแก้ไข CoPs และสมาชิกกลุ่ม CoPs ให้เป็นปัจจุบัน มีคณะทำงานฯ อำนวยความสะดวกในการจัดตั้งกลุ่ม CoPs โดยให้บุคลากรเลือกเป็นสมาชิกในกลุ่ม CoPs ที่สนใจ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มสารสนเทศดิจิทัล และ 2) กลุ่ม Smart Fast Services ทั้งนี้ แต่ละกลุ่มได้กำหนดวัตถุประสงค์ และประโยชน์ของกลุ่ม ผลักดันให้แต่ละกลุ่มตั้งโจทย์ในการดำเนินกิจกรรมของกลุ่ม โดยแต่ละกลุ่ม CoPs ได้มีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกลุ่ม และสรุปองค์ความรู้ที่ได้ ดังนี้

1.1 กลุ่มสารสนเทศดิจิทัล ได้จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในกลุ่ม จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 จัดประชุมเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2559 เรื่อง พัฒนา จัดการ

และบริการระบบห้องสมุด e-Book

ครั้งที่ 2 จัดประชุมเมื่อวันที่ 10-11 มีนาคม 2559 เรื่อง การรวบรวมรายชื่อหนังสือ/

นิตยสารอิเล็กทรอนิกส์

ครั้งที่ 3 จัดประชุมเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 เรื่อง ประชุมติดตามความก้าวหน้า

1.2 กลุ่ม Smart Fast Services ได้จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในกลุ่ม จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 จัดประชุมเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558 เรื่อง การพัฒนาบริการสารสนเทศของ

สำนักหอสมุดฯ ให้เป็นที่รู้จักของบุคลากร วศ.

ครั้งที่ 2 จัดประชุมเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2559 เรื่อง การพัฒนาบริการของสำนักหอสมุดฯ

ให้เป็นที่รู้จักของบุคลากร วศ.

ครั้งที่ 3 จัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 เรื่อง Smart & Fast Library

ครั้งที่ 4 จัดประชุมเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2559 เรื่อง การพัฒนาบริการของสำนักหอสมุดฯ



2. การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (จัดกิจกรรมเสวนา/สนทนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ นำเสนอองค์ความรู้ที่ได้ของแต่ละ CoPs)

2.1 กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ของ สท.

คณะทำงานจัดการความรู้ สท. ได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นการถ่ายทอดความรู้จากการฝึกอบรม/สัมมนา ซึ่งถือเป็นกลไกหนึ่งที่สำคัญในการสร้างให้บุคลากร สท. มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการความรู้ และเกิดความรู้ ความเข้าใจ นำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ การสร้าง องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ซึ่งจัดขึ้นทั้งหมด 3 ครั้ง รวม 7 เรื่อง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 มีการถ่ายทอดความรู้จากการฝึกอบรม/สัมมนา จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1) ประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Congress: 81th IFLA General Conference and Assembly ณ สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ วิทยากร คือ นางสาววิศรา แสงไฟโรจน์และนางสาวพรพรชล รัตนปานิ 2) การพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ IT หลักสูตร “การเปลี่ยนการสื่อสารให้ง่ายขึ้นด้วย Inforgraphic สื่อแห่งอนาคต” วิทยากร คือ นายวิศักดิ์ แก้วบุรี มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 36 คน

- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559 มีการถ่ายทอดความรู้จากการฝึกอบรม/สัมมนา จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ 1) การสัมมนาวิชาการ เรื่อง “ห้องสมุดสถาบันการศึกษากับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21” วิทยากร คือ นางสาววิศรา แสงไฟโรจน์ 2) การประชุมวิชาการของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี 2558 วิทยากร คือ นางสาวจอย ผิวสะอาด 3) เรื่อง Cloud Technology Updates and Security for Government Seminar 2015 วิทยากร คือ นางสาวอัคริมา บุญอยู่ มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 35 คน

- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 มีการถ่ายทอดความรู้จากการฝึกอบรม/สัมมนา จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1) สัมมนาทางวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะของบุคลากร เรื่อง การลงรายการทรัพยากรสารสนเทศตามมาตรฐาน RDA วิทยากร คือ นางสาวอุดมลักษณ์ เวียงงามและนางสาวอรรพรณ เป้าจตุรัส 2) อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ วิทยากร คือ นางสาวจอย ผิวสะอาด มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 32 คน

2.2 กิจกรรม (ความ) สุขกับ Science

คณะทำงานจัดการความรู้ สท. ได้ร่วมกับโครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม (ฟว.) ในการจัดกิจกรรม (ความ) สุขกับ Science ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 โดย สท. นำเสนอเรื่อง Smart & Fast Library วิทยากร คือ นายณนดล แก้วบรรพต นางสาวพนารัตน์ มอญใต้ และนางสาวเพ็ญวิภา บัลลังก์โพธิ์ สำหรับ ฟว. นำเสนอเรื่อง ไข่เต่า ฮีโร่จาก Seacon War of Steel หุ่นยนต์เครื่องมือความละเอียดสูง วิทยากร คือ นายเบญจรงค์ โพธิ์สุข มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 95 คน

2.3 การนำเสนอผลงาน CoPs

วศ. ได้จัดให้มีการประกวด “การนำเสนอผลงานการประกวดชุมชนนักปฏิบัติ” เพื่อนำเสนอผลงานของแต่ละกลุ่ม CoPs โดยมีการประกวดจำนวน 3 รอบ ได้แก่ รอบที่ 1 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2559 รอบที่ 2 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2559 โดยมีจำนวน CoPs ที่เข้าร่วมประกวดทั้งหมด 19 CoPs สำหรับ CoPs ของ สท. ได้เข้าร่วมประกวดจำนวน 2 CoPs ได้แก่ 1) กลุ่มสารสนเทศดิจิทัล และ 2) กลุ่ม Smart Fast Services โดยกลุ่มสารสนเทศดิจิทัลได้ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 โดยจะต้องนำเสนอผลงานบนเวทีในวัน KM Day วศ. และทั้ง 2 กลุ่มจะต้องจัดทำโปสเตอร์ในรูปแบบ Inforgraphic ด้วย ซึ่งวัน KM Day วศ. จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-6 สิงหาคม 2559 ณ Welcome World Beach Resort & Spa พัทยา จังหวัดชลบุรี





2.4 การศึกษาดูงานนอกสถานที่

สท. ได้จัดให้มีการศึกษาดูงาน ณ ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขึ้น เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2559 เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเพิ่มประสบการณ์ โดยมีบุคลากร สท. เข้าร่วมศึกษาดูงาน จำนวน ๒๓ คน จากการศึกษาดูงานในครั้งนี้ ทำให้บุคลากร สท. ได้มีโอกาสศึกษาดูงานห้องสมุดนอกสถานที่ ได้เห็นบรรยากาศของห้องสมุดอื่นๆ ที่แตกต่างจากสำนักหอสมุดฯ ไม่ว่าจะเป็นประเภทของผู้ใช้บริการที่เปลี่ยนไป บริการต่างๆ ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าสนใจ เช่น การสมัครสมาชิกผ่านระบบ IT จากหน้าจอคอมพิวเตอร์ภายในเวลาอันรวดเร็ว จดหนังสือตำราแจกฟรี เป็นต้น ทำให้สามารถนำความรู้หรือประสบการณ์ที่ได้มาเป็นแนวทางในการพัฒนาสำนักหอสมุดฯ ให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

3. การเรียนรู้

จากการดำเนินการจัดกิจกรรมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จำนวน 3 ครั้ง และการนำเสนอผลงานการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ (CoPs) ของ สท. โดยบุคลากร สท. ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างเหมาฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมฯ คิดเป็น 92.23% ของบุคลากร สท. และจากผลการประเมินการจัดกิจกรรมฯ พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ มีระดับความพึงพอใจโดยรวมในการเข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับมากที่สุด และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเสวนาฯ ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานอยู่ในระดับมาก

ผลจากการดำเนินงานจัดการความรู้ของ สท. สามารถสร้างการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายใน สท. ทำให้เกิดความรู้ ความคิด ประสบการณ์ ต่อยอดสู่การปฏิบัติงานที่มุ่งสู่ผลสัมฤทธิ์ของงาน การจัดทำฐานข้อมูล KM เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดเก็บองค์ความรู้ วศ. และตอบสนองการเข้าใช้งานฐานข้อมูลของบุคลากร วศ. เหล่านี้ล้วนเป็นส่วนหนึ่งที่ผลักดันให้ สท. ก้าวสู่การพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง ตามนโยบายของ วศ.

ประมวลภาพกิจกรรมการจัดการความรู้ของสำนักหอสมุดฯ ปี 2559



3.8 ข้าราชการพลเรือนดีเด่นของ วต. ประจำปี 2558



ชื่อ นางสาวจอย พิวสะอาด

เริ่มรับราชการ เมื่อวันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2546

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง บรรณารักษ์ปฏิบัติการ

สังกัด สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วุฒิการศึกษา ศศบ.(บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์)

สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

โทรศัพท์ 0-2201-7289

ผลงานดีเด่น

1. จัดทำตรรชนีและสาระสังเขปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร ภาษาไทย ตรวจสอบ แก้ไข และกำกับ ดูแล การบันทึกข้อมูลสาระสังเขปบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหารและอุตสาหกรรมเกษตร ในฐานข้อมูลระบบห้องสมุดอัตโนมัติ เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับข้อมูลที่ถูกต้องทันสมัย อย่างสะดวก รวดเร็ว และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้จากทุกที่ ทุกเวลา
2. คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุ คณะทำงานจัดทำเอกสารทางวิชาการผลงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. เขียนบทความสาระน่ารู้เผยแพร่ในเว็บไซต์คลังความรู้กรมวิทยาศาสตร์บริการ เรื่อง “ไรซ์เบอร์รี่ ข้าวดี มีประโยชน์” และเรื่อง “แก่นตะวัน...พืชสมุนไพรมากคุณค่า”
4. เขียนบทความวิทยุกระจายเสียงรายการวันนี้นักวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ลำไย...ผลไม้ทรงคุณค่า”



รายงานประจำปี 2559



4

บทความพิเศษ



“e-Book กับการบริการสารสนเทศของห้องสมุด”



e-Book กับบริการสารสนเทศของห้องสมุด

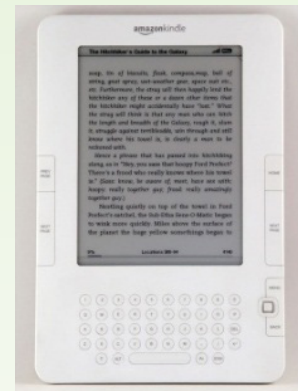
พระราชล รัตนปณิ
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในยุคที่เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology : IT) ถูกนำไปใช้อย่างกว้างขวาง อินเทอร์เน็ต เปรียบเสมือนคลังข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีเรื่องราวต่างๆ มากมายให้เราค้นหา ผู้คนต่างมีสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือ คอมพิวเตอร์ส่วนตัว เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร แบ่งปันข้อมูลผ่านสังคมออนไลน์ หรือค้นคว้าหาข้อมูล เทคโนโลยีอีกรูปแบบหนึ่งที่ถูกใช้อย่างแพร่หลายและเป็นเครื่องมือสำคัญในการค้นคว้าข้อมูลแบบออนไลน์นั่นคือ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หรือที่ทุกท่านจะคุ้นเคยกันในชื่อ e-Book (Electronic Book)

ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับอ่าน e-Book



อุปกรณ์สำหรับอ่าน e-Book ในงาน Bookfair
ที่มา : <http://academic.eb.com/EBchecked/media/149363/E-book-readers-on-display-at-a-book-fair>



Kindle อุปกรณ์อ่านหนังสือในยุคแรก
<http://academic.eb.com/EBchecked/media/142453/Kindle>

ความเป็นมาของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ คือ ดิจิทัลไฟล์ที่สร้างขึ้นโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประกอบไปด้วยตัวหนังสือ รูปภาพ ไฟล์เสียง หรือไฟล์วิดีโอ ที่สามารถแสดงบนหน้าจออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเปิดอ่านได้ทั้งในระบบออนไลน์และออฟไลน์ เหมือนกับการอ่านหนังสือที่เป็นรูปเล่ม หรืออีกนัยหนึ่งคือหนังสือที่ผู้อ่านสามารถอ่านผ่านทางอินเทอร์เน็ต หรือบนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพาได้นั่นเอง โดยผู้อ่านสามารถพกพาหนังสือจำนวนมากติดตัวไปได้ทุกที่ทุกเวลา เปิดอ่านได้ตามต้องการ และยังสามารถเชื่อมโยงกับข้อความต่างๆ ภายในหนังสือไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

แรกเริ่ม e-Book ถูกพัฒนามาจากการพิมพ์หนังสือในส่วนของการทำงานพรีเพรส (prepress) ซึ่งก็คือขั้นตอนแรกในการเตรียมเอกสารก่อนการพิมพ์ เช่น สแกนรูป จัดหน้าไฟล์ ทำฟิล์ม และทำเพลท โดยจะสร้างออกมาเป็นไฟล์แบบ PDF (Portable Document Format) ซึ่ง PDF เป็นรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ในยุคแรกๆ แต่ยังคงใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ด้วยความที่ไฟล์แบบ PDF ที่ได้ มีลักษณะเหมือนหนังสือจริงๆ จึงเป็นที่มาของ e-Book อีกทั้งไฟล์เอกสารที่ได้พิมพ์ไว้ด้วยโปรแกรมต่างๆ เช่น Microsoft Word อาจจะเป็นรายงาน หนังสือ วิทยานิพนธ์ สามารถนำมาแปลงเป็น e-Book แบบ PDF ได้ หรือหนังสือจริงๆ หากต้องการแปลงเป็น e-Book ก็สามารถทำได้โดยการใช้เครื่องสแกนเนอร์ สแกนทีละหน้าเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์และสร้างเป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์กับห้องสมุด ดร.ตัว ลพานุกรม

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) นำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 และจัดทำฐานข้อมูลและเว็บไซต์ซึ่งเริ่มเปิดให้บริการอย่างเต็มรูปแบบเมื่อปี พ.ศ. 2545 เพื่อตอบสนองต่อผู้ใช้ห้องสมุดที่ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมจากการเข้ามาใช้ห้องสมุดด้วยตนเองมาเป็นการค้นคว้าข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมากขึ้น และเริ่มต้นการให้บริการเอกสารดิจิทัลในปี พ.ศ.2547 โดยการพัฒนาค้นคว้าข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบดิจิทัล (http://siweb.dss.go.th/dss_doc) ปัจจุบันมีจำนวนเอกสารมากกว่า 2,500 รายการ ซึ่งสามารถอ่านเอกสารฉบับเต็ม และดาวน์โหลดเป็นไฟล์ PDF ได้ทันที อีกทั้งยังให้บริการสารสนเทศออนไลน์ทั้งในรูปแบบ e-Book, e-Journal, e-Content และฐานข้อมูลเฉพาะเรื่องโดยสามารถเข้าถึงบริการผ่านทางเว็บไซต์ <http://siweb.dss.go.th>



ภาพแสดงหน้าเว็บไซต์คลังความรู้ดิจิทัลและฐานข้อมูล e-Book (CRCnetBASE)

ปัจจุบันสำนักหอสมุดฯ ได้พัฒนาการให้บริการในระบบห้องสมุด e-Book โดยใช้งานผ่านแอปพลิเคชันที่ชื่อว่า DSS Science eBook ให้เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของผู้ใช้บริการในยุคดิจิทัล

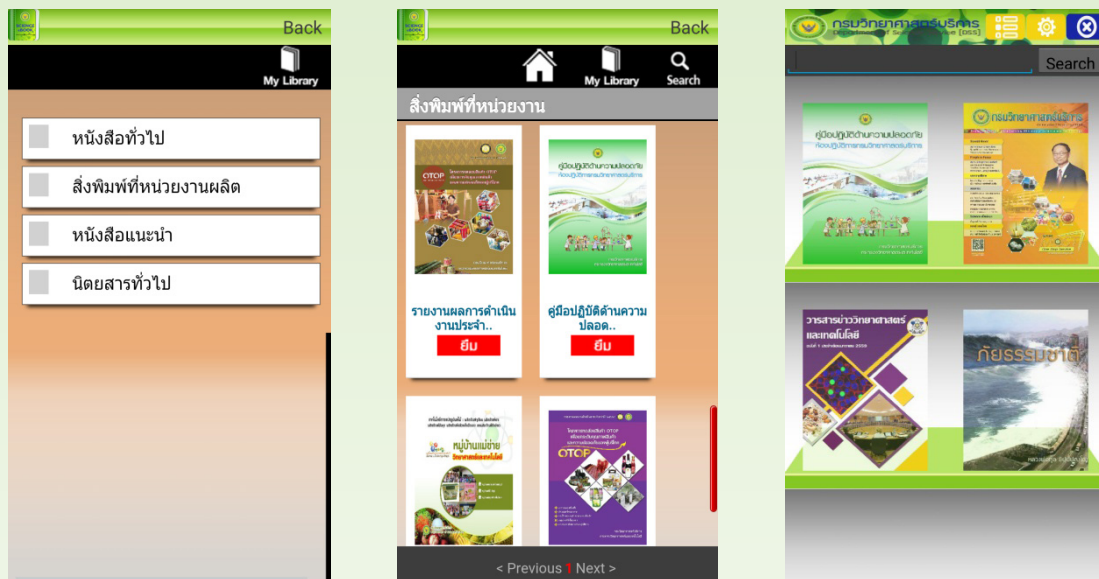
Science eBook Application เป็นแอปพลิเคชันสำหรับอ่านหนังสือออนไลน์ รวบรวมหนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหนังสืออื่นๆ ที่น่าสนใจในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการอ่านหนังสือออนไลน์ผ่านสมาร์ตโฟน หรือแท็บเล็ต ได้ทุกที่ทุกเวลา สามารถสมัครใช้บริการได้ที่เว็บไซต์ <http://ebook.dss.go.th> หรือสมัครผ่าน Science eBook Application ซึ่งเมื่อทำการลงทะเบียน เรียบร้อย ผู้ใช้ก็สามารถนำ Username และ Password ที่ลงทะเบียนไว้เข้าใช้งานและอ่านหนังสือได้ทันทีผ่าน DSS Science eBook Application บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนตัว



ภาพแสดงหน้าจอ Application Science eBook บน Tablet และ QR Code สำหรับโหลด Application



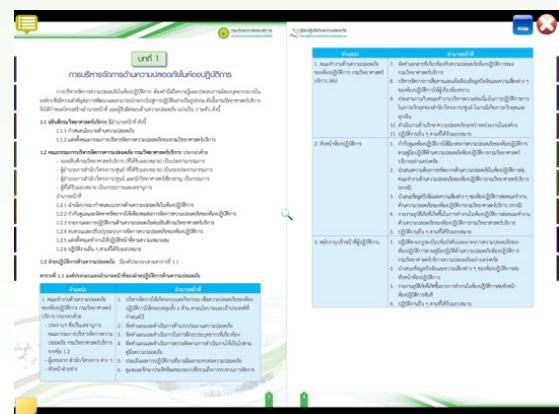
ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ได้ที่หน้าเว็บไซต์ <http://ebook.dss.go.th> หรือใช้คำค้น dss science ebook บน Play Store สำหรับระบบปฏิบัติการ Android หรือ App Store สำหรับ iOS เมื่อดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้ว จะพบ icon App แสดงอยู่ที่หน้าจอ จากนั้นคลิกที่ icon แล้วกรอก Username และ Password ที่ได้ลงทะเบียนไว้



เมื่อเปิดเข้าไปในแอปพลิเคชัน หน้าจอจะแสดงลักษณะเป็นชั้นหนังสือว่าง ผู้ใช้งานสามารถเข้าเมนูเพื่อยืมหนังสือ ได้ทันทีโดยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการจะแบ่งออกเป็น 4 หมวดใหญ่ คือ นิตยสารทั่วไป หนังสือแนะนำ สิ่งพิมพ์ที่หน่วยงานผลิต และหนังสือทั่วไป เลือกหมวดหมู่หนังสือที่สนใจ จากนั้นเลือกหนังสือที่ต้องการอ่าน เมื่อกดยืมหนังสือ และยืนยันการยืมเป็นที่เรียบร้อยหนังสือจะถูกนำมาวางบนชั้นหนังสือของท่าน กดที่หนังสือเพื่อเปิดอ่าน e-Book ที่ได้รับสามารถพลิกหรือสไลด์เพื่อเปิดอ่านได้เหมือนหนังสือจริง มีฟังก์ชันช่วยในการอ่าน เช่น bookmarks การบันทึกเสียง และการจดบันทึก หนังสือที่ยืมมีจำนวนจำกัดและกำหนดระยะเวลาการยืมไว้ หากถึงกำหนดหนังสือจะถูกเรียกคืนอัตโนมัติ โดยไม่ต้องเดินทางเข้ามาดำเนินการที่ห้องสมุด

ข้อดีของการใช้ e-Book ในห้องสมุด คือสะดวกในการให้บริการ ลดงานที่เกิดจากการซ่อมแซม จัดเก็บ และการจัดเรียงหนังสือชั้นชั้น ไม่ต้องใช้พื้นที่มากในการจัดเก็บหนังสือ และสามารถเก็บสถิติและแสดงรายงานการเข้ามาอ่านหนังสือได้สะดวกขึ้น ส่วนในแง่ของผู้ใช้นั้น ผู้ใช้งานสามารถค้นหาหนังสือที่ต้องการได้ง่าย ประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บหนังสือ และดาวน์โหลดหนังสือได้จากทุกที่ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

หากมีข้อสงสัยในการใช้งานสามารถ e-mail สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ info@dss.go.th หรือโทรศัพท์ หมายเลข 0 2201 7285



ภาพแสดง e-Book ของหนังสือคู่มือปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เอกสารอ้างอิง

Britannica Academic, s. v. e-book [ออนไลน์]. [เข้าถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559].

<http://academic.eb.com/EBchecked/topic/1235205/e-book>.





รายงานประจำปี 2559



5

บทความและสิ่งพิมพ์เผยแพร่





5.1 ผลงานวิชาการ

5.1.1 วิศวรา แสงไฟโรจน์. การใช้สารสนเทศของผู้ร่วมกิจกรรมแนะนำการสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มกราคม-เมษายน, 2559, ปีที่ 33 ฉบับที่ 1 หน้า 121-144.

5.1.2 โพสต์ออร์นำเสนอในการประชุมวิชาการ IFLA World Library and Information Library for community : A Searching Activity for Science and Technology Information ระหว่างวันที่ 13-19 สิงหาคม 2559 โดย นางเพ็ญพิชชา เข้มเงิน นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ และนางสาววิศรา แสงไฟโรจน์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ณ เมืองโคลัมบัส รัฐโอไฮโอ ประเทศสหรัฐอเมริกา

A Special Library for Community:
A Searching Activity for Science and Technology Information.

Mrs. Penpichcha Khemgarn
Miss Wannara Sangwanee

❖ Bureau of Science and Technology Information (BSTI), Department of Science Service (DSS) is a special library in science and technology. The library collaborates with communities from children to adults to know and search more information for education, edutainment, creation, problem solving, R&D in manufacture, ect.

❖ In 2013-2015 DSS connected the private and government sector in the searching activity for 11 times with 311 participants. They are scientists, researchers, engineers, pharmacist, environmentalists, information scientists, project-coordinators, and laboratory staff from 101 organizations.

❖ Participants have basic knowledge at a little level prior to the information searching. After activities, the participants have much knowledge at a high level and have satisfaction with overall activity in a high level. They are also able to use knowledge in the working operation in a high level. Participants expected to use documents and services via the Internet and consult librarians, including scientists. Participants are interested in databases through the websites, reference services, standard information services, document delivery services, etc.

Note : The satisfaction was divided into five levels as Likert Scale.

<http://siweb.dss.go.th>

THAILAND
Bureau of Science and Technology Information
Department of Science Service
Ministry of Science and Technology



5.2 บทความวารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ

5.2.1 คอลัมน์สรรสาระ

เพ็ญวิภา บัลลังก์โพธิ์. สหรัย... คุณค่าที่มากกว่าความอร่อย. วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ, มกราคม, 2559, ปีที่ 64, ฉบับที่ 200, หน้า 26-27.

พรพรชล รัตนปานิ. e-Book กับบริการสารสนเทศของห้องสมุด. วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ, พฤษภาคม, 2559, ปีที่ 64 ฉบับที่ 201, หน้า 21-22.

กุหลาบ เลขาข้า และทวีศักดิ์ แก้วบุรี. ศูนย์บริการสารสนเทศเบ็ดเสร็จด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Information : One Stop Service Center) กันยายน, 2559, ปีที่ 64 ฉบับที่ 202, หน้า 15-16.

5.2.2 คอลัมน์พิเศษในวาระครบรอบ 125 ปี วศ.

อัญญาดา ตั้งดวงดี. 125 ปี กรมวิทยาศาสตร์บริการในบริบทการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศสู่ระดับสากล. วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ, มกราคม, 2559, ปีที่ 64, ฉบับที่ 200 หน้า 47-48.

5.3 บทความสรุปผลงานเด่นกรมวิทยาศาสตร์บริการ

อุดมลักษณ์ เวียนงาม. กิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ปี 2558 หอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตั้ว ลพานุกรม: คลังสมองของนักวิทยาศาสตร์น้อย. สรุปผลงานเด่น วศ., ตุลาคม-มกราคม, 2558- 2559, หน้า 11-12.

วรศรา แสงไพโรจน์. โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา : การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. สรุปผลงานเด่น วศ., กุมภาพันธ์-พฤษภาคม, 2559, หน้า 10-11.

อัญญาดา ตั้งดวงดี. ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 กับการประยุกต์ใช้ในงานบริการของหน่วยงานในกรมวิทยาศาสตร์บริการ. สรุปผลงานเด่น วศ., มิถุนายน-กันยายน, 2559, หน้า 8-10.

5.4 สารบัญเว็บไซต์ วศ. <http://www.dss.go.th>

ชินจิต สีพญา และจอย ผิวสะอาด. ไรซ์เบอร์รี่ ข้าวดี มีประโยชน์. [ออนไลน์] [อ้างถึง วันที่ 5 กรกฎาคม 2560] เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต: http://lib3.dss.go.th/fulltext/dss_knowledge/bsti_11_2558_Riceberry.pdf

5.5 บทความวิทยุกระจายเสียง

อุดมลักษณ์ เวียนงาม. มะรุ่ม...พืชมหัศจรรย์. บทความวิทยุกระจายเสียง รายการวันนี้กับวิทยาศาสตร์, กุมภาพันธ์, 2559, ครั้งที่ 98, 2 หน้า.



5.6 เอกสารเผยแพร่อื่น (แผ่นพับ/ป้ายนิเทศ/โปสเตอร์)

5.6.1 ไปสเตอร์กลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ (CoP) ของ สท. จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ Science eBook DSS

และกระบวนการให้บริการวารสาร



5.6.2 Roll up เรื่อง ศูนย์ประสานงานสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศปว.)



5.6.3 Roll up บริการสารสนเทศ





รายงานประจำปี 2559



6

ศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ





สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ซึ่งได้จัดข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ. ตามมาตรา 7 มาตรา 9 ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ไว้ให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบ ศึกษาค้นคว้า โดยจัดสถานที่ เอกสารไว้ให้บริการที่ชั้น 1 และชั้น 5 อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตัว ลพานุกรม

ในรอบปีงบประมาณ 2559 ศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

6.1 พัฒนาศักยภาพความสามารถเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อมูลฯ

5.1.2 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ คือ นายทวีศักดิ์ แก้วบุรี บรรณารักษ์ปฏิบัติการ สท. ได้เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการประจำปีของการประกาศใช้พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ในหัวข้อ “การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารของราชการ กับความโปร่งใสในการบริหารงานภาครัฐ” ซึ่งมี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีเป็นประธานในพิธีเปิดงานสัมมนา และกล่าวปาฐกถาพิเศษ และได้เข้ารับเกียรติบัตรผู้ผ่านการทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารฯ ประจำปี 2558 จากนายสุวัจน์ ตันยวรรณะ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ประธานคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559



5.1.2 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ คือ นางสาวเพ็ญวิภา บัลลังก์โพธิ์ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ สท. ได้เข้ารับการทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2559 และได้สอบผ่านเกณฑ์ของ สำนักงานคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ (สขร.)

6.2 จัดระบบเอกสารและให้บริการข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ.

5.2.1 รวบรวมข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ. ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 และเอกสารเผยแพร่ของ วศ. เอกสารเกี่ยวกับการจัดซื้อ/จัดจ้าง ตามประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ มาตรา 9 (8) ผลการพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างตามแบบ สขร.1 ระหว่างปี 2559 จัดเข้าแฟ้มข้อมูลข่าวสารฯ และจัดทำดัชนีรายการข้อมูลประจำแฟ้ม เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้โดยสะดวก

5.2.2 นำข้อมูลข่าวสารของราชการ วศ. เผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ วศ. เชื่อมโยงข้อมูลจากเว็บไซต์ วศ. <http://www.dss.go.th> เช่น ข้อมูลหน่วยงาน การบริหารงาน ประกาศประกวดราคาสอบราคา





สรุปผลการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน และผลการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ข่าวประชาสัมพันธ์ ซึ่งประชาชนสามารถเข้าถึงเว็บไซต์ของหน่วยงานทั้ง 2 เว็บไซต์ ที่ <http://siweb.dss.go.th> และ <http://www.dss.go.th>

6.3 วิธีการใช้บริการ

ผู้ขอรับบริการบริการสามารถขอรับบริการข้อมูลข่าวสารฯ ได้ 5 วิธีการ ดังนี้

- 1) ติดต่อด้วยตนเอง ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ ชั้น 1 อาคารหอสมุดฯ
- 2) ส่งคำขอรับบริการทางไปรษณีย์
- 3) ส่งคำขอรับบริการทางโทรสาร (กรณีที่มีข้อมูลฯ ที่ขอมีจำนวนไม่มาก)
- 4) ส่งคำขอรับบริการทางอีเมล
- 5) ดาวน์โหลดข้อมูลข่าวสารฯ ที่ต้องการได้ด้วยตนเองจากเว็บไซต์ของหน่วยงาน

URL : <http://siweb.dss.go.th> และ <http://www.dss.go.th>



สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อในรอบเดือน (สสร.1)

และข้อมูลยอดรวม 13 รายการ มีมูลค่า 2 ล้านบาท

ชื่อโครงการ/งาน	แหล่งที่มาของเงิน	วันที่	วันที่ปิดงาน	จำนวน
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	เงินอุดหนุน	2558	2559	02 ตุลาคม 2559
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	-	2558	2559	01 เมษายน 2559
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	-	2558	2559	01 มีนาคม 2559
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	-	2558	2559	29 มกราคม 2559
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	เงินอุดหนุน	2558	2559	30 ธันวาคม 2558
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	-	2558	2559	30 พฤศจิกายน 2558
โครงการจัดหาบริการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน (สสร.1)	-	2558	2559	30 ตุลาคม 2558

6.4 การติดต่อขอรับบริการ

ข้อมูลข่าวสารตามมาตรา 7 และ มาตรา 9 ขอรับบริการได้ที่ศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

โทรศัพท์ : 0 2201 7255

โทรสาร : 0 2201 7265

อีเมล : info@dss.go.th



รายงานประจำปี 2559



7

การดำเนินงาน
ในระบบบริหารงานคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO 9001





ความเป็นมา

จากการที่กรมวิทยาศาสตร์บริการโดยท่านอธิบดี ดร.สุทธิเวช ต. แสงจันทร์ มีนโยบายให้ 4 หน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประกอบด้วย

1. สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.)
2. สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ (พศ.)
3. สำนักเทคโนโลยีชุมชน (ทช.)
4. สำนักงานเลขาธิการกรม (สล.)

ดำเนินการจัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ร่วมกันให้เป็นหนึ่งเดียว ซึ่งเดิมมี 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ และสำนักเทคโนโลยีชุมชน (ทช.) ได้รับใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 แล้ว ยกเว้นสำนักงานเลขาธิการกรม ซึ่งอยู่ระหว่างจัดทำระบบ จากนั้นนโยบายดังกล่าว กรมวิทยาศาสตร์บริการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนและส่งเสริมการรับรองระบบคุณภาพของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (คำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ 410/2558 และคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ 49/2559 (แก้ไขเปลี่ยนแปลง) และได้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวเพื่อความเหมาะสม โดยคำสั่งฉบับล่าสุดคือ คำสั่ง วศ. ที่ 109/2559) และคณะกรรมการบริหารงานระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (คำสั่ง คณะกรรมการขับเคลื่อนและส่งเสริมการรับรองระบบคุณภาพของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ 1/2558 และคำสั่ง คณะกรรมการขับเคลื่อนฯ ที่ 2/2559 (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)) เพื่อผลักดันให้ทั้ง 4 หน่วยงาน จัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ร่วมกัน และมีเป้าหมายที่จะยื่นขอการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) ในปี 2559 โดยกำหนดขอบข่ายของการดำเนินงานในระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ของแต่ละหน่วยงาน ดังนี้

- สท. ขอบข่าย : การบริการหอสมุดและการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พศ. ขอบข่าย : การบริการฝึกอบรมเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการทางเคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และฟิสิกส์
- ทช. ขอบข่าย : การบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- สล. ขอบข่าย : การบริการรับ-ส่งตัวอย่างและรายงาน

ผลการดำเนินงานของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอบข่าย : การบริการหอสมุดและการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานในระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ในขอบข่าย : การบริการหอสมุดและการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามนโยบายของ วศ. ไปพร้อมๆ กับส่วนกลางและอีก 3 หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น โดยมีการแต่งตั้งคณะต่างๆ ดังนี้

1. ผู้รับผิดชอบระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คำสั่ง สท. ที่ 5/2558)
2. คณะทำงานบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คำสั่งสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ 9/2559)



นโยบายคุณภาพ

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้มอบนโยบายคุณภาพของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 เพื่อใช้ร่วมกันทั้ง 4 หน่วยงาน เพื่อแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นและสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ดังนี้

“เป็นองค์กรที่มีความมุ่งมั่นในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม อย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นกลางและมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล โดยมุ่งเน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้ใช้บริการ” ประกาศ ณ วันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 (คู่มือคุณภาพฉบับปัจจุบัน : : Q-CD0-001 ฉบับที่ 2 วันที่บังคับใช้ 27 เมษายน 2559)

การดำเนินงานตามผังภารกิจหลัก

เพื่อให้การบริหารงานของสำนักหอสมุดฯ เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ได้กำหนดวัตถุประสงค์คุณภาพ เพื่อให้การดำเนินงานของสำนักหอสมุดฯ สอดคล้องกับนโยบายคุณภาพของกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1. วัตถุประสงค์คุณภาพของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (คู่มือคุณภาพ : Q-CD0-002 เรื่อง : วัตถุประสงค์คุณภาพ ฉบับที่/แก้ไขครั้งที่ : 1/00) วันที่บังคับใช้ : 16 พฤศจิกายน 2558)การวัดความสำเร็จแบ่งเป็นเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ

ส่วนที่ 2. วัดผลสัมฤทธิ์ของกระบวนการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ถ่ายทอดวัตถุประสงค์คุณภาพไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องในระดับต่างๆ โดย กำหนดเป้าหมายในแต่ละกระบวนการไว้ในเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในหัวข้อวัดผลสัมฤทธิ์ของกระบวนการ

นอกจากนี้ ยังได้จัดทำวัตถุประสงค์คุณภาพของแต่ละ กลุ่ม/ศูนย์/ฝ่าย อีกด้วย เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับความพึงพอใจ โดยกำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาติดตามผล เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการและตรวจสอบความสำเร็จของงานในแต่ละหน่วยงาน ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 6 กิจกรรม ได้แก่

1. กิจกรรมบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบโดย ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (บห.)
2. กิจกรรมจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ
3. กิจกรรมจัดการทรัพยากรสารสนเทศ
4. กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศ
5. กิจกรรมบริการ (บริการห้องสมุด และบริการสารสนเทศ) รับผิดชอบโดย ศูนย์สารสนเทศ
6. กิจกรรมบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รับผิดชอบโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (ทส.)

การควบคุมเอกสารและข้อมูล

ปัจจุบันการควบคุมเอกสารและข้อมูลในระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการจัดเก็บและสืบค้นผ่านออนไลน์ในระบบอินทราเน็ต ในชื่อว่าฐานข้อมูลระบบเอกสารคุณภาพที่เว็บไซต์ : <http://siweb.dss.go.th/iso2015/> ช่วยให้ผู้ใช้เอกสารทั้ง 4 หน่วยงาน สามารถเข้าถึงเอกสารคุณภาพได้สะดวกรวดเร็วและเป็นฉบับปัจจุบัน ในส่วนของสำนักหอสมุดฯ มีการกำหนดเอกสารคุณภาพสำหรับใช้งานนอกเหนือจากเอกสารคุณภาพของส่วนกลางที่ใช้งานร่วมกัน สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ที่ เว็บไซต์ : <http://siweb.dss.go.th/iso2015/> ดังนี้



1. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	จำนวน 7 รายการ
2. วิธีปฏิบัติงาน	จำนวน 14 รายการ
3. แบบ	จำนวน 27 รายการ
4. เอกสารสนับสนุน	จำนวน 2 รายการ
5. คู่มือปฏิบัติงาน	จำนวน 10 รายการ

การตรวจติดตามคุณภาพภายใน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้แต่งตั้ง คณะทำงานบริหารโปรแกรมการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 (คำสั่งคณะอนุกรรมการบริหารงานระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ 3/2558) บริหารโปรแกรมการตรวจติดตามคุณภาพภายในภายในระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001-2015 และจัดทำแผนการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ประจำปี 2559 ในระหว่างวันที่ 24 มีนาคม - 1 เมษายน 2559 ซึ่งกำหนดการตรวจติดตามคุณภาพภายในของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอบข่าย : การบริการหอสมุดและการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ 30 มีนาคม 2559

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายใน สท. พบความไม่สอดคล้อง หรือ NC หรือ CAR จำนวน 1 เรื่อง การขอให้มีการปฏิบัติการป้องกัน หรือ PAR จำนวน 2 เรื่อง และโอกาสในการปรับปรุง หรือ OFI จำนวน 10 เรื่อง ทั้งนี้ได้ดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข พร้อมดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งนับว่าการตรวจติดตามฯ ได้ก่อให้เกิดประโยชน์ แก่สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นอย่างมาก สามารถใช้เป็นเครื่องมือปรับปรุงการดำเนินงานในระบบให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการยื่นขอการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และรับการตรวจประเมินจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ในระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคมและ 1-3 มิถุนายน 2559 ได้เป็นอย่างดี

ข้อร้องเรียนและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการรับข้อร้องเรียน/ข้อคิดเห็นจากผู้ใช้บริการ โดยในปี 2559 (ตุลาคม 2558 - มีนาคม 2559) ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ มีข้อเสนอแนะ 2 รายการ แนะนำหนังสือใหม่ 1 รายการ และชมเชย 11 รายการ รวมทั้งสิ้น 14 รายการ นอกจากนี้ ได้ทำการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโดยจัดทำการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับคุณภาพการให้บริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในส่วนงานบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2559 ได้ทำการสำรวจตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2558 - วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 ผลการสำรวจจากแบบสอบถามจำนวน 122 ฉบับ (คิดเป็น 100 %) ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการโดยรวมทั้ง 4 ด้าน ในระดับ พอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.55 (ร้อยละ 90.9) จำแนกเป็นด้านต่างๆ 4 ด้าน ดังนี้

1. ความพึงพอใจต่อเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรที่ให้บริการ	พอใจมากที่สุด	มีค่าเฉลี่ย 4.64 (ร้อยละ 92.9)
2. ความพึงพอใจต่อผลของการให้บริการ	พอใจมากที่สุด	มีค่าเฉลี่ย 4.49 (ร้อยละ 89.7)
3. ความพึงพอใจต่อกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ	พอใจมากที่สุด	มีค่าเฉลี่ย 4.49 (ร้อยละ 89.8)
4. ความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก	พอใจมากที่สุด	มีค่าเฉลี่ย 4.25 (ร้อยละ 85.1)
5. ความพึงพอใจต่อเว็บไซต์	พอใจมาก	มีค่าเฉลี่ย 4.18 (ร้อยละ 83.5)



ทั้งนี้ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้นำข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้ใช้บริการมาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงระบบการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถจัดบริการได้ตรงตามความต้องการ สร้างความเชื่อมั่นในการบริการที่มีคุณภาพ มีความสะดวก รวดเร็ว และความพึงพอใจ บรรลุตามนโยบายคุณภาพที่กำหนดไว้

การประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ จัดให้มีการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหารในระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ 1 ครั้ง/ปี ดังนี้

- การประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหารในระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ครั้งที่ 1-1/2559 วันพฤหัสบดีที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ ห้องประชุมอัครเมธี ชั้น 6 อาคารตัว ลพนากรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ

การตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.) ได้รับการตรวจประเมิน จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) ขอบข่าย : การบริการหอสมุดและการบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2559 การตรวจประเมินในครั้งนี้ กลุ่มผู้ตรวจประเมินได้ตรวจประเมินตามเกณฑ์การตรวจประเมินและเอกสารอ้างอิงที่ใช้ รวมทั้งได้สุ่มตรวจการดำเนินการโดยการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน ดูการปฏิบัติงานจริง และบันทึกต่างๆ โดยผลการตรวจประเมินในครั้งนี้ไม่พบข้อบกพร่อง และไม่มีข้อสังเกต (Observations) และโอกาสในการปรับปรุง (Opportunity for Improvement : OFI) ใดๆ

ภาพกิจกรรมการตรวจประเมินจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.)

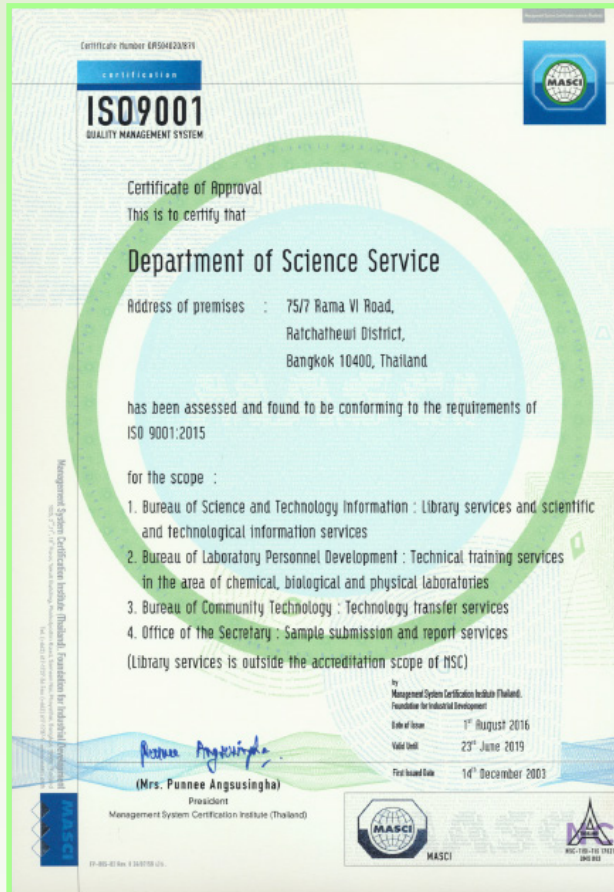
วันพุธที่ 1 มิถุนายน 2559 ณ สท.





ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015

จากความมุ่งมั่น ตั้งใจ ของผู้บริหารและบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการในการดำเนินงานตามระบบบริหารงานคุณภาพที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ ทำให้กรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2559





รายงานประจำปี 2559



ภาคผนวก

รายนามบุคลากร
รายนามคณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี



รายนามบุคลากร

ข้าราชการ		
ผู้อำนวยการสำนัก		
ผู้อำนวยการระดับสูง	นางศิริวรรณ ศิลป์สกุลสุข (siriwan@dss.go.th)	วท.ม. (เคมีเทคนิค) วท.บ. (เคมี)
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป		
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	น.ส.นันทกานต์ สัตยวงศ์ (nantakan@dss.go.th)	วท.บ. (วิทยาศาสตร์การเกษตร) วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	นางจรรยาพร ภู่มสมบูรณ์วัฒนา (janyaporn@dss.go.th)	ปวช. (บัญชี)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	น.ส.วรรณมา หนองคำ (mwanna@dss.go.th)	ปวส. (การตลาด)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	น.ส.ญาณิกา ทองใสพร (yanika@dss.go.th)	ปวส. (การบัญชี) บธ.บ. (การจัดการทั่วไป)
กลุ่มหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	นางอัญญาดา ตั้งดวงดี (anyada@dss.go.th)	วท.บ. (สถิติ) ศศ.บ. (สารนิเทศศาสตร์) ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์) M.Sc. (Information Management), AIT ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์)
บรรณารักษ์ชำนาญการ	นางชื่นจิต สัพพญา (chuenjit@dss.go.th)	ศศ.บ. (ภาษาและวรรณคดีอังกฤษ) ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) M.Sc. (Information Science) UNT, U.S.A.
บรรณารักษ์ชำนาญการ	น.ส.พรรณดาว รัตชะถาวร (phandao@dss.go.th)	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	น.ส.อุดมลักษณ์ เวียนงาม (udomlak@dss.go.th)	ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)
บรรณารักษ์ปฏิบัติการ	น.ส.จอย ผิวสะอาด (joy@dss.go.th)	ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)
บรรณารักษ์ปฏิบัติการ	นายวันท ตะเกาพงษ์ (vaunt@dss.go.th)	ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)
บรรณารักษ์ปฏิบัติการ	น.ส.อรวรรณ เป้าจตุรัส (p_orawan@dss.go.th)	ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์) อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)

โอนย้าย

* นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	น.ส.ชญาดา ตีสวัสดิ์ (chayada@dss.go.th)	ศศ.บ. (การจัดการทั่วไป)
* นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	นายศิวัช สุตาพร (sivat@dss.go.th)	ศศ.บ. (รัฐศาสตร์)

ศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	นางเพ็ญพิชชา เข้มเงิน (penpichcha@dss.go.th)	วท.บ. (ชีววิทยา) ศศ.บ. (สารนิเทศศาสตร์) ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	นางจารุณี ฉัตรกิตติพรชัย (jarunee@dss.go.th)	วท.บ. (ชีววิทยา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	น.ส.วริศรา แสงไพโรจน์ (warisara@dss.go.th)	กศ.บ. (เคมี) ศศ.ม. (บรรณารักษ์และสารนิเทศศาสตร์) MS (Information Systems Management) FSU, U.S.A.
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	น.ส.สุวศรี เตชะภาส (suwasri@dss.go.th)	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	น.ส.พนารัตน์ มอญใต้ (panarat@dss.go.th)	วท.บ. (ชีววิทยา)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	น.ส.เวฬุกันต์ ยิ้มสิน (werukarn@dss.go.th)	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	น.ส.เพ็ญวิภา บัลลังก์โพธิ์ (penvipa@dss.go.th)	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางอาหาร) วท.ม. (เทคโนโลยีทางอาหาร)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	นายณนดล แก้วบรรพต (nobpadon@dss.go.th)	วท.บ. (ชีววิทยา)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	น.ส.อัคริมา บุญอยู่ (akarima@dss.go.th)	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	น.ส.พรชชล รัตนปานิ (passachon@dss.go.th)	วท.ม. (จัดการระบบสารสนเทศ) วท.บ. (เคมี) วท.ม. (เคมีวิเคราะห์และเคมีอินทรีย์ ประยุกต์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	น.ส. ธัญกมล หมายถิ่นกลาง (thankamol@dss.go.th)	บธ.บ. (การตลาด)

โอนย้าย



เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	นางศรัญญาภรณ์ เสนาชัย (saranyaporn@dss.go.th)	ปวส. (การตลาด)
กลุ่มส่งเสริมสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
บรรณารักษ์ชำนาญการ	นางกุลหาลา เลขาข้า (kularb@dss.go.th)	ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์)
บรรณารักษ์ชำนาญการ	น.ส.ฐิติพร แก้วสุวรรณ (thitiporn@dss.go.th)	กศ.บ. (สังคมศึกษา) ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)
บรรณารักษ์ปฏิบัติการ	นายทวีศักดิ์ แก้วบุรี (taweesak@hotmail.com)	ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	นางนพมาศ กิจคุณาเสถียร (noppamas@dss.go.th)	วท.บ. (วนศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์)

ลูกจ้างประจำ

พนักงานเข้าเล่ม	นายพันลบ สุขจัน
พนักงานบริการเอกสารทั่วไป	นางजनัยพร ปุณณานนท์

พนักงานราชการ

นักวิชาการเผยแพร่	น.ส.พรทิพย์ เส้นสด (porntip@dss.go.th)	นศ.บ. (วิทยุ-โทรทัศน์) กศ.ม. (จิตวิทยาการแนะแนว)
นักวิทยาศาสตร์	น.ส.ปุณณภา เอี่ยมอนอก (punnapa@dss.go.th)	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
เจ้าหน้าที่ห้องสมุด	น.ส.สุพัตติ เียนทรัพย์ (supatchanee@dss.go.th)	ปวส. (การตลาด)
เจ้าพนักงานธุรการ	น.ส.อรรวี เกาสังข์ (onrawee@dss.go.th)	ปวท.
เจ้าพนักงานธุรการ	น.ส.มารีสา ผึ้งหวาน (marisa@dss.go.th)	ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
*เจ้าพนักงานธุรการ	น.ส.ลออศรี สุขแย้ม (la-oasri@dss.go.th)	ปวส. (การตลาด) บช.บ. (การตลาด)
เจ้าพนักงานธุรการ	น.ส.รุ่งทิพา กมลรัตน์ (rungtiwa@dss.go.th)	ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
เจ้าพนักงานธุรการ	น.ส.ยุพา มโนธรรม (myupa@dss.go.th)	ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) บช.บ. (คอมพิวเตอร์)

รายนามคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี

1. นางศิริวรรณ ศิลป์สกุลสุข	ที่ปรึกษา
2. นางอัญญาดา ตั้งดวงดี	ประธานคณะกรรมการ
3. นางชื่นจิต สีพญา	คณะกรรมการ
4. นางสาวอุดมลักษณ์ เวียงงาม	คณะกรรมการ
5. นางสาวอัคริมา บุญอยู่	คณะกรรมการ
6. นายทวีศักดิ์ แก้วบุรี	คณะกรรมการ
7. นางสาวนันทกานต์ สัตยวงศ์	คณะกรรมการ
8. นางสาวชญาดา ดีสวัสดิ์	คณะกรรมการ
9. นางสาวพนรัตน์ มอญใต้	คณะกรรมการ
10. นางสาวรุ่งทิพา กมลรัตน์	คณะกรรมการ
11. นางสาวพรทิพย์ เส้นสด	คณะกรรมการและเลขานุการ
12. นางสาวปณณภา เอี่ยมนอก	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ





สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2201-7250-56 โทรสาร 0-2201-7265
website : <http://siweb.dss.go.th> e-mail : info@dss.go.th

B S T I