



รายงานผลการดำเนินงาน
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปี 2550-2551

The Center for Scientific and Technological Equipment
The Center for Scientific and Technological Equipment



สารบัญ	หน้า
1. คำนำ	3
2. ประวัติศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
3. หน้าที่และภารกิจ	5
4. แผนภูมิองค์การศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
5. ทำเนียบผู้บริหาร	8
5.1 คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
5.2 คณะผู้บริหารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
6. กิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2550-2551	10
6.1 การให้บริการการเรียนการสอน ระดับปริญญาตรี	10
6.2 การให้บริการการเรียนการสอนและการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	10
6.3 การให้บริการวิชาชีพ	11
a) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ	11
b) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ	12
c) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ให้บริการ	12
d) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ	13
e) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ	13
f) สถิติแสดงรายได้จากการบริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ	14
g) สถิติแสดงจำนวนครั้งจากการบริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ	15
6.4 การให้บริการและสร้างอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน	16
a) สถิติแสดงปริมาณงาน โดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ	16
6.5 การให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องมือการเรียนการสอนและการวิจัย	16
a) สถิติแสดงปริมาณงานซ่อมบำรุงเครื่องมือ การเรียนการสอนและการวิจัย	16
6.6 การจัดฝึกอบรม	17
a) การจัดให้แก่ นักศึกษา พนักงาน และผู้สนใจทั่วไป	17
b) การจัดส่งพนักงานไปฝึกอบรม	19
6.7 การให้บริการเฉพาะกิจ	20
6.8 การดำเนินงานตามแผนและนโยบายด้านอื่น ๆ	20
6.9 การเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือฯ	21
6.10 รายงานการใช้จ่ายงบประมาณ (งบดำเนินการ)	24
6.11 รายงานงบลงทุน	25
6.12 จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2550-2551	26
6.13 พื้นที่อาคารเครื่องมือหลักที่ให้บริการ (ตารางเมตร)	27
6.14 สรุปผลรายงานการประเมินตนเองตามตัวชี้วัด (SAR)	28
6.15 เสนอปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ	29
7. คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี	30



1. คำนำ



ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กล่าวได้ว่า ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการพัฒนาและเจริญก้าวหน้ามาอย่างต่อเนื่อง ในการจัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมวิชาการ นับจากที่ได้มีโครงการพัฒนาศูนย์เครื่องมือฯ มาตั้งแต่ปี 2536 อย่างไรก็ตาม การพัฒนา ยังคงต้องเดินหน้าต่อไป เพื่อคุณภาพการศึกษาของชาติ ศูนย์เครื่องมือฯ จึงได้นำเสนอรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2550-2551 (1 ตุลาคม 2549 – 30 กันยายน 2551) มาอย่างต่อเนื่อง ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 3 มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเอกสารเพื่อรายงานผลการดำเนินงาน และเผยแพร่ข้อมูลอันมีประโยชน์ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรอบปีงบประมาณ 2550-2551 เพื่อให้มหาวิทยาลัยและผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงประกอบการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องหรือใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการวางทิศทางสำหรับการพัฒนาองค์การ งาน และคน ในระยะต่อไปให้ทันสมัยต่อการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้อย่างครบถ้วนและสามารถใช้เป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์งานหลักและกิจกรรมของศูนย์เครื่องมือฯ ได้ตามสมควร

ท้ายสุดศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2550-2551 ฉบับนี้ จะเป็นข้อมูลสนับสนุน สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาหน่วยงานและมหาวิทยาลัย ในการวางแผนทางการบริหารงาน ในการกำกับดูแลให้เป็นองค์กรที่ดี สู่องค์กรที่เป็นเลิศต่อไป

(อาจารย์ ดร.นรงค์ อัครพัฒนากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2. ประวัติศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดตั้งขึ้นมาพร้อมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยอยู่ภายใต้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ซึ่งจัดตั้งโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ทรงพระกรุณาฯ ลงพระปรมาภิไธยในพระราชบัญญัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2533 และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษามีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม 2533 ให้เป็นองค์การนิติบุคคลที่ไม่เป็นส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ แต่มีสถานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐบาล ศูนย์เครื่องมือฯ จึงเป็นส่วนหนึ่งขององค์การนิติบุคคลที่สามารถรับผิดชอบงานได้ตามกฎหมาย ภายใต้หลักการบริหารจัดการแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ มุ่งใช้ทรัพยากรและความชำนาญร่วมกัน” ตามพันธกิจที่เป็นหน่วยงานส่งเสริมวิชาการอันเกี่ยวข้องกับการจัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับด้านการสอนภาคปฏิบัติการ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของคณาจารย์ และบริการวิชาชีพให้แก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน และอื่นๆที่จำเป็นต่อการดำเนินภารกิจของมหาวิทยาลัย ศูนย์เครื่องมือฯ จึงเป็นศูนย์รวมของห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ และองค์ประกอบอื่น ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้ในการทดลอง ทดสอบ วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา ที่ถูกนำมาจัดรวมเป็นกลุ่มเดียวกันตามลักษณะการใช้งานเพื่อง่ายต่อการจัดการเกี่ยวกับบุคลากร วัสดุคิบและงบประมาณ ที่ส่งผลให้มีการจัดบริการที่ประหยัดงบประมาณ เป็นหนึ่งเดียวกัน บุคลากรมีความสำนึกในการบริการสูง มีความซื่อสัตย์ซื่อรวมทั้ง เสมอภาค ลดความซ้ำซ้อน เกิดการใช้ประโยชน์เครื่องมืออุปกรณ์ร่วมกันสูงสุดทั้งทางตรงและทางอ้อม

การดำเนินงานต่าง ๆ ของศูนย์เครื่องมือฯ นับตั้งแต่วันที่รับพนักงานรุ่นแรกจำนวน 4 คน ซึ่งเริ่มปฏิบัติงานในวันที่ 2 พ.ย. 2535 ปฏิบัติงานที่อาคารแหลมทอง กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นที่ทำการชั่วคราว แล้วย้ายมาเปิดดำเนินการ ณ ศูนย์เครื่องมือฯ ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2536 พร้อมกับบุคลากรรุ่น 2 และรุ่น 3 ที่ทยอยกันเข้าพื้นที่เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการต่างๆ ตามโครงการสร้างหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัย เช่น โครงการปรับปรุงอาคารสถานที่ โครงการปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการ โครงการเงินกู้เพื่อการพัฒนาการศึกษาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ การเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ การเตรียมพื้นที่เพื่อขยายห้องปฏิบัติการสำหรับสำนักวิชาต่างๆ อัตราค่าล้างที่ขอเพิ่ม การปรับปรุงโครงสร้างสายงาน การจัดสรรที่พักพนักงานฯลฯ เพื่อรองรับการเปิดรับนักเรียนรุ่นแรกจนถึงปัจจุบัน และได้ดำเนินการภายใต้การบริหารงานของผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ ดังนี้



2536-2539 รศ.วิรุพห์ มังคละวิรัช (หัวหน้าโครงการพัฒนาศูนย์เครื่องมือฯ)



2540-2543 รศ.น.อ. ดร.วรพจน์ จำพิศ



2544-2547 ผศ.ดร.สุเทพ อูสาหะ



2548-ปัจจุบัน อาจารย์ ดร.นรงค์ อัครพัฒนากุล



3. หน้าที่และภารกิจ

ปณิธาน เป็นศูนย์รวมห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งเสริมขีดความสามารถในการจัดบริการวิชาการที่มีคุณภาพประโยชน์ต่อบุคคลและสังคม ศูนย์เครื่องมือฯ แห่งนี้ มีปณิธานอันมั่นคงที่จะดำรงความเป็นเลิศในภารกิจ พัฒนาคุณภาพชีวิต มุ่งผลสัมฤทธิ์ด้านคุณภาพและมาตรฐานบริการ เพื่อพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

วิสัยทัศน์ “ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นองค์กรแห่งความเป็นเลิศด้านการจัดการห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไปสู่ความเป็นเลิศตามปณิธานของมหาวิทยาลัยที่ตั้งไว้ ”

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาการจัดการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีขีดความสามารถที่ได้มาตรฐานและคุณภาพการให้บริการสูงสุด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ

พันธกิจ (Mission) เป็นหน่วยงานจัดการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนับสนุนด้านการสอนปฏิบัติการ วิจัยและพัฒนา ผลิตอุปกรณ์ต้นแบบและบริการวิชาชีพ ที่จำเป็นต่อการดำเนินภารกิจของมหาวิทยาลัย ตามหลัก “ รวมบริการ ประสานภารกิจ ” เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรและความชำนาญการร่วมกัน

ภารกิจ ศูนย์เครื่องมือฯ มีขอบข่ายภารกิจที่ครอบคลุมในเรื่อง ดังนี้

1. จัดบริการห้องปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองรับการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสำนักวิชา
2. จัดบริการสนับสนุนการวิจัย ค้นคว้า และการพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบ เพื่อสร้างสรรค์ จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ
3. ให้บริการวิชาชีพแก่นักศึกษา นักวิจัย คณาจารย์ บุคลากร ประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

ค่านิยมร่วม รากฐานแห่งความสำเร็จตามภารกิจข้างต้นเกิดจากค่านิยมพื้นฐาน คือ

- ยึดมั่นการทำงานด้วยเหตุผล ตรงไปตรงมา รักษาประโยชน์ส่วนรวม
- มุ่งที่จะให้บริการที่ดีที่สุดและตรงกับความต้องการอย่างมืออาชีพที่ดี
- มุ่งที่จะวัดผลการดำเนินงานจากการตอบสนองความต้องการได้อย่างแท้จริง

4. แผนภูมิองค์การศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโครงสร้างองค์กรตามกลุ่มลักษณะงานที่ให้บริการ ซึ่งแบ่งได้ 3 ลักษณะงาน คือ (1)งานสนับสนุนการจัดการห้องปฏิบัติการ (2) งานจัดการห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนการสอน การวิจัย (3) งานจัดการห้องปฏิบัติการเพื่อบริการวิชาชีพ จากลักษณะงานของศูนย์เครื่องมือฯ ในการให้บริการ และตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การแบ่งส่วนงานภายใน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2550 แบ่งส่วนงานภายในศูนย์เครื่องมือฯ ออกเป็นฝ่าย 9 ฝ่าย ประกอบด้วย

- (1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ (ฝบป.)
- (2) ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (ฝพน.)
- (3) ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ (ฝวค.)
- (4) ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม (ฝวท.)
- (5) ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1 (ฝวศ. 1)
- (6) ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2 (ฝวศ. 2)
- (7) ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร (ฝทก.)
- (8) ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ฝวส.)
- (9) ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา (ฝสป.)



- **พนักงานห้องปฏิบัติการ** เป็นผู้ที่ปฏิบัติการทดสอบ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ทำการทดสอบ เฝ้าระวังการปฏิบัติงานทดสอบของห้องปฏิบัติการ ต้องมีความรับผิดชอบที่จะต้องรู้ ทำความเข้าใจกับระบบการบริหารงาน และให้ถือเป็นความรับผิดชอบที่ต้องนำไปใช้ปฏิบัติในงานของตนเองอย่างมืออาชีพที่ดี เสนอแนะหรือให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงระบบการบริหารงานต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง
- **พนักงานธุรการฝ่าย** เป็นผู้บริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ รับคำร้อง รับตัวอย่าง บริการ เฝ้าระวังการบริการสนับสนุนห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติงานธุรการฝ่าย ติดต่อประสานงานกับผู้ขอรับบริการทั้งด้านการให้บริการ การให้ข้อมูล การรับข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และการบริการอื่นๆ จัดเก็บ แจกจ่าย ทำลายเอกสารที่ใช้ในระบบการจัดการห้องปฏิบัติการฝ่าย
- **หัวหน้าฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับกลาง ผู้ควบคุมการจัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ การควบคุมการจัดบริการสนับสนุนงานบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ สถานที่ ภาวะแวดล้อมเพื่อการสนับสนุนการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการเพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของงานทดสอบ
- **หัวหน้างานซ่อมบำรุงเครื่องมือ** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น มีหน้าที่ความรับผิดชอบ บริหารงานซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ สถานที่ ภาวะแวดล้อมเพื่อการสนับสนุนการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของงานทดสอบ
- **หัวหน้างานห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือ** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น มีหน้าที่ความรับผิดชอบ บริหารงานบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ สถานที่ ภาวะแวดล้อมเพื่อการสนับสนุนการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของงานทดสอบ
- **หัวหน้างานปรับปรุงและบริการงานระบบห้องปฏิบัติการ** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น ผู้จัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ จัดหา ปรับปรุง บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น อาคารสถานที่ สาธารณูปโภค ระบบวิศวกรรมอาคาร สภาพแวดล้อมการทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องที่ต้องสนับสนุน เป็นต้น
- **หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับกลาง ผู้ควบคุมการจัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ การควบคุมการจัดบริการสนับสนุนต่างๆ ซึ่งเกิดขึ้นจากความต้องการภายในหรือเพื่อการสนับสนุนการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการเพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของงานทดสอบ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพตามที่ต้องการสำหรับการดำเนินการต่างๆ ของห้องปฏิบัติการ
- **หัวหน้างานธุรการและบริหารทั่วไป** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น ผู้ควบคุมเอกสาร (Document control) และผู้จัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ การควบคุมเอกสาร การจัดการกำลังคน การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน การประชาสัมพันธ์ การสำรวจความต้องการ สำรวจความพึงพอใจของผู้ขอรับบริการ รับลงทะเบียน แจกจ่ายเอกสาร รับความต้องการ รับข้อมูล ประชาสัมพันธ์-ให้ข้อมูลแก่ผู้ขอรับบริการ พิมพ์ รับ จัดเก็บ จัดส่งรายงานผลการทดสอบ ในส่วนที่เกี่ยวข้องที่ต้องสนับสนุน
- **หัวหน้างานงบประมาณและการเงิน** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น ผู้จัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ การบัญชี การเงินและงบประมาณ รับลงทะเบียน รับชำระค่าบริการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องที่ต้องสนับสนุน
- **หัวหน้างานจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น ผู้จัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ การจัดซื้อสินค้าและบริการ สารเคมี วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ การรับ จัดเก็บและจ่ายสินค้าสำเร็จรูป ในส่วนที่เกี่ยวข้องที่ต้องสนับสนุน
- **หัวหน้างานคลังสารเคมี** เป็นผู้บังคับบัญชาระดับต้น ผู้จัดบริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ การจัดหา รับ จัดเก็บ ขนย้ายจ่ายสารเคมี ในส่วนที่เกี่ยวข้องที่ต้องสนับสนุน
- **พนักงานฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ และฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ** เป็นผู้บริการสนับสนุน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ทำการบริการ เฝ้าระวังการบริการสนับสนุนห้องปฏิบัติการ ต้องมีความรับผิดชอบที่จะต้องรู้ ทำความเข้าใจกับระบบการบริหารงาน และให้ถือเป็นความรับผิดชอบที่ต้องนำไปใช้ปฏิบัติในงานของตนเองอย่างมืออาชีพที่ดี เสนอแนะหรือให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงระบบการบริหารงานต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง



5. ทำเนียบผู้บริหาร

5.1 คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการของศูนย์เครื่องมือฯ ยึดหลักบริหาร โดยองค์คณะบุคคลโดยจัดให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือฯ ซึ่งแต่งตั้งโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 แห่งพรบ. มทส. พ.ศ. 2533 ออกเป็นข้อบังคับของมหาวิทยาลัยฯ พ.ศ. 2536 คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือฯ เป็นคณะผู้บริหารสูงสุดมีบทบาทหน้าที่และมีอำนาจคือกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือฯ ให้สอดคล้องกับมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาหาแนวทางการประสานภารกิจให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบจากสภามหาวิทยาลัยและอธิการบดี

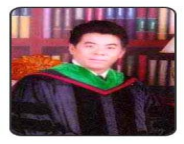


- | | |
|--|----------------------------|
| 1. อธิการบดี (รศ.ดร.ประสาธ สืบคำ) | ประธานกรรมการ |
| 2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (ศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม) | รองประธานกรรมการ |
| 3. ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ผศ.ดร. สัญญา สราภิรมย์) | กรรมการ |
| 4. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (ผศ. ดร. ศิริลักษณ์ อุสาหะ) | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผศ.ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก) | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รศ. น.อ. ดร. วรพจน์ ข้าพิศ) | กรรมการ |
| 7. ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์ (ศ. เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณิช วรรณพฤษ) | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนศูนย์กิจการนานาชาติ (ศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม) | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์ (อ. ดร. วุฒิ คำนกิตติกุล) | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (อ. ดร. นฤมล รักษาสุข) | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา (รศ.ดร. ทศนีย์ สุโกศล) | กรรมการ |
| 12. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา (ศ. น.ท.ดร.สรารุณี สุจิตจร) | กรรมการ |
| 13. ผู้แทนเทคโนโลยี (ผศ. ดร. ฉัตรชัย โชคิชฐขางกูร) | กรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ.ดร. ณรงค์ อัครพัฒนากุล) | กรรมการและเลขานุการ |
| 15. รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รศ. เกียรติกร ไตรสาร) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 16. รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ.ดร. สาโรช รุจิรวรรณ) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |



5.2 คณะผู้บริหารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการดำเนินงานโดยยึดหลักการบริหารแบบ “รวมบริการประสานภารกิจ” โดยมีคณะผู้บริหารศูนย์เครื่องมือฯ เป็นคณะผู้บริหาร มีบทบาทหน้าที่และมีอำนาจในการจัดการห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพในด้านการให้บริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษา วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย สภาพแวดล้อม ขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ คุณภาพการบริการ ต้นทุน และการส่งมอบงาน โดยเลือกใช้เทคนิคการจัดการ หรือการจัดการที่ต้องมีการตรวจสอบค่าเบี่ยงเบนและกรรมวิธีในการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อเป็นหลักประกันคุณภาพในทุกมิติ คณะผู้บริหารศูนย์เครื่องมือฯ ประกอบด้วย



1. อาจารย์ ดร.อนรงค์ อัครพัฒนากุล
2. รศ.เกรียงไกร ไตรสาร
3. อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ
4. ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ ไทยอุดม
5. อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ
6. นางสาวศรีสุดา แก้วคุ้มภัย
7. นาย อวรุช อินทรชื่น
8. นาย อวรุช อินทรชื่น
9. นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร
10. นายชัยวัฒน์ คงมันกลาง
11. นายอวรุช อินทรชื่น
12. นางสาวนวลปรางค์ อุทัยดา
13. นางสาวกรวรรณ รัตนไชย
14. นางกิริติกร เรืองศรี

- ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ (สายงานวิศวกรรมศาสตร์และสนับสนุน)
- รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ (สายงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ (1)
- รักษาการแทนผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ (2)
- หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ
- รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
- รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ
- หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1
- หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม
- หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2
- หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร
- หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน โครงการวิจัยและบัณฑิตศึกษา



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6. กิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2550-2551 สามารถนำเสนอโดยสรุปได้ดังนี้

6.1 การให้บริการการเรียน การสอน ระดับปริญญาตรี

- ปีงบประมาณ 2550

ฝ่าย/งาน	จำนวนสาขาวิชา	จำนวนห้อง	พ.ท.ห้อง (ตรม.)	ความจุห้อง	จำนวนวิชา/ปี (ไม่ซ้ำ)	จำนวนบทปฏิบัติการ	จำนวนวิชาต่อภาค			จำนวนนักศึกษาต่อภาค			T/W (ครั้ง/สัปดาห์)			T/Y (ครั้ง/ปี)
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	
ฟวท	33	32	5,613	925	35	256	15	16	11	3,568	3,364	2,606	29	30	28	1,055
ฟวศ 1	20	23	5,216	1,084	68	684	39	31	44	3,895	2,684	3,157	110	82	75	2,713
ฟวศ 2	34	38	4,564	1,030	70	477	26	20	31	1,685	1,240	1,788	93	60	69	1,597
ฟทก	3	12	3,312	40	52	480	14	19	19	473	647	415	15	25	20	720
ฟวส	9	11	1,568	432	24	193	6	8	10	257	493	462	10	18	21	552
รวม	99	116	20,273	3,511	249	2,090	100	94	115	9,878	8,428	8,428	257	215	213	6,637

- ปีงบประมาณ 2551

ฝ่าย/งาน	จำนวนสาขาวิชา	จำนวนห้อง	พ.ท.ห้อง (ตรม.)	ความจุห้อง	จำนวนวิชา/ปี (ไม่ซ้ำ)	จำนวนบทปฏิบัติการ	จำนวนวิชาต่อภาค			จำนวนนักศึกษาต่อภาค			T/W (ครั้ง/สัปดาห์)			T/Y (ครั้ง/ปี)
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	
ฟวท	34	37	6,573	1,075	35	227	19	17	12	3,544	3,445	2,642	57	42	35	1,133
ฟวศ 1	43	23	3,720	1,440	81	664	30	33	34	1,889	1,962	2,271	61	58	65	1,564
ฟวศ 2	39	27	6,776	839	66	463	28	20	30	1,845	1,121	2,098	46	37	50	989
ฟทก	3	12	3,312	40	48	480	15	19	14	444	836	459	20	32	17	828
ฟวส	9	20	1,952	32	33	285	9	11	13	467	1,399	813	25	26	36	600
รวม	128	119	22,333	3,426	263	2,119	101	100	103	8,189	8,763	8,283	209	195	203	5,114

6.2 การให้บริการการเรียน การสอน และการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา

- ปีงบประมาณ 2550

ฝ่าย/งาน	จำนวนสาขาวิชา	จำนวนห้อง	จำนวนวิชา/ปี (ไม่ซ้ำ)	จำนวนวิชาต่อภาค			จำนวนนักศึกษาต่อภาค			T/W (ครั้ง/สัปดาห์)			T/Y (ครั้ง/ปี)
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	
ฟวท	14	64	31	24	30	31	83	85	94	63	64	63	630
ฟวศ 1	5	5	4	0	1	1	0	47	35	0	4	3	149
ฟวศ 2	25	27	42	34	36	35	76	71	86	60	47	32	1,194
ฟทก	4	15	70	16	32	22	90	140	137	48	48	48	2,496
ฟวส	3	12	2	2	1	2	41	41	41	20	20	20	720
รวม	51	123	149	76	100	91	290	384	393	191	183	166	5,189



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

- ปีงบประมาณ 2551

ฝ่าย/งาน	จำนวนสาขาวิชา	จำนวนห้อง	จำนวนวิชา/ปี (ไม่ซ้ำ)	จำนวนวิชาต่อภาค			จำนวนนักศึกษาต่อภาค			T/W (ครั้ง/สัปดาห์)			T/Y (ครั้ง/ปี)
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	
ฟวท	14	64	31	24	30	31	83	85	94	63	64	63	630
ฟวศ 1	5	5	4	0	1	1	0	47	35	0	4	3	149
ฟวศ 2	25	27	42	34	36	35	76	71	86	60	47	32	1,194
ฟทก	4	15	70	16	32	22	90	140	137	48	48	48	2,496
ฟวส	3	12	2	2	1	2	41	41	41	20	20	20	720
รวม	51	123	149	76	100	91	290	384	393	191	183	166	5,189

6.3 การให้บริการวิชาชีพ

a) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ

ประเภทผู้ขอรับบริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2548	2549	2550	2551
ก. หน่วยงานภายนอก				
● ภาคเอกชน	514	460	424	413
● ภาครัฐ	239	208	247	230
● บุคคลทั่วไป	77	284	438	568
ข. หน่วยงานภายใน				
● งานการเรียนการสอน	379	494	824	669
● งานวิจัย	246	329	257	311
● บริการวิชาชีพ	45	43	99	124
จำนวนรวม	1,500	1,818	2,289	2,315

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบแจ้งหนี้



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

b) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยแยกตามประเภทของผู้ให้บริการ

ประเภทผู้ให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2549		2550		2551	
	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ
ก. หน่วยงานภายนอก						
• ภาคเอกชน	1,217,819.00	1,217,514.25	1,193,804.50	1,193,804.50	1,100,773.75	1,102,563.75
• ภาครัฐ	397,150.00	481,824.50	595,689.25	774,519.50	683,850.00	872,331.75
• บุคคลทั่วไป	126,127.00	124,150.90	184,767.25	182,847.25	321,894.75	321,894.75
ข. หน่วยงานภายใน						
• งานการเรียนการสอน	172,759.00	2,380,919.00	365,000.25	820,753.30	344,875.75	760,422.50
• งานวิจัย	666,820.00	1,404,669.75	321,039.25	505,966.00	388,879.33	618,852.03
• บริการวิชาชีพ	92,930.00	344,811.90	635,739.82	935,234.93	891,949.50	1,379,235.75
จำนวนรวม	2,673,065.00	5,953,890.30	3,296,040.32	4,413,125.48	3,732,223.08	5,055,300.53

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน

c) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยแยกตามประเภทผู้ให้บริการ

ประเภทผู้ให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2549		2550		2551	
	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ
ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหาร ห้องปฏิบัติการ (งานคลังสารเคมี)	237,439.00	259,957.00	278,589.75	308,932.75	453,882.50	492,513.70
ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	29,490.00	36,165.00	36,020.00	56,310.00	221,800.00	438,600.00
ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	1,838,671.00	3,924,915.00	1,972,534.00	2,648,178.75	2,055,550.75	2,603,173.50
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม	183,025.00	1,224,444.30	388,144.07	498,606.48	419,385.83	749,464.33
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1	194,760.00	196,560.00	380,545.00	482,320.00	409,235.00	535,235.00
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2	23,525.00	30,000	20,085.00	21,010.00	68,845.00	76,420.00
ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร	166,155.00	281,849.00	220,122.50	361,767.50	103,524.00	159,894.00
จำนวนรวม	2,673,065.00	5,953,890.30	3,296,040.32	4,413,125.48	3,732,223.08	5,055,300.53

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

d) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยแยกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2549		2550		2551	
	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	277,014.00	1,315,243.00	672,009.07	883,871.48	725,430.83	1,187,509.33
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	480,495.00	1,854,178.00	597,840.00	939,892.50	766,670.25	1,102,684.00
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	203,327.00	555,747.50	210,178.50	425,098.75	336,471.00	409,597.50
4. ทดสอบทางกายภาพ	92,489.00	269,370.00	197,340.50	208,042.50	41,855.00	49,930.00
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	{ 1,082,568.00	1,269,570.00	780,175.00	879,795.00	679,130.00	743,590.00
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา		190,700.00	235,050.00	197,994.50	251,492.00	
7. ทดสอบวัสดุ	54,420.00	54,420.00	97,745.00	98,120.00	81,570.00	81,570.00
8. วิเคราะห์ทางการแพทย์	149,013.00	261,175.00	183,657.50	325,302.50	93,677.00	150,047.00
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	19,380.00	19,380.00	-	-	21,950.00	21,950.00
10. ทดสอบทางเซรามิก	7,025.00	13,500.00	3,675.00	4,600.00	10,175.00	14,800.00
11. บริการสัตว์ทดลอง	16,880.00	16,880.00	34,850.00	34,850.00	42,860.00	42,860.00
12. จัดทำชิ้นงาน	29,740.00	36,165.00	49,280.00	69,570.00	248,050.00	467,200.00
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-	-	-
14. บริการสำรวจ	-	-	-	-	13,865.00	13,865.00
15. ไนโตรเจนเหลว	232,714.00	260,261.50	278,589.75	308,932.75	453,882.50	492,513.70
16. อื่นๆ	28,000.00	28,000.00	-	-	18,642.00	25,692.00
รวม	2,673,065.00	5,953,890.00	3,296,040.32	4,413,125.48	3,732,223.08	5,055,300.53

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน

e) สถิติแสดงจำนวนครั้งจากการบริการวิชาชีพ โดยแยกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2548	2549	2550	2551
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	85	86	171	229
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	210	433	503	394
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	108	95	183	171
4. ทดสอบทางกายภาพ	35	59	115	113
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	{ 344	} 463	309	256
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา			157	123



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

ประเภทการให้บริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2548	2549	2550	2551
7. ทดสอบวัสดุ	37	30	46	43
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	50	21	43	43
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	2	6	-	8
10. ทดสอบทางเซรามิก	3	-	2	2
11. บริการสั้วทดลอง	20	18	21	15
12. จัดทำชิ้นงาน	23	19	37	19
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-
14. บริการสำรวจ	-	-	-	4
15. ไนโตรเจนเหลว	414	587	736	881
16. อื่น ๆ	12	1	-	8
รวม	1,500	1,818	2,289	2,315

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบแจ้งหนี้

ก) สถิติแสดงรายได้การให้บริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยแยกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)			
	2548	2549	2550	2551
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	-	38,463.00	16,120.00	9,805.70
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	87,365.00	6,460.00	96,785.00	37,835.00
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	8,300.00	1,460.00	92,004.00	37,668.00
4. ทดสอบทางกายภาพ	350.00	-	2,250.00	23,440.00
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	{ 1,905.00	-	101,000.00	122,300.00
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา		-	2,700.00	2,200.00
7. ทดสอบวัสดุ	-	-	-	-
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	1,700.00	-	6,915.00	-
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	-	-	-	-
10. ทดสอบทางเซรามิก	-	-	-	-
11. บริการสั้วทดลอง	-	-	-	-
12. จัดทำชิ้นงาน	-	-	7,500.00	-
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-
14. บริการสำรวจ	-	-	-	-
15. ไนโตรเจนเหลว	-	-	-	-



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

ประเภทการให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)			
	2548	2549	2550	2551
16. อื่นๆ	115,150.00	-	-	-
รวม	214,770.00	46,383.00	325,274.00	233,248.70

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน

ง) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยแยกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2548	2549	2550	2551
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	-	-	13	17
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	12	37	41	33
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	17	12	25	16
4. ทดสอบทางกายภาพ	1	8	18	23
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	1	-	11	12
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา	1	-	1	2
7. ทดสอบวัสดุ	-	-	-	-
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	1	-	1	2
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	-	-	-	-
10. ทดสอบทางเซรามิก	-	-	-	-
11. บริการสัตว์ทดลอง	-	-	-	-
12. จัดทำชิ้นงาน	-	-	3	-
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-
14. บริการสำรวจ	-	-	-	-
15. ไนโตรเจนเหลว	-	-	-	-
16. อื่นๆ	1	-	-	-
รวม	33	57	113	105

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.4 การให้บริการและสร้างอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน

a) สถิติแสดงปริมาณงาน โดยแยกตามประเภทของผู้ให้บริการ ตามตารางสรุปบริการสร้างอุปกรณ์

ประเภทผู้ให้บริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2548	2549	2550	2551
ก.หน่วยงานภายนอก	8	9	6	5
● ภาคเอกชน	2	0	2	0
● ภาครัฐ	4	2	1	4
● บุคคลทั่วไป	2	7	3	1
ข.หน่วยงานภายใน	92	133	111	56
● งานการเรียนการสอน	52	93	88	47
● งานวิจัย	16	15	19	9
● บริการวิชาชีพ	24	25	4	0
จำนวนรวม	100	142	117	61

6.5 การให้บริการซ่อม-บำรุงเครื่องมือการเรียนการสอนและการวิจัย

a) สถิติแสดงปริมาณงานซ่อม บำรุงเครื่องมือการเรียนการสอนและการวิจัย

รายการ	จำนวนครั้งการซ่อมและค่าใช้จ่าย (บาท)					
	2549		2550		2551	
	ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (บาท)
ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ	1	840.00	-	-	-	6,248,256.09 (อยู่ระหว่างปรับปรุง ข้อมูล)
ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	19	141,066.25	7	172,384.00	2	
ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	67	665,239.50	24	1,332,600.00	-	
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม	67	869,516.32	47	908,233.20	25	
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1	27	887,516.00	12	1,036,097.44	18	
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2	48	1,266,119.25	35	1,020,365.70	64	
ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร	72	1,356,914.50	46	2,093,296.15	42	
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	7	
ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา	-	-	-	-	-	
จำนวนรวม	301	5,187,211.82	171	6,562,976.49	158	6,248,256.09



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.6 การจัดฝึกอบรม

- การจัดให้แก่ นักศึกษา พนักงาน และผู้สนใจทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2550

วัน/เดือน/ปี	ประเภทกิจกรรม	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
2-21 ต.ค. 2549	อบรม	โครงการโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 1 เคมี ชีววิทยา ณ ห้องปฏิบัติการเคมี ห้องปฏิบัติการชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2 และห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า อาคารเครื่องมือ 3
5-9 ต.ค. 2549	อบรม	โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการชีววิทยา ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเครื่องมือ 2 ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา อาคารเครื่องมือ 9
26 มี.ค. – 5 เม.ย. 2550	อบรม	โครงการโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 สาขาวิชาเคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา
13 มี.ย. 2550	อบรม	แนวปฏิบัติการใช้ห้องปฏิบัติการและการป้องกันอันตรายจากสารเคมี สำหรับนักศึกษาและผู้ช่วยวิจัย ณ ห้องปฏิบัติการ Brief อาคารเครื่องมือ 8
15 มี.ย. 2550	อบรม	แนวปฏิบัติการใช้ห้องปฏิบัติการและการป้องกันอันตรายจากสารเคมี สำหรับพนักงานศูนย์เครื่องมือฯ ณ ห้องปฏิบัติการ CAD/CAM 3 อาคารเครื่องมือ 6
29 มี.ย. 2550	อบรม	การกรอการงานสายปฏิบัติการผ่านเว็บไซต์ โดยส่วนการเจ้าหน้าที่ ณ ห้องปฏิบัติการ CAD/CAM อาคารเครื่องมือ 6 สำหรับพนักงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย
24 ส.ค. 2550	อบรม	การให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ส. ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ F9-1036 ให้กับพนักงานศูนย์เครื่องมือฯ
15 ก.ย. 2550	อบรม	อบรมเชิงปฏิบัติการในการใช้สัตว์ทดลองอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองขนาดเล็ก (หนูแรท หนูเม้าส์และกระต่าย) สำหรับบัณฑิตศึกษาและผู้ช่วยวิจัยสาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและหลักสูตรจุลชีววิทยา) สาขาเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ การผลิตสัตว์ ผลิตภัณฑ์อาหาร และพนักงานศูนย์เครื่องมือฯ ณ ห้องปฏิบัติการชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2
20 ก.ย. 2550	อบรม	ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับสี โดยบริษัท COLOR GLOBAL CO.,LTD ร่วมกับฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ ให้กับนักศึกษาและพนักงานศูนย์เครื่องมือฯ
27 ก.ย. 2550	อบรม	อบรมนักเรียนโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย - การทดลองเรื่องคลื่นนิ่ง/การหาปริมาณกรดอะซิติกในน้ำส้มสายชู/การจำแนกสัตว์ ณ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

- การจัดให้แก่ นักศึกษา พนักงาน และผู้สนใจทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2551

วัน/เดือน/ปี	ประเภทกิจกรรม	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
5 – 14 ต.ค. 2550	อบรม	อบรมโอลิมปิกวิชาการ สาขาเคมี ค่าย 1 โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ (สขวน.) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเครื่องมือ 2
16 -17 ต.ค. 2550	อบรม	อบรมหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและธรณีวิทยา (นักสำรวจจิว ดิน น้ำ ลม ไฟ) สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย กิจกรรมค่าย “เด็กหัวแหลม” ณ ห้องปฏิบัติการเคมีห้องปฏิบัติการชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2
19 – 23 พ.ย. 2550	อบรม	อบรมความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับ นักเรียน โรงเรียนสุรวิทยาคาร ณ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2
5 – 6 มี.ค. 2551	อบรม	อบรมระบบ GHS การจัดการสารเคมีระบบใหม่ให้กับบุคลากร นักศึกษาและนักวิจัย ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ (F9-1036)
5 มี.ค. 2551	อบรม	อบรมประมวลความรู้ของรายวิชาศ.780 การวางแผนการบริหารและการประเมินผลโครงการ ให้กับนักศึกษาหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ภาคพิเศษ นครราชสีมา
24 มี.ค. – 3 เม.ย. 2551	อบรม	อบรมปฏิบัติการเคมีโอลิมปิกวิชาการ สาขาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเครื่องมือ 2
4 เม.ย. 2551	อบรม	การสอบปฏิบัติการชีววิทยาโอลิมปิกวิชาการ ครั้งที่ 5 สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ อาคารเครื่องมือ 2
20 เม.ย. 2551	อบรม	อบรมค่ายเด็กหัวแหลม 1/2551 ตามโครงการศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน เทคโนโลยี ณ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อาคารเครื่องมือ 5
22 – 25 เม.ย. 2551	อบรม	อบรมนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 6 (เด็กหัวแหลม) หลักสูตร “มหัศจรรย์แห่งสสาร” สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเครื่องมือ 2
24 – 25 เม.ย. 2551	อบรม	อบรมปฏิบัติการชีววิทยา (ค่ายวิทยาศาสตร์) สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ณ ห้องปฏิบัติการชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2
6 พ.ค. 2551	อบรม	อบรมเคมีโอลิมปิก ค่าย 2 ครั้งที่ 2 สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
6 13 20 มี.ย. 2551	อบรม	อบรมการใช้เครื่องวัดคุณสมบัติการไหลแบบเฉือนและแบบสั้น Rheometer: ผลิตภัณฑ์ TA โดยบริษัททีทีพีแอสโซซิเอต จำกัด ผลิตภัณฑ์ Anten Parr โดยบริษัท Methrom จำกัด และผลิตภัณฑ์ Malvem โดยบริษัท S.E.A จำกัด อาคารเครื่องมือ 1
5 14-22 26 ต.ค. 2551	อบรม	อบรมโครงการค่ายพัฒนาผู้เรียนด้านวิชาการเพื่อเรียนเสริมเติมเต็มในเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ทั้งด้านกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 4 และ 5 โรงเรียนสุรวิทยาคาร จ. สุรินทร์ ณ ห้องปฏิบัติการเคมี ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ห้องปฏิบัติการชีววิทยา อาคารเครื่องมือ 2 ห้องปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ อาคารเครื่องมือ 3
2 ก.ย. 2551	อบรม	อบรมโครงการค่ายทักษะวิทยาศาสตร์วิชาเคมี ชีววิทยาและฟิสิกส์ โรงเรียนปรางค์ชัยประชานิมิต อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา ณ ห้องปฏิบัติการเคมี ชีววิทยาและฟิสิกส์ อาคารเครื่องมือ 2
9 ก.ย. 2551	อบรม	อบรมความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ F9-1041



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

วัน/เดือน/ปี	ประเภทกิจกรรม	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
11 ก.ย. 2551	อบรม	อบรมเชิงปฏิบัติการจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองขนาดเล็ก ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ
11 – 12 ก.ย. 2551	อบรม	อบรมความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และการจัดทำเอกสารตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 การเขียนคู่มือคุณภาพ วิธีดำเนินการ วิธีปฏิบัติงาน วิธีทดสอบ แบบฟอร์ม (แบบบันทึก) ภาคผนวก
22 ก.ย. 2551	อบรม	อบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ที่จะปฏิบัติงานหลุมเจาะสำรวจปิโตรเลียม Dirling School รุ่น 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ณ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีธรณี อาคารเครื่องมือ 7

b) การจัดส่งพนักงานไปฝึกอบรม

ฝ่าย	2550					2551				
	จำนวน		งบประมาณ		รวม	จำนวน		งบประมาณ		รวม
	คน	ครั้ง	ก	ข		คน	ครั้ง	ก	ข	
บริหารงานทั่วไปและสำนักงาน บริหารห้องปฏิบัติการ	8	5	9,196	-	9,196	5	4	6,024	(9,134)	15,158
พัฒนาเครื่องมือและปรับปรุง ห้องปฏิบัติการ	9	1	-	-	-	8	5	5,062	23,428	28,490
วิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	18	20	54,081	12,756	66,837	62	37	23,598	15,739 (143,800)	183,137
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคม	14	5	6,730	-	6,730	5	6	-	16,524	16,524
วิศวกรรม 1	26	10	18,141.75	10,000	28,141.75	8	4	562	15,448 (47,642)	63,652
วิศวกรรม 2	11	5	54,653	-	54,653	21	8	36,633	(106,914)	143,547
เทคโนโลยีการเกษตร	33	3	650	-	650	4	4	17,020	(2,256)	19,276
สนับสนุนโครงการวิจัยและ ประสานงานบัณฑิตศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	3	3	-	(2,256)	2,256
(เทคโนโลยี)	-	-	-	-	-	39	25	-	(170,462)	170,462
รวม	119	49	143,451.75	22,756	166,207.75	150	92	82,875	71,139 (473,330)	627,344

หมายเหตุ : ก หมายถึง ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย
 ข หมายถึง สนใจหัวข้อเรื่อง เนื่องจากมีประโยชน์ต่อวิชาชีพ
 () หมายถึง งบประมาณของเทคโนโลยี (โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ)



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.7 การให้บริการเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ 2551

วัน/เดือน/ปี	ผู้ปฏิบัติงาน	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	ผู้เชิญ
30 ม.ค. 2551	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธาและขนส่ง	เข้าร่วมโครงการให้คำปรึกษาแนะนำการจัดระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและพิธีลงนามแสดงเจตจำนง การนำหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไปใช้	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

6.8 การดำเนินงานตามแผนและนโยบายด้านอื่น ๆ

ลำดับที่	กิจกรรมที่ปฏิบัติตามแผนและนโยบาย	ผู้ปฏิบัติงาน
1.	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้นำระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 มาใช้ในการพัฒนาระบบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบและได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และข้อกำหนดกฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0023	ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ
2.	ห้องปฏิบัติการ ได้ขยายขอบข่ายของกิจกรรมที่จะขอการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตามที่ได้รับ การจัดสรรงบประมาณในปี 2551 จากโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NESP-SUT) สำหรับปรับปรุงมาตรฐานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC17025-2005 เพื่อการตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ โดยได้ทำการขยายขอบข่ายของกิจกรรม 6 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 9 พารามิเตอร์ เพื่อให้สามารถรองรับงานวิเคราะห์ทดสอบจากผู้ขอรับบริการได้อย่างครอบคลุมและหลากหลายมากยิ่งขึ้น	ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.9 สรุปการเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือฯ ประจำปีงบประมาณ 2550-2551

- ปีงบประมาณ 2550

ผู้เยี่ยมชม	ปี 2550	
	จำนวนครั้ง	จำนวนคน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	1	35
คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	1	35
ผู้เยี่ยมชมชาวฝรั่งเศส	1	1
คณะกรรมการบริหารสถานศึกษา โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย	1	30
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	1	4
บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด	1	10
คณบดีศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	70
คณบดีเรียน คณาจารย์ ผู้ปกครองในงานนิทรรศการตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา	1	40
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	1	20
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	1	50
คณาจารย์จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1	5
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ.สงขลา	1	14
นักศึกษาสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	-
คณะบุคลากรหน่วยปฏิบัติการและบริการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1	12
คณะบุคลากรจากศูนย์เครื่องมือฯ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	20
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1	40
เจ้าหน้าที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	1	2
คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา	1	10
คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	1	1 คณะ
คณะเภสัชศาสตร์ และคณะผู้บริหารจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	5 / 1 คณะ
คณะผู้บริหารและบุคลากร มหาวิทยาลัยทักษิณ	1	7
ผู้แทนจาก Attache de Cooperation University	1	1
คณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	1	25
คณะครูและนักเรียน โรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษก	1	700
คณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	1	36
คณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	1	39
คณาจารย์และนักศึกษาคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	47
คณบดีศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	34
คณบดีศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	40



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

ผู้เข้าเยี่ยมชม	ปี 2550	
	จำนวนครั้ง	จำนวนคน
คณาจารย์และนักศึกษาจากสถาบันสมทบ สถาบันการบินพลเรือน	1	45
คณะครูและนักเรียน โรงเรียนพินายวิทยา	1	95
คณะนักวิชาการจากมณฑลยูนนาน โดยบริษัทไทยซิลค์โปรดักส์ จำกัด	1	6
คณบดีโรงเรียน โรงเรียนบ้านใหม่พัฒนา จังหวัดนครราชสีมา	1	70
คณะครูและนักเรียน โรงเรียนอัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร	1	40
คณะผู้บริหาร บริษัท บัวใหญ่ไบโอเพาเวอร์ จำกัด	1	5
รวมทั้งสิ้น	37	1,593
- ปีงบประมาณ 2551		
ผู้เข้าเยี่ยมชม	ปี 2551	
	จำนวนครั้ง	จำนวนคน
คณบดีศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	1 คณะ
คณะข้าราชการ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า	1	15
ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศฝรั่งเศสและสาขาเทคโนโลยีชีวภาพภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างมทส. กับ INSA	1	3
คณบดีศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	1 คณะ
คณะบุคลากร บริษัท Magnequench (Korat) Co.,Ltd.	1	3
คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	1	5
คณบดีโรงเรียน โรงเรียนสุรวิทยาคาร จังหวัดสุรินทร์	1	231
คณะผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา หลักสูตรที่ 3 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	1	1 คณะ
คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเมียนเจย ประเทศกัมพูชา	1	10
คณบดีศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1	21
คณะบุคลากรสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	1	4
Dr.Pascal Loubire จาก INSA-Toulouse ประเทศฝรั่งเศส	1	1
คณะ Group T University College Leuven ประเทศเบลเยียม	1	1 คณะ
คณาจารย์และนักศึกษาหลักสูตรสหสาขาวิชาธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	92



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

ผู้เข้าเยี่ยมชม	ปี 2551	
	จำนวนครั้ง	จำนวนคน
คณะผู้บริหาร โรงเรียนจ่าอากาศ กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ กองบัญชาการฝึกศึกษาทหารอากาศ	1	40
ผู้เชี่ยวชาญ Prof. T. Yazawa และ Asst.Prof. A. Mineshige จากมหาวิทยาลัย Hyogo ประเทศญี่ปุ่น	1	2
คณบดีนักเรียนของโครงการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โครงการศูนย์การเรียนรู้ของชุมชนเทคโนโลยีธานี	1	30
คณะผู้บริหารจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.)	1	1 คณะ
คณบดีศึกษาและคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1	140
คณะอาจารย์ เจ้าหน้าที่และนายทหารนักเรียนจากสถาบันวิชาการทหารเรือชั้นสูง	1	16
คณาจารย์สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	1	17
อาจารย์และบุคลากรจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	1	120
คณะพนักงานบริษัท เอส ยู เอส (ไทยแลนด์) จำกัด	1	3
คณะกรรมการบริหาร โครงการและเจ้าหน้าที่จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	40
คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.	2	17
อาจารย์และนักเรียนโรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ จ.กาฬสินธุ์	1	64
รวมทั้งสิ้น	27	874 คน
		และ 5 คณะ



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.10 รายงานการใช้จ่ายงบประมาณ งบประมาณแผ่นดิน (งบดำเนินการ)

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551
	รับจัดสรร (บาท)	รับจัดสรร (บาท)
1. หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	24,200,000.00	26,860,000.00
1. ค่าวัสดุการศึกษา		
1.1 ค่าวัสดุการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี	15,100,000.00	18,100,000.00
1.2 ค่าวัสดุการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา	1,600,000.00	1,760,000.00
2. ค่าวัสดุซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์	7,500,000.00	7,000,000.00
2. หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	2,400,000.00	2,465,000.00
1. ค่าใช้จ่ายโครงการระดับปริญญาตรี	600,000.00	700,000.00
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบวิศวกรรมอาคาร	500,000.00	750,000.00
3. ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการพัฒนาและผลิตอุปกรณ์ต้นแบบ	100,000.00	100,000.00
4. ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือฯ (พ.ศ. 2551-2554)	350,000.00	50,000.00
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและติดตั้งเครื่อง ICP	150,000.00	-
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและติดตั้งกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	650,000.00	-
7. ค่าใช้จ่ายในพิธีรับอาจารย์ใหญ่และสัตว์ทดลอง (พิธีสงฆ์)	50,000.00	120,000.00
8. ค่าใช้จ่ายหมวดอุดหนุนห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	-	100,000.00
9. ค่าใช้จ่ายหมวดอุดหนุนห้องปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติ	-	645,000.00
3. โครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	100,000.00	470,000.00
1. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมและบำบัดของเสียสารเคมี ฯลฯ	100,000.00	470,000.00
รวมทั้งสิ้น 1 + 2+3	26,700,000.00	29,795,000.00



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.11 รายจ่ายงบลงทุน ตามตารางสรุปการใช้จ่ายงบลงทุน

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551
	รับจัดสรร (บาท)	รับจัดสรร (บาท)
1. หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	10,000,000.00	10,000,000.00
ก. ปรับปรุงอาคารสถานที่ อาคารเครื่องมือ	10,000,000.00	6,000,000.00
ข. สิ่งก่อสร้าง กลุ่มอาคารเครื่องมือ	24,000,000.00	4,000,000.00
2. หมวดครุภัณฑ์	77,200,000.00	71,600,000.00
ครุภัณฑ์ประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ก. กลุ่มห้องปฏิบัติการกลางสนับสนุนการเรียนการสอน	1,260,600.00	1,357,500.00
ข. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิทยาศาสตร์		
ข.1 ระดับปริญญาตรี	5,512,100.00	6,030,000.00
ข.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	2,409,000.00	2,105,000.00
ค. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์		
ค.1 ระดับปริญญาตรี	6,691,000.00	11,636,000.00
ค.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	1,150,000.00	1,140,000.00
ง. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร		
ง.1 ระดับปริญญาตรี	4,139,000.00	3,163,700.00
ง.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	1,960,000.00	510,000.00
ง.3 ครุภัณฑ์ประจำฟาร์มมหาวิทยาลัย	741,500.00	510,000.00
จ. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม		
จ.1 ระดับปริญญาตรี	2,807,000.00	4,950,000.00
จ.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	-	
ฉ. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาแพทยศาสตร์	2,094,800.00	1,275,000.00
ช. กลุ่มครุภัณฑ์เสื่อมสภาพที่ขอตั้งงบประมาณทดแทน		
ช.1 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิทยาศาสตร์	250,000.00	157,500.00
ช.2 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	7,027,000.00	5,959,000.00
ช.3 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	3,158,000.00	406,300.00
ช.4 กลุ่มห้องปฏิบัติการกลางเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการ	-	-
ซ. กลุ่มห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ปรีคลินิก)*	38,000,000.00	32,400,000.00
3. งบครุภัณฑ์วิจัยกลาง	-	10,330,000.00
รวมทั้งสิ้น 1 + 2+3	87,200,000.00	91,930,000.00
* โครงการพัฒนากำลังคนทางด้านสุขภาพและสาธารณสุข		



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.12 จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2550

ลำดับที่	ตำแหน่ง	บริหาร/ธุรการ		สนับสนุน			บริการ					รวม ตำแหน่ง (คน)
		บริหาร (คน)	สถาป (คน)	ฟวค (คน)	ฝปน (คน)	ฝสป (คน)	ฟวท (คน)	ฟวค 1 (คน)	ฟวค 2 (คน)	ฝทก (คน)	ฝวส (คน)	
1	ผอ.ศกวท	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	รอง.ผอ.ศกวท.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	ผช.ผอ.ศกวท	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	เจ้าหน้าที่บริหารงาน ทั่วไป	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	6
5	พนักงานธุรการ	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	นักวิทยาศาสตร์	-	1	9	-	-	8	1	1	6	1	27
7	วิศวกร	-	1	-	1	-	1	10	4	-	-	17
8	ผู้สอนปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
9	เจ้าหน้าที่แผนที่ ภาพถ่าย	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
10	นักเทคโนโลยี การศึกษา	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
11	นายช่างฯ	-	3	2	6	-	-	11	6	-	-	28
12	พนักงาน วิทยาศาสตร์	-	-	1	-	-	12	-	-	5	-	18
13	ช่างฝีมือ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
14	พนักงานห้องทดลอง	-	-	1	1	-	8	4	8	3	-	25
	รวม	5	14	13	9	1	30	28	20	14	1	135



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2551

ลำดับที่	ตำแหน่ง	บริหาร/ธุรการ		สนับสนุน			บริการ					รวม ตำแหน่ง (คน)
		บริหาร (คน)	สถาป (คน)	ฟวค (คน)	ฝพน (คน)	ฝสป (คน)	ฟวท (คน)	ฟวค 1 (คน)	ฟวค 2 (คน)	ฝทก (คน)	ฝวส (คน)	
1	ผอ.ศกวท	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	รอง.ผอ.ศกวท.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	ผช.ผอ.ศกวท	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	เจ้าหน้าที่บริหารงาน ทั่วไป	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	6
5	พนักงานธุรการ	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	4
6	นักวิทยาศาสตร์	-	1	9	-	1	5	-	-	6	7	29
7	วิศวกร	-	-	-	2	1	1	9	6	-	-	19
8	ผู้สอนปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
9	เจ้าหน้าที่แผนที่ ภาพถ่าย	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
10	นักเทคโนโลยี การศึกษา	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
11	นายช่างฯ	-	-	-	11	1	1	7	9	-	-	29
12	พนักงาน วิทยาศาสตร์	-	-	2	-	-	12	-	-	4	1	19
13	ช่างฝีมือ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
14	พนักงานห้องทดลอง	-	3	1	1	-	5	3	6	3	2	24
รวม		4	11	13	15	4	26	20	23	13	10	139



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

6.13 พื้นที่อาคารเครื่องมือหลักที่ให้บริการ (ตารางเมตร)

ลำดับ ที่	อาคาร เครื่องมือ	พท.บริหาร & ชุรการ		พท.สนับสนุนวิจัย & พัฒนา			พท.บริการการเรียนการสอน				พื้นที่ อาคารรวม
		บริหาร/ ชุรการ	อรรถ ประโยชน์	ห้องวิจัย	ฝวค	ฝพน	ฝวท	ฝทก	ฝวต 1	ฝวต 2	
1	อาคารเครื่องมือ 1	1,322	2,348	1,456	1,282	1,368	-	-	-	-	7,776
2	อาคารเครื่องมือ 2	-	1,984	-	-	-	6,592	-	-	-	8,576
3	อาคารเครื่องมือ 3	-	3,008	-	-	-	-	4,320	2,368	288	9,984
4	อาคารเครื่องมือ 4	-	2,048	-	-	-	-	-	2,768	2,312	7,128
5	อาคารเครื่องมือ 5	-	2,208	-	-	-	-	-	3,488	1,408	7,104
6	อาคารเครื่องมือ 6	-	2,570	-	-	-	-	-	1,184	4,450	8,204
7	อาคารเครื่องมือ 6/1	-	494	-	-	-	-	-	-	306	848
8	อาคารเครื่องมือ 7	-	1,000	-	-	-	2,132	-	688	-	3,820
9	อาคารเครื่องมือ 8	-	700	-	-	-	2,050	-	-	-	2,750
10	อาคารเครื่องมือ 9	-	16,508	-	-	-	8,116	-	-	-	24,624
11	อาคารสัตว์ทดลอง	36.88	308.28	-	-	-	380.20	-	-	-	739.08
12	อาคารไฟฟ้าแรงสูง	-	-	-	-	-	-	-	750	-	750
พื้นที่รับผิดชอบ (ตรม.)		1,358.88	33,176.28	1,456	1,282	1,368	19,270.20	4,320	11,246	8,764	82,303.08



6.14 สรุปผลรายงานการประเมินตนเองตามตัวชี้วัด (Self Assessment Report;SAR) ประจำปี 2550

รายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษาที่จัดทำขึ้นเพื่อรายงาน และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือฯ ต่อคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษามหาวิทยาลัย ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยซึ่งกำหนดให้มีการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา โดยมีระบบกลไกที่สอดคล้องกับนโยบาย “รวมบริการ ประสานภารกิจ” ได้กำหนดปรับตัวชี้วัดใหม่ เพื่อให้มีความครอบคลุมภารกิจของศูนย์เครื่องมือฯ มากขึ้น ทั้งทางด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน การให้บริการทางวิชาชีพ ซึ่งศูนย์เครื่องมือฯ จะได้นำผลประเมินไปใช้กำหนดแนวทางในการเสริมจุดเด่น และแนวทางแก้ไขในจุดที่ควรพัฒนาตามตัวชี้วัด เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติเป็นรูปธรรมและการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำการประเมินตนเองตามปัจจัยและตัวชี้วัด ดังตารางสรุป ดังนี้

ปัจจัย / ตัวชี้วัด		ผลการประเมิน
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	มีการกำหนดปรัชญาหรือปณิธาน ตลอดจนมีกระบวนการพัฒนากลยุทธ์ แผนดำเนินงานและมีการกำหนดตัวบ่งชี้เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนให้ครบทุกภารกิจ	2
ตัวบ่งชี้ที่ 1.2:	ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของการปฏิบัติงานที่กำหนด	3
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	มีระบบและกลไกในการบริการทางวิชาการแก่สังคมตามเป้าหมายของสถาบัน	3
ตัวบ่งชี้ที่ 5.4	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม	3
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1	มีระบบและกลไกในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.1	คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือฯ ใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการและสามารถผลักดันสถาบันให้แข่งขันได้ในระดับสากล	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.2	ภาวะผู้นำของผู้บริหารทุกระดับของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.3	มีการพัฒนาศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่องค์การเรียนรู้	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4	มีระบบและกลไกในการบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนาและธำรงรักษาไว้ให้บุคลากรมีคุณภาพและประสิทธิภาพ	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.5	ศักยภาพของระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหาร การเรียนการสอน และการวิจัย	3
ตัวบ่งชี้ที่ 7.6	ระดับความสำเร็จในการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์เครื่องมือฯ	3
ตัวบ่งชี้ที่ 7.8	มีการนำระบบบริหารความเสี่ยงมาใช้ในกระบวนการบริหารการศึกษา	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.9	ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวบ่งชี้และเป้าหมายของระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล	2
ตัวบ่งชี้ที่ 7.10	ความพึงพอใจของผู้รับบริการแบบรวมบริการประสานภารกิจ	2
ตัวบ่งชี้ที่ 8.2	มีการใช้ทรัพยากรภายในและภายนอกสถาบันร่วมกัน	3
ตัวบ่งชี้ที่ 9.1	มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในที่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษา	3
ตัวบ่งชี้ที่ 9.3	ระดับความสำเร็จของการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน	3
ภาพรวม		2.47

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดด้อยตามปัจจัย/ตัวชี้วัด ทำการประเมินตนเองพร้อมทั้งข้อเสนอแนะถึงแนวทางการพัฒนาหน่วยงาน โดยการเสริมจุดเด่นให้มีความโดดเด่นมากยิ่งขึ้นและทำการพัฒนาหน่วยงานในการที่จะกำจัดจุดด้อยให้หมดไปอีกด้วย รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประเมินตนเองตามตัวชี้วัด (Self Assessment Report;SAR) ประจำปี 2550



6.15 เสนอปัญหา-อุปสรรค-ข้อเสนอแนะ

ความสำเร็จของการพัฒนาระบบการบริหารงานของศูนย์เครื่องมือฯ ย่อมจะต้องอาศัยกลไกและระบบการบริหารงานของส่วนงานต่างๆ รวมทั้งความร่วมมือจากพนักงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งความร่วมมือจากผู้บริหารระดับสูงในการผลักดันให้มีการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค เพื่อให้บรรลุผลสามารถตอบสนองกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียอย่างแท้จริง ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม รวดเร็ว ทัวถึง เพียงพอ มีคุณภาพ เป็นที่พึงพอใจ และสามารถแข่งขันได้ ดังนั้นปัญหาและอุปสรรคที่เสนอแนะจึงเป็นการสะท้อนถึงความตระหนักในปัญหาของพนักงาน และเป็นที่ยกตัญญูได้ว่าผู้บริหารระดับสูงจะเป็นกำลังอย่างสำคัญในการผลักดัน เร่งปรับปรุงแก้ไขเพื่อขจัดปัญหาให้สำเร็จลุล่วงต่อไปในอนาคตได้แก่

1. ความไม่เข้าใจของผู้ใช้บริการภายในบางส่วน ในบทบาท “รวมบริการ ประสานภารกิจ” ของศูนย์เครื่องมือฯ ทำให้มีปัญหาด้านความร่วมมือ หลักธรรมาภิบาล บทบาทหน้าที่ ภาวะผู้นำ สภาพความสัมพันธ์ ขาดการมีส่วนร่วม บางกระบวนการไม่เหมาะสมกับงาน การสื่อสารและการประสานงาน ฯ
2. ไม่มีคลังเก็บพัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์การวิจัยชั่วคราวสำหรับคณาจารย์ที่มีโครงการวิจัยสิ้นสุดแล้วและอยู่ในระหว่างรอโครงการใหม่
3. อาคารเครื่องมือ 1 ไม่มีลิฟต์ชั้นของขึ้นชั้น 2 และชั้น 3 ซึ่งเป็นพื้นที่วิจัย เช่น ถังแก๊ส สารเคมี อุปกรณ์ เครื่องมือ เป็นต้น อาจเกิดอุบัติเหตุสร้างความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินได้
4. พนักงานส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในระบบการบริหารงานคุณภาพ เพื่อการก้าวสู่การเป็นองค์กรที่ดี และพัฒนาขีดความสามารถสู่การเป็นองค์กรที่เป็นเลิศ
5. อาคารเครื่องมือบางแห่งไม่มีเครื่องสำรองไฟ ทำให้เกิดผลเสียต่อการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์หากเกิดเหตุไฟดับ
6. จำนวนพนักงานไม่เพียงพอหรือไม่เป็นสัดส่วนที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ขอรับบริการที่เพิ่มมากขึ้นทุกขณะ และทำให้เกิดขีดจำกัดในการขยายขอบเขตและประเภทของการให้บริการในด้านที่มีความต้องการสูง
7. การจัดหลักสูตรไม่ได้รับการสนับสนุนอย่างเพียงพอเพื่อพัฒนาพนักงานให้มีศักยภาพ Competency ตามที่ศูนย์เครื่องมือฯ และมหาวิทยาลัยต้องการ
8. ข้อจำกัดด้านจำนวนบุคลากรและสถานที่ให้บริการที่กระจายตัวเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเป็นระบบ One Stop Service
9. ยังขาดแรงจูงใจ การกระตุ้นให้เกิดการสร้างจิตสำนึกของการให้บริการ (Service mind) อย่างทั่วถึง

ปัญหา-อุปสรรค ต่อการให้บริการเหล่านี้ กำลังอยู่ในระหว่างการประสานงานกับมหาวิทยาลัยเพื่อหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วนก่อนที่จะกลายเป็นปัญหาเรื้อรัง แก้ไขได้ยากในที่สุด



คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี

ที่ปรึกษา : ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาจารย์ ดร. ณรงค์ อัครพัฒนากุล)

ประธาน : รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รศ.เกรียงไกร ไตรสาร)

บรรณาธิการ : นายอาวุธ อินทรช่น
นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร
นางสาวศรีสุดา แก้วคุ้มภัย
นางวัฒน์ สุวรรณสร
นางอรรวรรณ โลหนุต

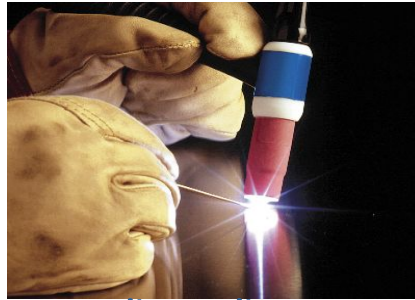
สื่อเพื่อข้อมูล : นายอุดมวิทย์ มณีวรรณ
นางลำไพพร ศรีธรรมมา
นายชัยวัฒน์ คงมันกลาง
นางสาวนวลปรานต์ อุทัยดา
นายประพล จาระตะคุ
นายดิงศักดิ์ เหลืองเจริญทิพย์
นางสาวกรวรรณ รัตนไชย
นางกীরติกร เรืองศรี



การให้บริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



เครื่อง ICP-MS



ขั้นปฏิบัติงาน



ทดสอบด้วยSEM/TEM



เครื่องUTM

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้บริการด้านการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก ดังนี้

- (a) ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน
- (b) วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี
- (c) ทดสอบวัสดุ
- (d) ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง
- (e) บริการสัต์ว์ทดลอง
- (f) วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.
- (g) วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ
- (h) ทดสอบทางกายภาพ
- (i) วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา
- (j) วิเคราะห์ทางการเกษตร
- (k) ทดสอบทางเซรามิก
- (l) บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ
- (m) จัดทำชิ้นงาน
- (n) งานสำรวจ
- (o) จำหน่ายไนโตรเจนเหลว
- (p) จำหน่ายน้ำกลั่น
- (q) อื่นๆ

สนใจติดต่อสอบถามได้ที่

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
 โทรศัพท์ (044) 223313 โทรสาร (044) 223260
 e-mail address [www: http://sut.ac.th/cste/](http://sut.ac.th/cste/)