

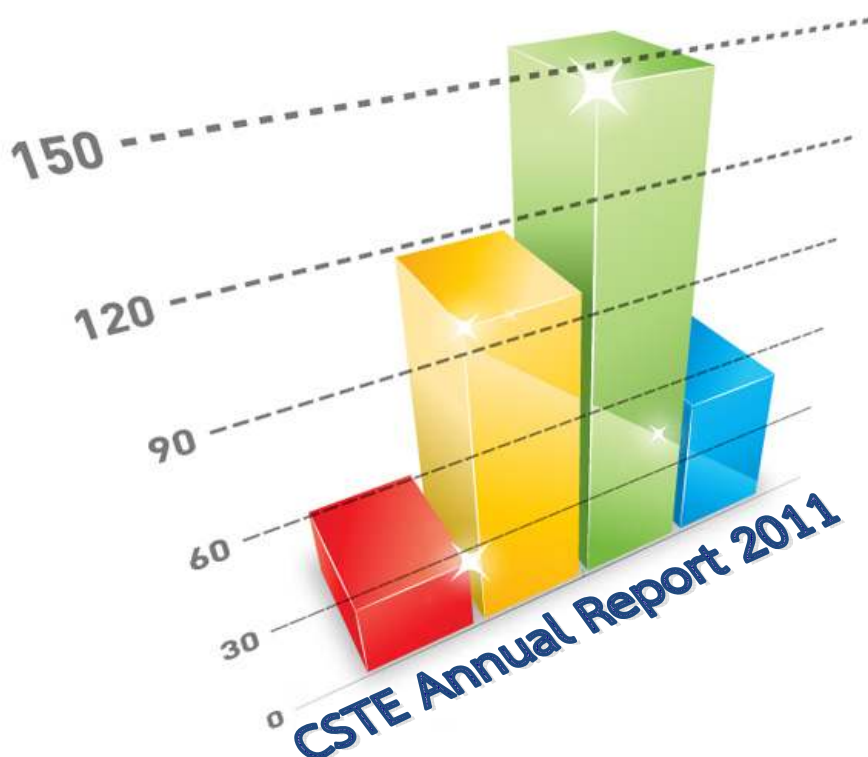


รายงานประจำปี 2554

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

CSTE Annual Report 2011



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005



TESTING
No.0023

สารบัญ

หน้า

1. บทนำ	1
2. ประวัติศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	2
3. หน้าที่และภารกิจ.....	4
4. แผนภูมิองค์กรศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	6
4.1 แผนภูมิองค์กรศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	7
4.2 หน้าที่ความรับผิดชอบ.....	8
5. ทำเนียบผู้บริหาร	10
5.1 คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	10
5.2 คณะผู้บริหารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
6. กิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2554	13
6.1 การให้บริการการเรียน การสอน ระดับปริญญาตรี ปีงบประมาณ 2554	13
6.2 การให้บริการการเรียน การสอน และการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา ปีงบประมาณ 2554.....	13
6.3 การให้บริการวิชาชีพ.....	14
a) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ.....	14
b) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ	15
c) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ให้บริการ.....	17
d) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ	18
e) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ	19
g) สถิติแสดงจำนวนครั้งจากการบริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ.....	21
6.4 การให้บริการและสร้างอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน.....	21
a) สถิติแสดงปริมาณงาน โดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ.....	21
6.5 การให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องมือการเรียนการสอนและวิจัย.....	22
a) สถิติแสดงปริมาณงานซ่อมบำรุงเครื่องมือ การเรียนการสอนและการวิจัย	22
6.6 การจัดฝึกอบรม	23
a) การจัดให้แก่ นักศึกษา พนักงาน และผู้สนใจทั่วไป.....	23
b) การจัดส่งพนักงานไปฝึกอบรม.....	27
6.7 การให้บริการเฉพาะกิจ.....	27
6.8 การดำเนินงานตามแผนและนโยบายด้านอื่นๆ.....	28
6.9 สรุปการเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือฯ ประจำปีงบประมาณ 2554.....	32
6.10 งบดำเนินการ.....	33
6.11 งบลงทุน	34
6.12 จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2554.....	35
6.13 พื้นที่อาคารเครื่องมือหลักที่ให้บริการ (ตารางเมตร).....	36
6.14 สรุปผลรายงานการประเมินตนเองตามตัวชี้วัด (Self Assessment Report;SAR) ประจำปี 2553...37	
ภาพกิจกรรม.....	38
คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี	40

1. บทนำ



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานหลักที่สนับสนุนภารกิจด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาชีพ ให้กับหน่วยงานภายในและภายนอก โดยศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติงานเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ นักศึกษา คณาจารย์ บุคลากร ให้มีคุณภาพตรงตามเป้าประสงค์หลักของมหาวิทยาลัย โดยในรอบปี 2554 ที่ผ่านมา ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะ 11 ปี พ.ศ. 2555-2559 จัดทำแผนคำขอครุภัณฑ์ระยะเวลา 5 ปี รวมทั้งได้ดำเนินการจัดทำกรอบอัตรากำลัง 5 ปี พ.ศ. 2555-2559 โดยการจัดทำแผนดังกล่าวมีความมุ่งมั่นเพื่อเสริมสร้างให้การจัดการห้องปฏิบัติการมีการพัฒนา เพื่อสร้างสรรค์การปฏิบัติงานให้ดีขึ้นสู่ความเป็นเลิศ จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ ตามเป้าประสงค์หลักของมหาวิทยาลัยที่พยายามจะผลักดันและส่งเสริมให้หน่วยงานของมหาวิทยาลัยดำเนินการเป็นไปตามเจตนารมณ์ของยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยที่ตั้งไว้

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2554 ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเอกสารสำหรับรายงานผลการดำเนินงานตามภารกิจที่ให้บริการ และเผยแพร่ข้อมูลอันมีประโยชน์ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรอบปีงบประมาณ 2554 เพื่อให้มหาวิทยาลัยและผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาหน่วยงานและมหาวิทยาลัย ในการวางแผนทางการบริหารงานในการกำกับดูแลให้เป็นองค์การที่ดี สู่องค์กรที่เป็นเลิศต่อไป

(อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. ประวัติศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดตั้งขึ้นมาพร้อมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยอยู่ภายใต้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ซึ่งจัดตั้งโดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ทรงพระกรุณาฯ ลงพระปรมาภิไธยในพระราชบัญญัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2533 และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม 2533 ให้เป็น



องค์การนิติบุคคลที่ไม่เป็นส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ แต่มีสถานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐบาล ศูนย์เครื่องมือฯ จึงเป็นส่วนหนึ่งขององค์การนิติบุคคลที่สามารถรับผิดชอบงานได้ตามกฎหมาย ภายใต้หลักการบริหารจัดการแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ มุ่งใช้ทรัพยากรและความชำนาญร่วมกัน” ตามพันธกิจที่เป็นหน่วยงานส่งเสริมวิชาการอันเกี่ยวข้องกับการจัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับด้านการสอนภาคปฏิบัติการ สนับสนุนการวิจัยและ

พัฒนาของคณาจารย์ และบริการวิชาชีพให้แก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน และอื่นๆที่จำเป็นต่อการดำเนินภารกิจของมหาวิทยาลัย ศูนย์เครื่องมือฯ จึงเป็นศูนย์รวมของห้องปฏิบัติการ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ และองค์ประกอบอื่น ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้ในการทดลอง ทดสอบ วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา ที่ถูกนำมาจัดรวมเป็นกลุ่มเดียวกันตามลักษณะการใช้งาน เพื่ออำนวยความสะดวกเกี่ยวกับบุคลากร วัสดุดิบและงบประมาณ ที่ส่งผลให้มีการจัดบริการที่ประหยัดงบประมาณ เป็นหนึ่งเดียวกัน บุคลากรมีความสำคัญในการบริการสูง มีความยุติธรรม ทัวถึง เสมอภาค ลดความซ้ำซ้อน เกิดการใช้ประโยชน์เครื่องมืออุปกรณ์ร่วมกันสูงสุดทั้งทางตรงและทางอ้อม



การดำเนินงานต่าง ๆ ของศูนย์เครื่องมือฯ นับตั้งแต่วันที่รับพนักงานรุ่นแรกจำนวน 4 คน ซึ่งเริ่มปฏิบัติงานในวันที่ 2 พฤศจิกายน 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 เพื่อรองรับการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกจนถึงปัจจุบัน และได้ดำเนินการภายใต้การบริหารงานของผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ ดังนี้



รองศาสตราจารย์วิรุพท์ มังคละวิรัช
(หัวหน้าโครงการพัฒนาศูนย์เครื่องมือฯ) (2536-2539)



รองศาสตราจารย์นาวาอากาศเอก ดร.วรพจน์ ขำพิศ
(2540-2543)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ อูสาหะ
(2544-2547)



อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล
2548-2551, 2552-ปัจจุบัน

3. หน้าที่และภารกิจ

ปณิธาน	เป็นศูนย์รวมห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย มุ่งเสริมขีดความสามารถในการจัดบริการวิชาการที่มีคุณประโยชน์ต่อบุคคลและสังคม ดำรงความเป็นเลิศในภารกิจพัฒนาคุณภาพการบริการอย่างมีมาตรฐาน เพื่อพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน
วิสัยทัศน์	“เป็นศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นเลิศ”
นิยามวิสัยทัศน์	การเป็นศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นเลิศ หมายถึง การดำเนินภารกิจด้านการจัดบริการห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยมีความโดดเด่นเป็นที่ยอมรับในกลุ่มบริการเดียวกัน รวมทั้งมีความสามารถเด่นชัดในการสร้างมาตรฐานการทำงานที่เป็นเลิศ เพื่อสร้างและดำรงไว้ในความสามารถในการให้บริการที่ดี มีศักดิ์ศรีและจริยธรรมสูง สำหรับการเป็นที่พึ่งของสังคมด้านห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ ที่สอดคล้องตามความต้องการของการพัฒนาภูมิภาคให้ได้รับประโยชน์และให้การยอมรับสูง
วัตถุประสงค์	เพื่อพัฒนาการจัดบริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีขีดความสามารถที่ได้มาตรฐานและคุณภาพการให้บริการสูงสุด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ
พันธกิจ	<p>ศูนย์เครื่องมือฯ จัดบริการวิชาการด้านการสอนปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาและผลิตอุปกรณ์ต้นแบบและบริการวิชาชีพ อันเกี่ยวเนื่องกับห้องปฏิบัติการทดลอง ทดสอบเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็นต่อการดำเนินภารกิจของมหาวิทยาลัย ตามหลัก “รวมบริการ ประสานภารกิจ” เพื่อให้เกิดการร่วมใช้ทรัพยากรและความชำนาญการร่วมกัน โดยมีขอบเขตภารกิจที่ครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. งานบริหารและจัดการเพื่อประสานภารกิจให้หน่วยงานภายในศูนย์เครื่องมือฯสามารถนำนโยบายของมหาวิทยาลัยที่กำหนดนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยยึดหลักการ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” 2. งานพัฒนาห้องปฏิบัติการให้สามารถรองรับและสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาชีพ 3. งานพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาชีพ

ภารกิจ ศูนย์เครื่องมือฯ มีขอบข่ายภารกิจที่ครอบคลุมในเรื่อง ดังนี้
 รองรับการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติการ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และการบริการวิชาชีพทุกสาขาวิชา ด้วยการจัดบริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือรองรับ ให้บริการการทดลอง วิเคราะห์ ทดสอบด้วยเครื่องมือ และสร้างเครื่องมือหรือประกอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็น บำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัย รวมทั้งเครื่องมือวิเคราะห์ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ให้บริการวิชาชีพแก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและภาคเอกชน การวิเคราะห์ทดสอบด้วยเครื่องมือและพัฒนาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ร่วมมือกับสำนักวิชาต่าง ๆ การพัฒนาบุคลากรเพิ่มระดับความรู้และประสบการณ์ให้แก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งภาครัฐและเอกชน ฯลฯ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ค่านิยมร่วม รากฐานแห่งความสำเร็จตามภารกิจข้างต้นเกิดจากค่านิยมพื้นฐาน คือ

- ยึดมั่นการทำงานด้วยเหตุผล ตรงไปตรงมา รักษาประโยชน์ส่วนรวม
- มุ่งที่จะให้บริการที่ดีที่สุดและตรงกับความต้องการอย่างมืออาชีพที่ดี
- มุ่งที่จะวัดผลการดำเนินงานจากการตอบสนองความต้องการได้อย่างแท้จริง



4. แผนภูมิองค์การศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโครงสร้างองค์การตามกลุ่มลักษณะงานที่ให้บริการ ซึ่งแบ่งได้ 3 ลักษณะงาน คือ

- 1) งานสนับสนุนการจัดบริการห้องปฏิบัติการ
- 2) งานจัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนการสอน การวิจัยและพัฒนา
- 3) งานจัดบริการห้องปฏิบัติการเพื่อบริการวิชาชีพ

จากลักษณะงานของศูนย์เครื่องมือฯ ได้แบ่งส่วนงานภายในศูนย์เครื่องมือฯ 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.)



4.2 หน้าที่ความรับผิดชอบ



- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ มีหน้าที่ ประสานนโยบายทุกๆด้านที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภารกิจในด้านการบริหารและบริการงานธุรการ งานอำนวยความสะดวกด้านการบริหาร เพื่อให้ฝ่ายต่างๆ นำนโยบาย นำนโยบายนที่กำหนดไปสู่การปฏิบัติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยยึดหลักการ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” ให้มีคุณภาพการให้บริการสูงสุด
- ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ มีหน้าที่ สนับสนุนความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม ด้วยการสร้างพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ การจัดการบริการซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐานเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์พิเศษที่ไม่อาจจัดหาได้จากแหล่งจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ เพื่อรองรับการดำเนินการภารกิจของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ มีหน้าที่ บริหารจัดการบริการและพัฒนาความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หรือทดสอบเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัย และบริการวิชาชีพด้วยการให้บริการการวิเคราะห์หรือทดสอบด้วยเครื่องมือ เช่น SEM ,TEM, AAS , GC,UV-VIS-NIR,HPLC,FT-IR , FT-NMR, XRD,SCD,XRF ,CS,CHNS ,CNS และ ICP-MS เป็นต้น
- ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมีวิเคราะห์ เลเซอร์และฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ การรับรู้จากระยะไกล เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการ ภาษาต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัยต่างๆ และบริการวิชาชีพในด้านต่างๆ
- ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1 มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ เครื่องกล เกษตร ไฟฟ้า การผลิต ยานยนต์ การบิน โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัย และบริการวิชาชีพในด้านต่างๆ
- ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2 มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี สิ่งแวดล้อม ธรณี เซรามิก โลหการพอลิเมอร์ โยธา ขนส่ง อุตสาหการ และวิศวกรรมพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ งานวิจัย และบริการวิชาชีพในด้านต่างๆ

- ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีการผลิตพืช การผลิตสัตว์ชีวภาพและเทคโนโลยีอาหาร เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัย และบริการวิชาชีพในด้านต่างๆ
- ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ปรีคลินิก กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์การกีฬา แพทย์ พยาบาล และอาคารสัตว์ทดลอง เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัย และบริการวิชาชีพในด้านต่างๆ
- ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา มีหน้าที่ ประสานนโยบายทุกๆด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษาของ คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา บุคลากร และหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งภารกิจในด้านการอำนวยความสะดวกให้นโยบายและ/หรือโครงการวิจัยที่กำหนดสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล



5. ทำเนียบผู้บริหาร

5.1 คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือฯ เป็นคณะผู้บริหารสูงสุดมีบทบาทหน้าที่ คือกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือฯ ให้สอดคล้องกับมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาหาแนวทางการประสานภารกิจให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบจากสภามหาวิทยาลัยและอธิการบดี



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. อธิการบดี (ศ.ดร.ประสาธ สืบคำ) | ประธานกรรมการ |
| 2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (ศ.ดร.ชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์) | รองประธานกรรมการ |
| 3. ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ผศ.ดร.รัตติกกร ยิ้มนิรัญ) | กรรมการ |
| 4. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (ผศ.ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ) | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผศ.ดร.โชคชัย วนภู) | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์) | กรรมการ |
| 7. ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์ (ศ.เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณิช วรรณพฤษ) | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ (อ.ดร.จันทร์ทิรา เจียรณีย์) | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนศูนย์กิจการนานาชาติ (ผศ.ดร.ศิวัม ไทยอุดม) | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์ (ผศ.ดร.ชาญชัย ทองโสภ) | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (อ.ดร.ณัฐญา เผือกพ่อง) | กรรมการ |
| 12. ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา (รศ.สพญ.ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์) | กรรมการ |
| 13. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา (รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา) | กรรมการ |
| 14. ผู้แทนเทคโนโลยี (ผศ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร) | กรรมการ |
| 15. ผู้แทนศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา (อ.ดร.ราเชนทร์ โกศลวิตร) | กรรมการ |
| 16. ผู้แทนศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ (ผศ.ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร) | กรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(อ.ดร.ณรงค์ อัครพัฒนานกุล) | กรรมการและเลขานุการ |
| 18. รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(รศ.เกรียงไกร ไตรสาร) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 19. รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(อ.ดร.สาโรช รุจิรวรรณ) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

5.2 คณะผู้บริหารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล | ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. รศ.เกรียงไกร ไตรสาร | รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ(สายงานวิศวกรรมศาสตร์และสนับสนุน) |
| 3. อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิวรรณ | รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ(สายงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) |
| 4. นายอาวุธ อินทรชื่น | หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมศาสตร์และสนับสนุน |
| 5. นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร | หัวหน้ากลุ่มงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. นางสาวศรีสุดา แก้วคุ้มภัย | หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ |
| 7. นายอุดมวิทย์ มณีวรรณ | หัวหน้าฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ |
| 8. นางบุณชฎิกา มีมา | หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ |
| 9. นายชัยวัฒน์ คงมันกลาง | หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม |
| 10. นายประพล จาระตะคุ | หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1 |
| 11. นายดิงศักดิ์ เหลืองเจริญทิพย์ | หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2 |
| 12. นางสาวนวลปรางค์ อุทัยดา | หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร |
| 13. นางสาวกรวรรณ รัตนไชย | หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ |
| 14. นางกิริติกร เรืองศรี | หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและบัณฑิตศึกษา |

6. กิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2554

สามารถนำเสนอโดยสรุปได้ดังนี้

6.1 การให้บริการการเรียน การสอน ระดับปริญญาตรี ปีงบประมาณ 2554

ฝ่าย	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	
ฝวท.	72	44	6,633	1,007	54	239	23	23	17	3,936	3,684	2,893	105	82	68	2,013
ฝวศ.1	66	23	4,064	971	122	1,488	54	49	70	3,423	3,069	3,774	2,120	2,069	2,428	3,583
ฝวศ.2	37	39	5,258	806	85	294	34	28	35	3,067	1,617	2,076	130	136	135	1,440
ฝทก.	3	11	3,168	30	55	643	19	23	18	498	906	661	40	49	38	1,524
ฝวส.	9	16	2,292	588	36	309	15	14	5,632	10,215	7,299	134	198	122	4,150	2,960
รวม	187	133	21,415	3,402	352	2,973	145	137	5,772	21,139	16,575	9,538	2,593	2,458	6,819	11,520



6.2 การให้บริการการเรียน การสอน และการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา ปีงบประมาณ 2554

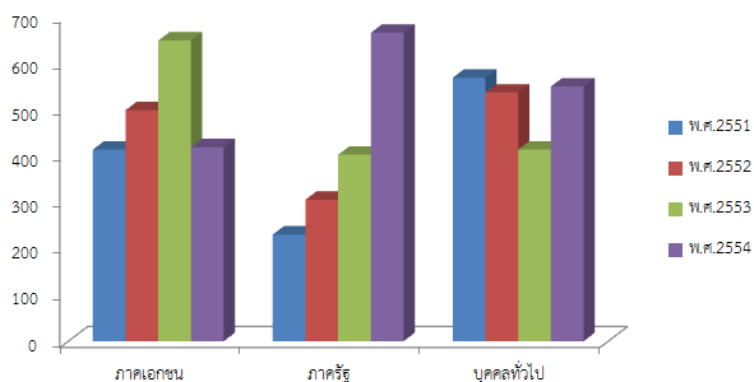
ฝ่าย	จำนวนสาขาวิชา	จำนวนห้อง	จำนวนวิชา/ปี (ไม่ซ้ำ)	จำนวนวิชาต่อภาค			จำนวนนักศึกษาต่อภาค			T/W (ครั้ง/สัปดาห์)			T/Y (ครั้ง/ปี)
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	
ฝวท.	28	53	77	95	97	98	248	251	272	439	413	791	6,289
ฝวศ. 1	5	5	1	5	5	5	167	167	167	5,953	5,956	5,956	18,222
ฝวศ. 2	20	16	22	19	18	19	63	59	67	71	62	80	818
ฝทก.	6	15	120	78	83	83	257	279	287	722	740	727	26,268
ฝวส.	3	5	5	17	18	37	17	18	44	36	36	52	186
รวม	62	94	225	214	221	242	752	774	837	7,221	7,207	7,606	51,783

6.3 การให้บริการวิชาชีพ

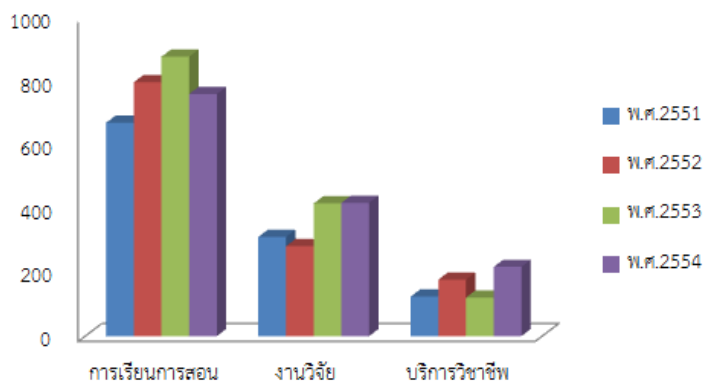
า) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ

ประเภทผู้ขอรับบริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2551	2552	2553	2554
ก. หน่วยงานภายนอก				
● ภาคเอกชน	413	498	648	418
● ภาครัฐ	230	305	402	665
● บุคคลทั่วไป	568	536	413	549
ข. หน่วยงานภายใน				
● งานการเรียนการสอน	669	796	876	759
● งานวิจัย	311	282	416	418
● บริการวิชาชีพ	124	177	121	217
จำนวนรวม	2,315	2,594	2,876	3,026

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบขอรับบริการ



แผนภูมิแสดงการให้บริการวิชาชีพแก่หน่วยงานภายนอก



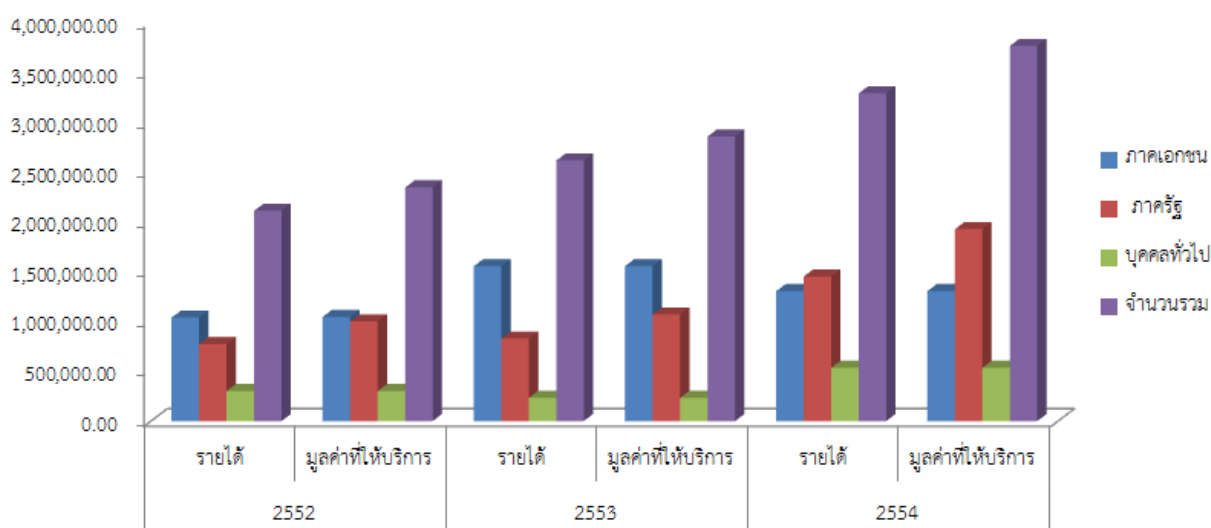
แผนภูมิแสดงการให้บริการวิชาชีพแก่หน่วยงานภายใน

b) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ให้บริการ

ตารางแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพจากหน่วยงานภายนอก

ประเภทผู้ให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2552		2553		2554	
	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ
ภาคเอกชน	1,036,038.25	1,043,238.25	1,552,714.75	1,552,714.75	1,302,478.25	1,302,478.25
ภาครัฐ	770,449.75	997,790.89	826,100.00	1,066,827.00	1,447,844.25	1,922,876.50
บุคคลทั่วไป	299,747.25	299,892.25	231,981.25	231,981.25	533,291.25	533,291.25
จำนวนรวม	2,106,235.25	2,340,921.39	2,610,796.00	2,851,523.00	3,283,613.75	3,758,646.00

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน

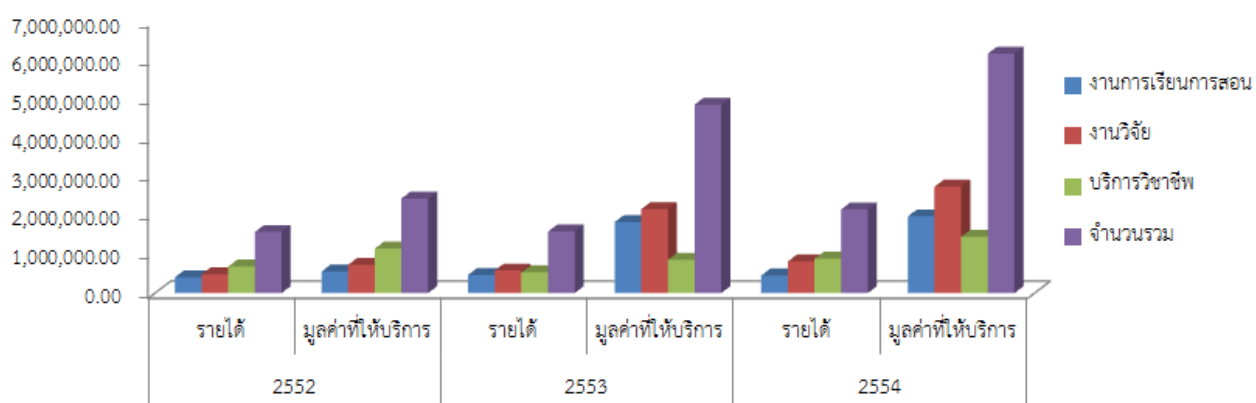


แผนภูมิแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพจากหน่วยงานภายนอก

ตารางแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพจากหน่วยงานภายใน

ประเภทผู้ขอรับบริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2552		2553		2554	
	รายได้	มูลค่า ที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่า ที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่า ที่ให้บริการ
งานการเรียนการสอน	407,546.75	557,751.50	470,002.50	1,832,123.44	453,827.75	1,977,160.75
งานวิจัย	485,118.50	731,249.25	581,362.09	2,165,324.25	816,504.25	2,741,530.00
บริการวิชาชีพ	683,157.25	1,148,334.25	535,693.25	860,710.60	887,838.50	1,451,696.68
จำนวนรวม	1,575,822.50	2,437,335.00	1,587,057.84	4,858,158.29	2,158,170.50	6,170,387.43

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบเสร็จรับเงิน

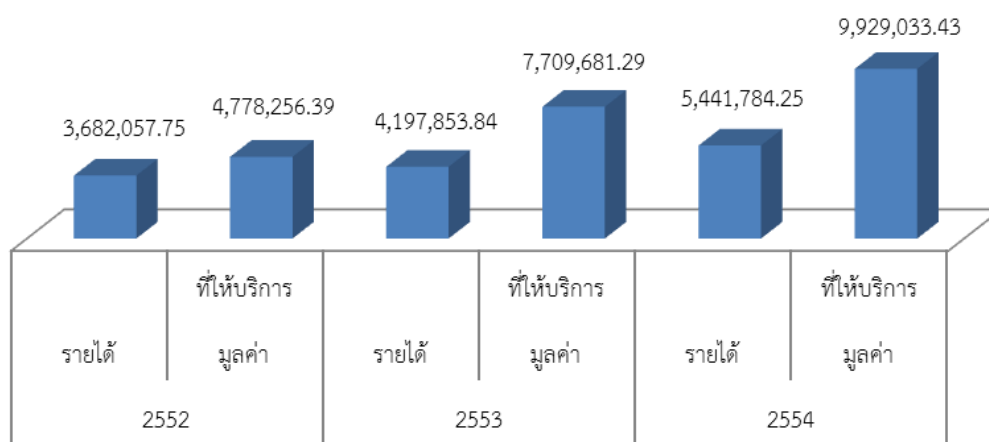


แผนภูมิแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพจากหน่วยงานภายใน



c) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทของผู้ให้บริการ

ประเภทผู้ให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2552		2553		2554	
	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ	รายได้	มูลค่าที่ให้บริการ
งานคลังสารเคมี	480,637.00	533,112.00	448,233.00	506,345.29	450,433.75	519,954.82
ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	61,350.00	120,000.00	28,000.00	29,000.00	3,000.00	3,000.00
ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	2,186,454.75	2,877,974.50	2,794,926.59	5,949,228.00	3,776,811.25	7,423,718.00
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม	567,032.00	728,626.39	508,240.00	719,363.00	763,336.00	1,356,522.61
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1	214,217.00	243,017.00	68,350.00	71,850.00	41,900.00	51,650.00
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2	26,390.00	31,520.00	70,319.50	88,764.00	65,790.00	78,020.00
ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร	145,977.00	244,006.50	189,007.25	246,531.00	227,148.75	370,960.00
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	90,777.50	98,600.00	113,364.50	125,208.00
จำนวนรวม	3,682,057.75	4,778,256.39	4,197,853.84	7,709,681.29	5,441,784.25	9,929,033.43



แผนภูมิแสดงรายได้รวมจากการบริการวิชาชีพ



d) สถิติแสดงรายได้จากการบริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)					
	2552		2553		2554	
	มูลค่า ที่รับจริง	มูลค่า ที่ให้บริการ	มูลค่า ที่รับจริง	มูลค่า ที่ให้บริการ	มูลค่า ที่รับจริง	มูลค่า ที่ให้บริการ
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	641,543.00	831,262.39	513,741.00	728,439.00	783,682.00	1,394,325.61
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	822,093.75	1,117,920.00	642,212.00	1,992,898.00	1,343,437.00	3,325,309.00
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	316,709.75	385,987.00	374,091.50	912,092.00	216,102.00	636,336.00
4. ทดสอบทางกายภาพ	70,266.25	80,582.50	189,363.25	563,592.00	449,032.00	779,320.00
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	797,525.50	909,070.00	1,239,927.50	1,463,220.00	1,335,402.50	1,631,040.00
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา	175,534.50	381,165.00	323,768.84	988,450.00	412,491.75	1,013,910.00
7. ทดสอบวัสดุ	131,217.00	131,217.00	73,520.00	78,455.00	39,060.00	39,060.00
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	143,677.00	241,306.50	189,007.25	245,031.00	227,148.75	370,960.00
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	-	-	1,320.00	1,320.00	0.00	0.00
10. ทดสอบทางเซรามิก	6,150.00	8,200.00	24,432.00	24,664.00	0.00	0.00
11. บริการสัตว์ทดลอง	15,780.00	15,780.00	37,760.00	37,760.00	55,040.00	55,040.00
12. จัดทำชิ้นงาน	77,174.00	138,904.00	57,097.50	74,875.00	20,980.00	39,760.00
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-	0.00	0.00
14. บริการสำรวจ	3,750.00	3,750.00	11,300.00	13,800.00	30,850.00	32,100.00
15. ไนโตรเจนเหลว	480,637.00	533,112.00	451,345.50	509,295.29	450,253.75	519,774.82
16. อื่นๆ	-	-	68,967.50	75,790.00	78,304.50	92,098.00
จำนวนรวม	3,682,057.75	4,778,256.39	4,197,853.84	7,709,681.29	5,441,784.25	9,929,033.43

หมายเหตุ : ข้อมูล c) d) อ้างอิงตามปีงบประมาณและใบขอรับบริการ



e) สถิติแสดงจำนวนครั้งการให้บริการวิชาชีพ โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ

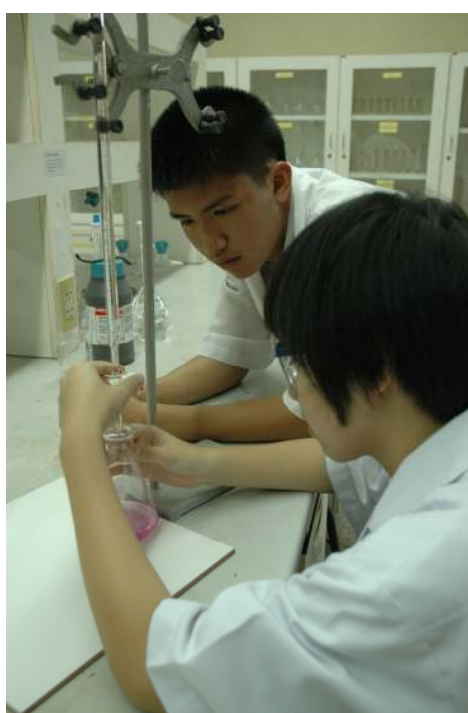
ประเภทการให้บริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2551	2552	2553	2554
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	229	189	161	257
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	394	490	453	434
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	171	235	297	158
4. ทดสอบทางกายภาพ	113	96	142	88
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	256	358	493	670
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา	129	168	226	301
7. ทดสอบวัสดุ	43	68	45	17
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	43	68	57	65
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	8	-	1	0
10. ทดสอบทางเซรามิก	2	1	2	0
11. บริการสัตว์ทดลอง	15	12	15	18
12. จัดทำชิ้นงาน	19	23	18	10
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	0	0
14. บริการสำรวจ	4	2	9	22
15. ไนโตรเจนเหลว	881	884	920	959
16. อื่น ๆ	8	-	37	27
รวม	2,315	2,594	2,876	3,026

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบขอรับบริการ



f) สถิติแสดงรายได้จากการบริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนรายได้ (บาท)			
	2551	2552	2553	2554
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	9,805.70	8,512.50	28,145.00	23,766.11
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	37,835.00	33,220.00	62,035.00	313,515.00
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	37,668.00	24,180.00	17,970.00	11,553.00
4. ทดสอบทางกายภาพ	23,440.00	31,690.00	26,245.00	23,000.00
5. วิเคราะห์น้ำทางกายภาพและเคมี	122,300.00	118,000.00	58,600.00	115,630.00
6. วิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยา	2,200.00	4,697.00	12,600.00	14,250.00
7. ทดสอบวัสดุ	-	-	-	-
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	-	-	-	-
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	-	-	-	-
10. ทดสอบทางเซรามิก	-	-	-	-
11. บริการสัตว์ทดลอง	-	-	-	-
12. จัดทำชิ้นงาน	-	-	-	-
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-
14. บริการสำรวจ	-	-	-	-
15. ไนโตรเจนเหลว	-	-	-	39,574.50
16. อื่นๆ	-	-	-	25,620.00
รวม	233,248.70	220,299.50	205,595.00	566,908.61



g) สถิติแสดงจำนวนครั้งจากการบริการที่ไม่คิดมูลค่า โดยจำแนกตามประเภทการให้บริการ

ประเภทการให้บริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2551	2552	2553	2554
1. บริการการใช้เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ	17	11	6	8
2. วิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ	33	22	15	48
3. ทดสอบด้วยเครื่องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	16	10	4	7
4. ทดสอบทางกายภาพ	23	6	11	20
5. วิเคราะห์น้ำหนักทางกายภาพและเคมี	12	18	6	21
6. วิเคราะห์น้ำหนักทางจุลชีววิทยา	2	23	3	9
7. ทดสอบวัสดุ	-	-	-	-
8. วิเคราะห์ทางการเกษตร	2	-	-	-
9. ทดสอบทางกายภาพของพอลิเมอร์และยาง	-	-	-	-
10. ทดสอบทางเซรามิก	-	-	-	-
11. บริการสัตว์ทดลอง	-	-	-	-
12. จัดทำชิ้นงาน	-	-	-	-
13. วิเคราะห์ของเหลว Envi.Lab.	-	-	-	-
14. บริการสำรวจ	-	-	-	-
15. ไนโตรเจนเหลว	-	-	-	18
16. อื่นๆ	-	-	-	27
รวม	105	90	45	158

หมายเหตุ : ข้อมูลอ้างอิงตามปีงบประมาณและใบขอรับบริการ

6.4 การให้บริการและสร้างอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน

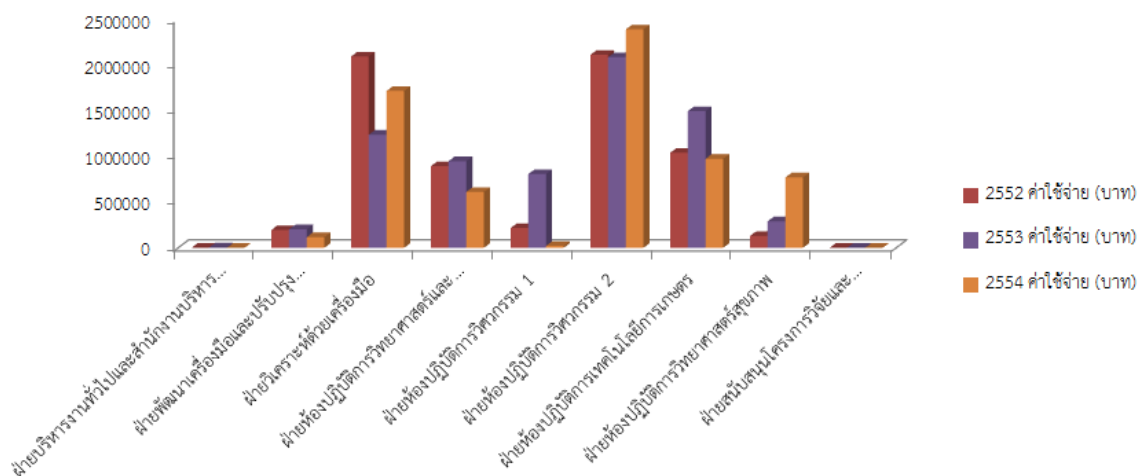
a) สถิติแสดงปริมาณงาน โดยแยกตามประเภทของผู้ขอรับบริการ

ประเภทผู้ขอรับบริการ	จำนวนครั้งที่ให้บริการ			
	2551	2552	2553	2554
ก.หน่วยงานภายนอก				
● ภาคเอกชน	0	0	2	0
● ภาครัฐ	4	0	1	0
● บุคคลทั่วไป	1	0	1	0
ข.หน่วยงานภายใน				
● งานการเรียนการสอน	47	62	61	53
● งานวิจัย	9	6	11	0
● บริการวิชาชีพ	0	7	6	0
จำนวนรวม	61	75	82	53

6.5 การให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องมือการเรียนการสอนและวิจัย

a) สถิติแสดงปริมาณงานซ่อมบำรุงเครื่องมือ การเรียนการสอนและการวิจัย

รายการ	จำนวนครั้งการซ่อมและค่าใช้จ่าย (บาท)					
	2552		2553		2554	
	ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (บาท)
ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหาร ห้องปฏิบัติการ	1	567.00	4	4,123.50	-	-
ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	4	194,013.50	13	202,487.41	21	116,017.05
ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	37	2,095,400.06	32	1,238,923.79	42	1,717,832.67
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม	67	893,141.32	36	949,065.67	25	611,367.30
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1	8	216,723.80	8	807,162.79	5	19,928.25
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2	85	2,112,952.25	56	2,087,038.74	72	2,392,808.05
ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร	138	1,039,825.81	77	1,496,906.34	50	974,968.78
ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ	58	129,133.00	28	289,952.65	39	771,211.65
ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงาน บัณฑิตศึกษา	-	-	1	2,140.00	-	-
จำนวนรวม	398	6,681,756.74	255	7,077,800.89	254	6,604,133.75



แผนภูมิแสดงค่าใช้จ่ายซ่อมบำรุงเครื่องมือ การเรียนการสอนและการวิจัย

6.6 การจัดฝึกอบรม

a) การจัดให้แก่ นักศึกษา พนักงาน และผู้สนใจทั่วไป

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
1	วันที่ 5 มกราคม 2554	ค่ายห้องเรียนวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 5 ปฏิบัติการเคมี 3 รหัส ว 30231
2	วันที่ 10 มกราคม 2554	อบรมค่ายวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี
3	วันที่ 12 มกราคม 2554	ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 4
4	วันที่ 16 มกราคม 2554	สอกรอบ 2 โครงการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
5	วันที่ 16 มกราคม 2554	สอบคัดเลือกห้องเรียนวิทยาศาสตร์
6	วันที่ 19 มกราคม 2554	ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 4
7	วันที่ 20 มกราคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิครภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
8	วันที่ 23 มกราคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิครภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
9	วันที่ 25 มกราคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสังขะ โรงเรียนศรีธรรมภูมิ มัธยมศึกษาปีที่ 4
10	วันที่ 28 มกราคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิครภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
11	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสังขะ โรงเรียนศรีธรรมภูมิ มัธยมศึกษาปีที่ 5
12	วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิครภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
13	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
14	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนศิครประสาทวิทยา มัธยมศึกษาปีที่ 1-2
15	วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนศิครประสาทวิทยา มัธยมศึกษาปีที่ 1-2
16	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนศิครประสาทวิทยา มัธยมศึกษาปีที่ 1-2
17	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
18	กุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน
19	วันที่ 7,11 มีนาคม 2554	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
20	วันที่ 13 มีนาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 128 คน มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 93 คน
21	วันที่ 14 มีนาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 1-3
22	วันที่ 15 มีนาคม 2554	การอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2 สาขาวิชาชีววิทยา
23	วันที่ 17 มีนาคม 2554	การอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2 สาขาวิชาชีววิทยา
24	วันที่ 17, 20, 24 มีนาคม 2554	โอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2
25	วันที่ 18 มีนาคม 2554	การอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2 สาขาวิชาชีววิทยา
26	วันที่ 22 มีนาคม 2554	อบรมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุรนารีวิทยา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
27	วันที่ 23 มีนาคม 2554	การอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2 สาขาวิชาชีววิทยา
28	วันที่ 24 มีนาคม 2554	การอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2 สาขาวิชาชีววิทยา

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
29	วันที่ 27, 28 เมษายน 2554	ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และมัธยมศึกษาปีที่ 2 (จำนวน 38 และ 20 คน)
30	วันที่ 2 พฤษภาคม 2554	อบรมโอลิมปิกวิชาการค่าย 2 (ตัว) จำนวนนักเรียน 7 คน
31	วันที่ 2 พฤษภาคม 2554 วันที่ 3 พฤษภาคม 2554	ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษาเขต 30 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 54 และมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 38 คน
32	วันที่ 25 พฤษภาคม 2554	ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน มัธยมศึกษาปีที่ 5
33	วันที่ 27 พฤษภาคม 2554	อบรมความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและสารเคมีให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษาและผู้ช่วยวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 331 คน
34	วันที่ 8 มิถุนายน. 2554	ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน มัธยมศึกษาปีที่ 5
35	วันที่ 25 มิถุนายน 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ มัธยมศึกษาปีที่ 1
36	วันที่ 26 มิถุนายน 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ มัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 60 คน
37	วันที่ 29 มิถุนายน 2554	ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน มัธยมศึกษาปีที่ 5
38	วันที่ 2 กรกฎาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ มัธยมศึกษาปีที่ 1
39	วันที่ 5 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน
40	วันที่ 5 กรกฎาคม 2554 วันที่ 6 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ มัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 67 คน
41	วันที่ 6 กรกฎาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล มัธยมศึกษาปีที่ 4-5
42	วันที่ 8 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล มัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 30 คน
43	วันที่ 10 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน
44	วันที่ 9 กรกฎาคม. 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล มัธยมศึกษาปีที่ 4-5
45	วันที่ 9 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาการ มัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 83 คน
46	วันที่ 13 กรกฎาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม มัธยมศึกษาปีที่ 4-5
47	วันที่ 14 กรกฎาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม มัธยมศึกษาปีที่ 4-5
48	วันที่ 14 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม มัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 29 คน
49	วันที่ 15 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน
50	วันที่ 15 กรกฎาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม มัธยมศึกษาปีที่ 4-5
51	วันที่ 30 กรกฎาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 35 คน
52	วันที่ 30 กรกฎาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 5
53	วันที่ 1 สิงหาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 5
54	วันที่ 5 สิงหาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 4

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
55	วันที่ 6 สิงหาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 4
56	วันที่ 9 สิงหาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย 2 มัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 34 คน มัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 32 คน
57	วันที่ 11 สิงหาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 1
58	วันที่ 22 สิงหาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิขรภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ มัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 78 คน
59	วันที่ 30 สิงหาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิขรภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ มัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 75 คน
60	วันที่ 31 สิงหาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิขรภูมิพิสัยและโรงเรียนสังขะ มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 71 คน
61	วันที่ 31 สิงหาคม 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ หลักสูตร 2 มัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 30 คน
62	วันที่ 4 กันยายน 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนศิขรภูมิพิสัย และโรงเรียนสังขะ มัธยมศึกษาปีที่ 5
63	วันที่ 5 กันยายน 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศิขรภูมิ มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 80 คน
64	วันที่ 10 กันยายน 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนมัธยมด่านขุนทด มัธยมศึกษาปีที่ 4-5
65	วันที่ 10,11,17,18 กันยายน 2554	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม รหัส 451142 (Chemistry for Engineering) จำนวน 38 คน
66	วันที่ 10 กันยายน 2554	โรงเรียนมัธยมด่านขุนทด ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 จำนวน 60 คน
67	วันที่ 12 กันยายน 2554	วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี จำนวนนักเรียน 31 คน
68	วันที่ 16 กันยายน 2554	อบรมความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและสารเคมีให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษาและผู้ช่วยวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 207 คน
69	วันที่ 1 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนพินายวิทยา ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 29 คน
70	วันที่ 4 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 30 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 30 คน
71	วันที่ 5 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 33 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 27 คน
72	วันที่ 7-9 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย จำนวน 130 คน
73	วันที่ 8 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ ราชสีมา (พวค.) มัธยมศึกษาปีที่ 5
74	วันที่ 9 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ ราชสีมา มัธยมศึกษาปีที่ 1
75	วันที่ 9 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 32 จังหวัดบุรีรัมย์ มัธยมศึกษาปีที่ 2
76	วันที่ 10 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 32 จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 20 คน
77	วันที่ 11 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 32 มัธยมศึกษาปีที่ 2
78	วันที่ 11-12 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 57 คน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน
79	วันที่ 12 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ ราชสีมา (พวค.) มัธยมศึกษาปีที่ 5
80	วันที่ 12 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ ราชสีมา (gibted) มัธยมศึกษาปีที่ 1

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ชื่อและกิจกรรมโดยย่อ
81	วันที่ 14 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ ราชสีมา (gibted) มัธยมศึกษาปีที่ 2
82	วันที่ 14 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ ราชสีมา (ET) มัธยมศึกษาปีที่ 2
83	วันที่ 15 ตุลาคม 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 32 มัธยมศึกษาปีที่ 2
84	วันที่ 11-12,14,16 ตุลาคม 2554	โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 33 คน
85	วันที่ 13-15 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย (ET และ Gifted) ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 28 คน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 38 คน
86	วันที่ 15 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต 1 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 37 คน
87	วันที่ 20 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 75 คน
88	วันที่ 21 ตุลาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 31 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน
89	วันที่ 2 พฤศจิกายน 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 5
90	วันที่ 2,9,16,23 และ 30 พฤศจิกายน 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการเคมี 1 รหัส ว 30229 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน
91	วันที่ 6,8 พฤศจิกายน 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 55 คน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 32 คน
92	วันที่ 10 พฤศจิกายน 2554	โครงการค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนปากช่อง มัธยมศึกษาปีที่ 2
93	วันที่ 15 พฤศจิกายน 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 5
94	วันที่ 15,19,22 พฤศจิกายน 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประสาทวิทยาคาร ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 60 คน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 60 คน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 83 คน
95	วันที่ 23 พฤศจิกายน 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 5
96	วันที่ 30 พฤศจิกายน 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 5
97	วันที่ 3 ธันวาคม 2554 วันที่ 4 ธันวาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม ระดับมัธยมศึกษา ปีที่ 1-3 จำนวน 60 คน
98	วันที่ 14 ธันวาคม 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 4
99	วันที่ 21 ธันวาคม 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 4
100	วันที่ 22 ธันวาคม 2554	อบรมความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและสารเคมีให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีบัณฑิตศึกษา และผู้ช่วยวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 151 คน
101	วันที่ 28 ธันวาคม 2554	โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย มัธยมศึกษาปีที่ 4
102	วันที่ 27-28 ธันวาคม 2554	ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย 2 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 36 คน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน

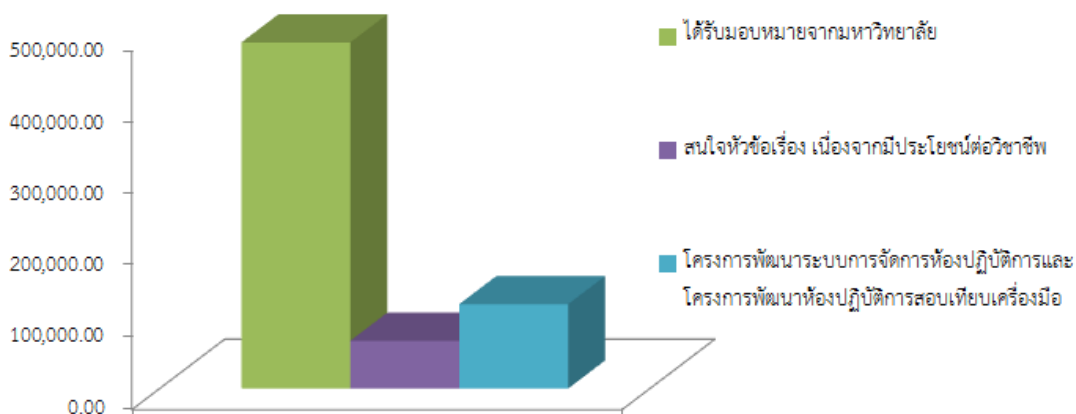
b) การจัดส่งพนักงานไปฝึกอบรม

ฝ่าย			2554			รวม
	จำนวน		งบประมาณ			
	คน	ครั้ง	ก	ข	ค	
หัวหน้ากลุ่มงาน	2	3	5,080.00	1,708.00	5,748.00	12,536.00
บริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ	7	7	15,802.00	4,270.00	14,370.00	34,442.00
พัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	7	14	40,042.00	3,416.00	11,496.00	54,954.00
วิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	12	30	129,395.60	18,507.00	14,370.00	162,272.60
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม	5	4	7,000.00	5,688.00	14,370.00	27,058.00
ห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1	5	5	16,078.00	5,124.00	17,244.00	38,446.00
ห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2	15	17	160,418.00	14,294.00	17,244.00	191,956.00
ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร	6	6	2,350.00	2,894.00	8,622.00	13,866.00
สนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา	4	6	13,045.00	8,324.00	5,748.00	27,117.00
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ	7	19	27,867.00	2,562.00	8,622.00	39,051.00
หน่วยบริการทางห้องปฏิบัติการ	5	12	66,457.00	-	-	66,457.00
รวม	75	123	483,534.60	66,787.00	117,834.00	668,155.60

หมายเหตุ : ก หมายถึง ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย

ข หมายถึง สนใจหัวข้อเรื่อง เนื่องจากมีประโยชน์ต่อวิชาชีพ

ค หมายถึง โครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการและโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือ



แผนภูมิแสดงการใช้งบประมาณจัดส่งพนักงานไปฝึกอบรม

6.7 การให้บริการเฉพาะกิจ

วัน/เดือน/ปี	ผู้ปฏิบัติงาน	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	ผู้เชิญ
-	หัวหน้ากลุ่มงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ที่ปรึกษาการจัดทำระบบน้ำ	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
-	ฝ่ายห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือฯ	จัดแสดงนิทรรศการตลาดนัดหลักสูตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

6.8 การดำเนินงานตามแผนและนโยบายด้านอื่นๆ

ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025: 2005

ห้องปฏิบัติการ ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้นำระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 มาใช้ในการพัฒนาระบบการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบและได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0023 ฉบับที่ 4 โดยในปัจจุบันศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองจำนวน 15 ขอบข่าย



ที่ วท ๐๓๐๗/๘๕๐๕

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ ๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - ๐๐๒๓
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อข้อยกเว้นการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔
หมดอายุ วันที่ : ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗
ลงชื่อ : 
(นายเกษม พิสุทธิบุรณะ)

ประธานกรรมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5 ส.

เพื่อสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มุ่งเน้น “การพัฒนางานและการพัฒนาคน” และเพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดทำระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18001 และเพื่อให้วัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย ที่กำหนดว่า “ซื่อตรง สุภาพ สะอาด ประหยัด คือ จริยวัตรของ มทส.” เกิดผลเป็นรูปธรรม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงได้นำกิจกรรม 5ส มาใช้ในศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยกำหนดเป็นนโยบาย และได้จัดทำกิจกรรม 5ส มาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2554 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับรางวัลโล่ประกาศเกียรติคุณในฐานะ “หน่วยงาน 5ส ตัวอย่าง ประเภท ศูนย์/สถาบัน”



พนักงานศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับรางวัล



นายอนุชา ปรางค์สูงเนิน

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า

พนักงานดีเด่นในสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป

กลุ่มผู้มีผลงานที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนางานและหรือช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ของหน่วยงานและมหาวิทยาลัย

ระดับช่วยปฏิบัติการ



นายวัชร วงศ์วิริยะ

ตำแหน่งพนักงานห้องทดลอง

รางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น ทีอีคิว (TEQ award) ประจำปี ๒๕๕๔

จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

และ

โล่ประกาศเกียรติคุณ เพื่อเชิดชูเกียรติเป็นพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น

ในฐานะผู้ได้รับรางวัล ที อี คิว (TEQ award) ประจำปี ๒๕๕๔

จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



นายอนุชิต เรืองวิทยานนท์

นักวิทยาศาสตร์

รางวัลชนะเลิศประกวดภาพถ่ายจุลทรรศน์อิเล็กทรอนิกส์แบบส่องกราด ด้านชีววิทยา

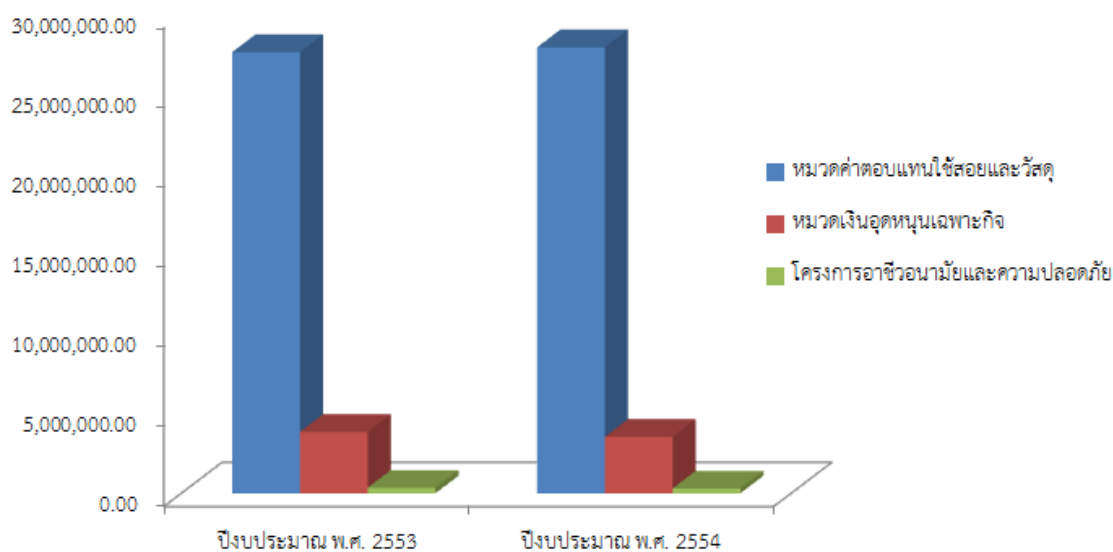
จากสมาคมจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย

6.9 สรุปการเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือฯ ประจำปีงบประมาณ 2554

ผู้เข้าเยี่ยมชม	ปี 2554
	จำนวนครั้ง
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2
โรงเรียนอัสสัมชัญนครราชสีมา	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	1
มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก	1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2
บริษัทอิตัน อินดัสทรีส์(ประเทศไทย) จำกัด	1
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	3
เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	24
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สถานีวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	1
รวมทั้งสิ้น	47

6.10 งบดำเนินการ

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (บาท)
1. หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	27,620,000.00	27,920,000.00
1.1 ค่าวัสดุการศึกษา		
1.1.1 ค่าวัสดุการเรียนการสอนภาคปฏิบัติประจำ ห้องปฏิบัติการต่างๆ ระดับปริญญาตรี	18,300,000.00	18,300,000.00
1.1.2 ค่าวัสดุการเรียนการสอนภาคปฏิบัติประจำ ห้องปฏิบัติการต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษา	2,000,000.00	2,000,000.00
1.2 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ	7,320,000.00	7,620,000.00
2. หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	3,840,000.00	3,540,000.00
2.1 ค่าใช้จ่ายโครงการระดับปริญญาตรี	700,000.00	800,000.00
2.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบวิศวกรรมอาคาร	1,360,000.00	1,360,000.00
2.3 ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการพัฒนาและผลิตอุปกรณ์ต้นแบบ	800,000.00	400,000.00
2.4 โครงการพัฒนาระบบการจัดการห้องปฏิบัติการศูนย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	600,000.00	600,000.00
2.5 โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	250,000.00	250,000.00
2.6 ค่าใช้จ่ายในพิธีรับอาจารย์ใหญ่และสัตว์ทดลอง (พิธีสงฆ์)	130,000.00	130,000.00
3. โครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	350,000.00	296,000.00
3.1 ค่าใช้จ่ายกิจกรรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	350,000.00	296,000.00
รวมทั้งสิ้น 1 + 2 + 3	31,810,000.00	31,756,000.00



แผนภูมิแสดงงบดำเนินการ

6.11 งบลงทุน

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (บาท)
1. หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	24,661,100.00	4,000,000
1.1 ปรับปรุงอาคารสถานที่ อาคารเครื่องมือ	24,661,100.00	4,000,000
1.2 สิ่งก่อสร้าง กลุ่มอาคารเครื่องมือ		-
2. หมวดครุภัณฑ์	-	21,000,000.00
ครุภัณฑ์ประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ก. กลุ่มห้องปฏิบัติการกลางสนับสนุนการเรียนการสอน	-	4,614,100.00
ข. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิทยาศาสตร์	-	
ข.1 ระดับปริญญาตรี		2,159,400.00
ข.2 ระดับบัณฑิตศึกษา		1,221,400.00
ค. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	-	
ค.1 ระดับปริญญาตรี		7,529,100.00
ค.2 ระดับบัณฑิตศึกษา		1,391,000.00
ง. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	-	
ง.1 ระดับปริญญาตรี		910,000.00
ง.2 ระดับบัณฑิตศึกษา		-
ง.3 ครุภัณฑ์ประจำฟาร์มมหาวิทยาลัย		463,900.00
ง.4 ครุภัณฑ์ประจำศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด		-
จ. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	-	699,000.00
จ.1 ระดับปริญญาตรี		-
จ.2 ระดับบัณฑิตศึกษา		-
ฉ. กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาแพทยศาสตร์	-	641,000.00
ช. กลุ่มครุภัณฑ์เสื่อมสภาพที่ขอตั้งงบประมาณทดแทน	-	
ช.1 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิทยาศาสตร์		10,000.00
ช.2 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์		375,100.00
ช.3 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร		749,000.00
ช.4 กลุ่มห้องปฏิบัติการกลางเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	-	-
ช.5 ฟาร์มมหาวิทยาลัย		204,000.00
ช.6 กลุ่มห้องปฏิบัติการสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม		33,000.00
ซ. กลุ่มห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ปริคlinik)*	-	-
ฌ. กลุ่มครุภัณฑ์อาคารสัตว์ทดลอง	-	-
3. งบครุภัณฑ์วิจัยกลาง	-	-
รวมทั้งสิ้น 1 + 2 + 3	24,661,100.00	25,000,000.00

* โครงการพัฒนากำลังคนทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข

6.12 จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2554

	ตำแหน่ง	อัตรา กำลัง 30 ก.ย.	สายงานวิศวกรรมศาสตร์และ สนับสนุน					สายงาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
			ฝบป	ฝพน	ฝวศ1	ฝวศ2	ฝสป	ฝวค	ฝพก	ฝวท	ฝวส
ก	ผู้บริหาร										
1	ผอ.ศควท	1									
2	รอง.ผอ.ศควท.	2									
3	หัวหน้ากลุ่มงาน	2									
ข	กลุ่มสายงาน กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการสายบริหารทั่วไปและธุรการ(สายงานอำนวยการ)										
1	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	7	6	-	-	-	1	-	-	-	-
2	พนักงานธุรการ	4	2	-	-	1	-	1	-	-	-
ค	กลุ่มสายงาน กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการสาขาวิชาชีพ/งานเฉพาะทาง(สายงานบริการการศึกษา)										
1	นักวิทยาศาสตร์	30	1	-	1	-	1	9	6	5	7
2	วิศวกร	16	-	2	7	6	1	-	-	-	-
3	เทคนิคการแพทย์	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3	ผู้สอนปฏิบัติการ	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
4	นักเทคโนโลยีการศึกษา	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
6	พนักงานวิทยาศาสตร์	19	-	-	-	-	1	1	4	11(1)	1
7	นายช่างเทคนิค	14	-	4	3	6	1	-	-	-	-
8	นายช่างไฟฟ้า	7	-	5	2	-	-	-	-	-	-
9	นายช่างอิเล็กทรอนิกส์	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-
10	นายช่างโยธา	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
11	นายช่างเขียนแบบ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
12	ช่างฝีมือ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
13	พนักงานห้องทดลอง	26	3	1	2	6	-	2	4	6	2
	รวม	142	12	15	18	23	6	13	14	26	10

6.13 พื้นที่อาคารเครื่องมือหลักที่ให้บริการ (ตารางเมตร)

อาคาร	พ.ท.บริหาร & รุรการ			พ.ท.สนับสนุนวิจัย & พัฒนา			พท.บริการการเรียนการสอน					พ.ท.รวม
	ฝบป	ฝสป	อรรณา	ห้องวิจัย	ฝวค	ฝพน	ฝวท	ฝทก	ฝวค 1	ฝวค 2	ฝวส	
อาคารเครื่องมือ 1	1,258	64	2,348	1,456	1,282	1,368	-	-	-	-	-	7,776
อาคารเครื่องมือ 2	-	-	1,984	-	-	-	6,592	-	-	-	-	8,576
อาคารเครื่องมือ 3	-	-	3,008	-	-	-	-	4,320	2,368	288	-	9,984
อาคารเครื่องมือ 4	-	-	2,048	-	-	-	-	-	2,768	2,312	-	7,128
อาคารเครื่องมือ 5	-	-	2,208	-	-	-	-	-	3,488	1,408	-	7,104
อาคารเครื่องมือ 6	-	-	2,570	-	-	-	-	-	1,184	4,450	-	8,204
อาคารเครื่องมือ 6/1	-	-	494	-	-	-	-	-	-	306	-	800
อาคารเครื่องมือ 7	-	-	1,000	-	-	-	2,132	-	688	-	-	3,820
อาคารเครื่องมือ 8	-	-	700	-	-	-	2,050	-	-	-	-	2,750
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	-	-	13,843	-	-	-	-	-	-	-	10,781	24,624
อาคารเครื่องมือ 10	-	-	2,880	-	-	-	2,560	2,560	1,280	1,280	-	10,560
อาคารสัตว์ทดลอง	-	-	345.16	-	-	-	380.20	-	-	-	-	725.36
อาคารไฟฟ้าแรงสูง	-	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	750
อาคารคลังสารเคมี	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192
อาคารโรงประลอง	-	-	-	-	-	384	-	-	-	-	-	384
อาคารสุรพัฒน์ 5-6 (ห้องปฏิบัติการกีฏวิทยา)	-	-	-	-	-	-	-	244	-	-	-	244
พ.ท.(ตรม.)	1,450	64	33,428.16	1,456	1,282	1,752	13,714.20	7,124	12,526	10,044	10,781	93,621.36

6.14 สรุปผลรายงานการประเมินตนเองตามตัวชี้วัด (Self Assessment Report;SAR) ประจำปี 2553

รายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษาที่จัดทำขึ้นเพื่อรายงานและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษามหาวิทยาลัย ศูนย์เครื่องมือฯ ได้ทำการประเมินตนเองตามปัจจัยและตัวบ่งชี้ ดังตารางสรุป ดังนี้

ปัจจัย / ตัวบ่งชี้		ผลการประเมิน
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	กระบวนการพัฒนาแผน	5
ตัวบ่งชี้ที่ 2.5	ห้องสมุด อุปกรณ์การศึกษา และสภาพการเรียนรู้	5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	ระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.1	ภาวะผู้นำของคณะกรรมการประจำศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและผู้บริหารทุกระดับของหน่วยงาน	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.2	การพัฒนาศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่สถาบันเรียนรู้	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.3	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและตัดสินใจ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4	ระบบบริหารความเสี่ยง	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.5	ความพึงพอใจของผู้รับบริการแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ”	4
ตัวบ่งชี้ที่ 9.1	ระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายใน	4
ตัวบ่งชี้ที่ 12.1	มีการพัฒนาศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
ตัวบ่งชี้ที่ 12.2	มีระบบและกลไกในการบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนาอาจารย์รักษาบุคลากรให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 12.3	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อการให้บริการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
ภาพรวม		4.73

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดด้อยตามปัจจัย/ตัวบ่งชี้ โดยประเมินตนเองพร้อมทั้งข้อเสนอแนะถึงแนวทางการพัฒนาหน่วยงาน โดยการเสริมจุดเด่นให้มีความโดดเด่นมากยิ่งขึ้นและทำการพัฒนาหน่วยงานในกรณีที่อาจจุดด้อยให้หมดไปอีกด้วย รายละเอียดปรากฏตามรายงานการประเมินตนเองตามตัวชี้วัด (Self Assessment Report;SAR) ประจำปี 2553

ภาพกิจกรรม





คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี

- ที่ปรึกษา :** ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล)
- ประธาน :** รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รองศาสตราจารย์ เกรียงไกร ไตรสาร)
รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ)
- บรรณาธิการ :** นายอาวุธ อินทรชื่น
นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร
นายประพล จาระตะคุ
นางสาวศรีสุดา แก้วคุ้มภัย
นางวัฒน์ สุวรรณศรี
- เอื้อเพื่อข้อมูล :** หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ
หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม
หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1
หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2
หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร
หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา
หัวหน้างานงบประมาณและการเงิน
นางสุภาพันธุ์ ตั้งวัฒนากร
นางน้ำอ้อย ธนภัคสุวรรณ
นางสาวกิตติมา สำเภานนท์



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3258 fax. 0-4422-3260

E-mail : cste@sut.ac.th Website : <http://cste.sut.ac.th>  <http://www.facebook.com/cstesut>

Design by : Prapol Jarataku