

	หน้า
คำนำ	
ข้อมูลสถาบันวิจัยและพัฒนา	
• ความเป็นมา	11
• วิสัยทัศน์	12
• พันธกิจ	12
• ยุทธศาสตร์การวิจัย	12
• จรรยาบรรณนักวิจัย	15
• โครงสร้างการบริหารงาน	16
• คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	21
• คณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์เพื่อการศึกษาวิจัย	22
• คณะอนุกรรมการด้านการวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	23
• การแบ่งส่วนงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา	25
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	28
กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	30
ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย	33
โครงการวิจัยและผลงาน	36
การเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ	54
สิ่งประดิษฐ์คิดค้น	62
การดำเนินงานตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (ปีที่ 2)	67
รางวัลและเกียรติคุณทางการวิจัย	70
กิจกรรมในรอบปี	75

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1	แผนที่ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย	15
2	โครงสร้างการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	16
3	โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา	17
4	เว็บไซต์วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	29

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส.	32
2	จำนวนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย แยกตามสำนักวิชา	33
3	งบประมาณสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือ ห้องปฏิบัติการวิจัย แยกตามสำนักวิชา	34
4	สัดส่วนการเผยแพร่ผลงานวิจัยปี พ.ศ. 2555	54
5	รายการสิทธิบัตรการประดิษฐ์	62
6	รายการสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	64
7	รายการลิขสิทธิ์	65
8	รายการความลับทางการค้า	66
9	ผลการดำเนินงานของเครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรและ เทคโนโลยีโปรตีน	68
10	ผลการดำเนินงานของเครือข่ายวิจัยด้านวัสดุขั้นสูง	68
11	ผลการดำเนินงานของเครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง	69
12	ผลการดำเนินงานของเครือข่ายวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและทฤษฎี	69
13	ผลผลิตรวมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	70
14	คณาจารย์ที่ได้รับรางวัลและเกียรติคุณทางการวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2555	71

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	ร้อยละของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากเครือข่ายอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (จำแนกตามสถาบัน)	24
2	ร้อยละของงบประมาณที่ได้รับทุนอุดหนุนจากเครือข่ายอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (จำแนกตามสถาบัน)	25
3	ร้อยละของเงินอุดหนุนจากกองทุนฯ (แยกตามประเภททุน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	32
4	เปรียบเทียบจำนวนงบประมาณของทุนแต่ละประเภท ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551-2555	33
5	จำนวนศูนย์/กลุ่ม/หน่วย/ห้องปฏิบัติการวิจัย (จำแนกตามสำนักวิชา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	34
6	งบประมาณของศูนย์/กลุ่ม/หน่วย/ห้องปฏิบัติการวิจัย (จำแนกตามสำนักวิชา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	35
7	ร้อยละของงบประมาณอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่างๆ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	36
8	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	36
9	ร้อยละของงบประมาณอุดหนุนที่ได้รับจากเงินรายได้ มทส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	38
10	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากเงินรายได้ มทส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	38
11	ร้อยละของงบประมาณอุดหนุนที่ได้รับจากกองทุนต่างๆ ของ มทส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	39
12	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากกองทุนต่างๆ ของ มทส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	39
13	ร้อยละของงบประมาณอุดหนุนที่ได้รับจากสำนักงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาโดย วช.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	40
14	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนัก งบประมาณ(ผ่านการพิจารณาโดย วช.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	40

แผนภูมิที่		หน้า
15	ร้อยละของงบประมาณอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	41
16	ร้อยละของจำนวนโครงการที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	41
17	งบประมาณที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัยทั้งหมด (จำแนกตามสำนักวิชา) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	42
18	จำนวนโครงการที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัย ทั้งหมด (จำแนกตามสำนักวิชา) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	42
19	ร้อยละของจำนวนงบประมาณวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา วิทยาศาสตร์	43
20	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา วิทยาศาสตร์	43
21	ร้อยละของจำนวนงบประมาณวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา เทคโนโลยีสังคม	44
22	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา เทคโนโลยีสังคม	44
23	ร้อยละของจำนวนงบประมาณวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร	45
24	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร	45
25	ร้อยละของจำนวนงบประมาณวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์	46
26	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์	46
27	ร้อยละของจำนวนงบประมาณวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา แพทยศาสตร์	47
28	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา แพทยศาสตร์	47
29	ร้อยละของจำนวนงบประมาณวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา พยาบาลศาสตร์	48
30	ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนของสำนักวิชา พยาบาลศาสตร์	48
31	ร้อยละของงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (จำแนกตามแหล่งที่มาของทุน)	50

แผนภูมิที่		หน้า
32	ร้อยละของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (จำแนกตามแหล่งที่มาของทุน)	50
33	จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551-2555	51
34	จำนวนงบประมาณ (จำแนกตามประเภทแหล่งทุน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 – 2555	52
35	จำนวนโครงการวิจัย (จำแนกตามประเภทแหล่งทุน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 – 2555	52
36	จำนวนงบประมาณ (จำแนกตามสำนักวิชา) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 – 2555	53
37	จำนวนโครงการวิจัย (จำแนกตามสำนักวิชา) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 – 2555	53
38	ร้อยละของการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ ประเภทต่างๆ ปี พ.ศ. 2555	55
39	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติ (จำแนกตามสำนักวิชา) ปี พ.ศ. 2555	55
40	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ (จำแนกตามสำนักวิชา) ปี พ.ศ. 2555	56
41	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมสัมมนา ทางวิชาการระดับนานาชาติ (จำแนกตามสำนักวิชา) ปี พ.ศ. 2555	56
42	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมสัมมนาทาง วิชาการระดับชาติ (จำแนกตามสำนักวิชา) ปี พ.ศ. 2555	57
43	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ (จำแนกตามสำนัก วิชา) ปี พ.ศ. 2555	57
44	การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย (จำแนกตามประเภทผลงาน) ปี พ.ศ. 2551 – 2555	58
45	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ ประจำปี พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์	59
46	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ ประจำปี พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	59
47	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ ประจำปี พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	60
48	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ ประจำปี พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	60

แผนภูมิที่		หน้า
49	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ ประจำปี พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชาแพทยศาสตร์	61
50	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ ประจำปี พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	61

ภาคผนวก

โปรดดูรายละเอียดในเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ www.ird.sut.ac.th

ภาคผนวก ก

- ตารางที่ ก.1 รายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- ตารางที่ ก.2 รายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการรับรองโดยคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์เพื่อการศึกษาวิจัย
- ตารางที่ ก.3 สรุปงบประมาณที่จัดสรรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย
- ตารางที่ ก.4 สรุปงบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์
- ตารางที่ ก.5 รายชื่อโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก
- ตารางที่ ก.6 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ)
- ตารางที่ ก.7 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาโดย วช. แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ)
- ตารางที่ ก.8 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย (แยกตามสำนักวิชา และแหล่งทุน)
- ตารางที่ ก.9 รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาโดย วช.)
- ตารางที่ ก.10 รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- ตารางที่ ก.11 รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย (ไม่รวมทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก)
- ตารางที่ ก.12 รายชื่อทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
- ตารางที่ ก.13 รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากกองทุนต่างๆของมหาวิทยาลัย
- ตารางที่ ก.14 รายชื่อวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ตารางที่ ก.15 รายชื่อผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับอุดหนุนในการนำเสนอผลงานจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคผนวก ข

- ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ
- ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาระดับชาติ
- ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ

ภาคผนวก ค

- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2555