

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงาน

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับหน่วยงาน

1.1 ชื่อหน่วยงาน

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

1.2 ที่ตั้งหน่วยงาน

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 อาคารวิชาการ 3 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1.3 ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เห็นชอบให้จัดตั้งโครงการสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้นตามมติที่ประชุมสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 20/2532 วันที่ 1 มิถุนายน 2532 และมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 7/2532 วันที่ 4 สิงหาคม 2532 และมหาวิทยาลัยได้เสนอขอจัดตั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเป็นทางการไปที่ทบวงมหาวิทยาลัย แต่คณะกรรมการทบวงมหาวิทยาลัยในขณะนั้นไม่มีมติไม่เห็นชอบให้มีการจัดตั้งสาขาวิชานี้ โดยมิข้อสังเกตด้านความพร้อมของบุคลากร ประสิทธิภาพของการเรียนการสอน ความไม่ชัดเจนด้านสถานที่ฝึกปฏิบัติ และรูปแบบการฝึกปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักศึกษาจำนวนมากในระบบการศึกษาทางไกล ดังนั้นในระยะแรกของการเตรียมการเปิดสอนหลัก สูตรต่างๆ ของสาขาวิชา จึงได้ดำเนินการภายใต้โครงการจัดตั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ยังคงเป็นหน่วยงานสังกัดสาขาวิชานิติศาสตร์

ต่อมา มหาวิทยาลัยได้ยืนยันความพร้อมและขอทบทวนการจัดตั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปยังทบวงมหาวิทยาลัยอีกหลายครั้ง ตั้งแต่ พ.ศ.2533 จนถึง พ.ศ.2538 โดยทบวงมหาวิทยาลัยอนุมัติเพียงให้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์ (ต่อเนื่อง 2 ปี) ตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 และเปิดสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีพัฒนชยกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ (ต่อเนื่อง 2 ปี) ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนกระทั่งวันที่ 14 ตุลาคม 2540 ได้เกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจในประเทศไทย คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ระงับและชะลอการจัดตั้งหน่วยงานใหม่ในระบบราชการทั้งหมด เป็นผลให้สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไม่สามารถจัดตั้งเป็นหน่วยงานของมหาวิทยาลัยอย่างเป็นทางการได้ แต่ในทางปฏิบัติมีการดำเนินงานต่างๆ เช่นเดียวกับสาขาวิชาอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย และในวันที่ 12 กรกฎาคม 2543 สภามหาวิทยาลัยจึงได้ออกประกาศจัดตั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชตั้งแต่วันที่นั้นเป็นต้นมา

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์ (ต่อเนื่อง 2 ปี) จำนวน 2 ครั้ง โดยเปิดสอนหลักสูตรปรับปรุงในปีการศึกษา และปีการศึกษา 2550 ตามลำดับ และได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีพัฒนชยกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ (ต่อเนื่อง 2 ปี) จำนวน 1 ครั้ง โดยเปิดสอนหลักสูตรปรับปรุงในปีการศึกษา 2552 นอกจากนี้ได้มีการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ซึ่งเปิดสอนครั้งแรกในปีการศึกษา 2552 และได้มีการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งจะเปิดสอนครั้งแรกในปีการศึกษา 2553 และได้มีการพัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งจะเปิดสอนครั้งแรกในปีการศึกษา 2554 และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งคาดว่าจะเปิดสอนครั้งแรกในปีการศึกษา 2557

2. ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน

ปณิธาน (ใช้ของมหาวิทยาลัย)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชในฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในระบบเปิด ยึดหลักการศึกษาดลอดชีวิต มุ่งพัฒนาคุณภาพของประชาชนทั่วไป เพิ่มพูนวิทยฐานะแก่ผู้ประกอบอาชีพและขยายโอกาสทางการศึกษาต่อสำหรับผู้สำเร็จมัธยมศึกษา เพื่อสนองตอบความต้องการของบุคคลและสังคม ด้วยการจัดระบบการเรียนการสอนทางไกล ซึ่งใช้สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และวิธีการอื่นที่ผู้เรียนสามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง โดยไม่ต้องเข้าชั้นเรียนตามปกติ

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบการศึกษาทางไกล เพื่อพัฒนารัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ตรงกับความต้องการของสังคม

พันธกิจ

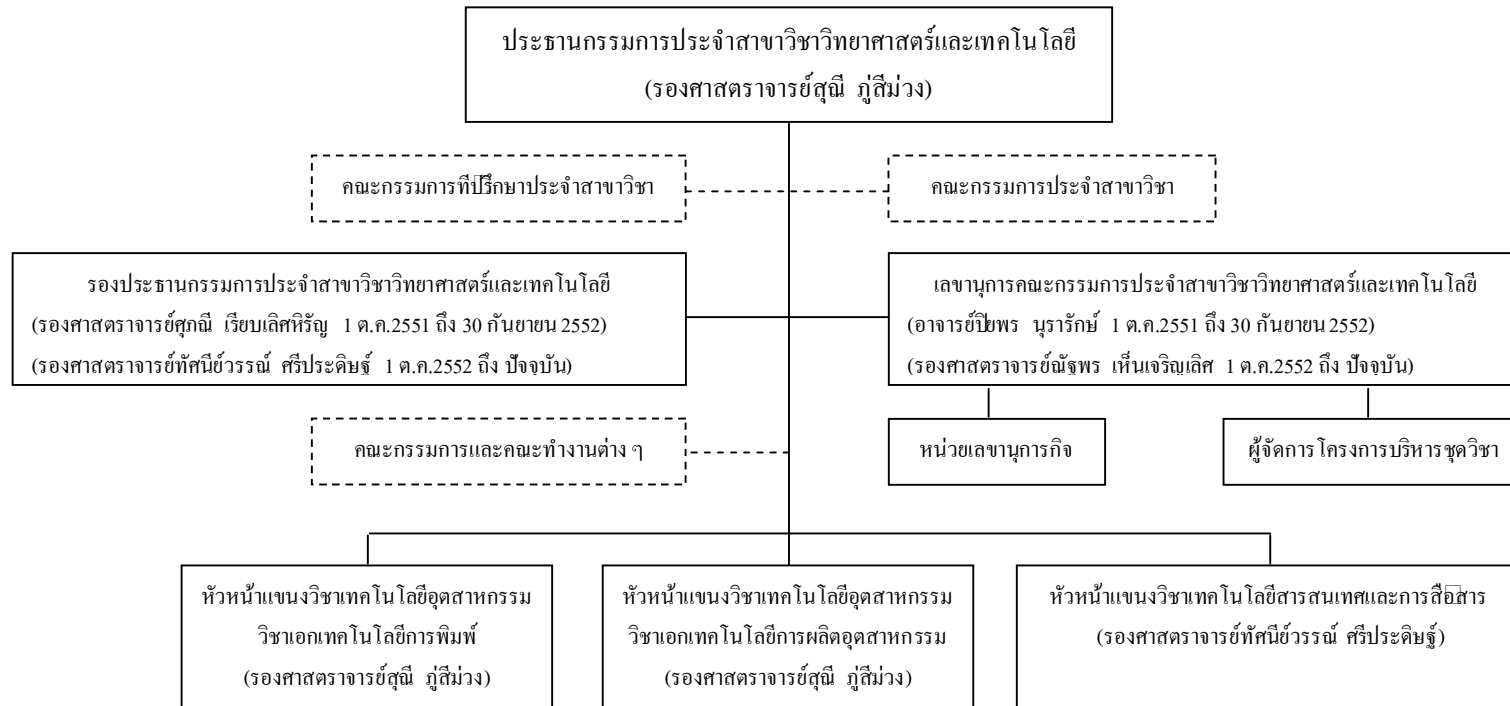
1. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตรงกับความต้องการของสังคม
2. วิจัย ส่งเสริม และพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. พัฒนารัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
4. ส่งเสริมสังคมให้เกิด การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีคุณภาพเป็นที่ ต้องการและยอมรับของสังคม
2. เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบการศึกษาทางไกลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เพื่อพัฒนาอาจารย์ให้มีความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. เพื่อให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม
5. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมให้เกิดขึ้นในบัณฑิต

3. โครงสร้างการบริหารงาน

3.1 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงาน



3.2 ผู้บริหาร

ในปีการศึกษา 2552 ผู้บริหารสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย

ตำแหน่งบริหาร	ชื่อ- สกุล	ช่วงเวลาดำรงตำแหน่ง
ประธานกรรมการประจำสาขาวิชา	รองศาสตราจารย์สุณี ภูสีม่วง	1 กันยายน 2545 ถึง ปัจจุบัน
รองประธานกรรมการประจำสาขาวิชา	รองศาสตราจารย์ศุภณี เรียบเลิศหิรัญ	1 ตุลาคม 2551 ถึง 30 กันยายน 2552
	รองศาสตราจารย์ทัศนีย์วรรณ ศรีประดิษฐ์	1 ตุลาคม 2552 ถึง ปัจจุบัน
เลขานุการคณะกรรมการ ประจำสาขาวิชา	อาจารย์ปิยพร นุรารักษ์	1 ตุลาคม 2551 ถึง 30 กันยายน 2552
	รองศาสตราจารย์ณัฐพร เห็นเจริญเลิศ	1 ตุลาคม 2552 ถึง ปัจจุบัน

4. นักศึกษา

ในปีการศึกษา 2552 มีนักศึกษาเข้าใหม่ 1,537 คน นักศึกษาทั้งหมดจำนวน 3,063 คน และผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 235 คน จำแนกตามระดับการศึกษา ดังนี้ □

หน่วย : คน

ระดับการศึกษา	นักศึกษาเข้าใหม่	นักศึกษาทั้งหมด	ผู้สำเร็จการศึกษา
1. ประกาศนียบัตร (ต่ำกว่าปริญญาตรี)	-	-	-
2. ปริญญาตรี	1,537	3,063	235
3. ประกาศนียบัตรบัณฑิต	-	-	-
4. ปริญญาโท	-	-	-
5. ปริญญาเอก	-	-	-
รวมทั้งสิ้น □	1,537	3,063	235

ที่มา : กองแผนงาน ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553

5. หลักสูตร

ในปีการศึกษา 2552 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหลักสูตรการศึกษาที่เปิดสอน **ทั้งสิ้น** จำนวน 3 หลักสูตร จำแนกตามระดับการศึกษาได้ ดังนี้

ระดับการศึกษา	จำนวน หลักสูตร
1. ประกาศนียบัตร (ต่ำกว่าปริญญาตรี)	-
2. ปริญญาตรี	3
3. ประกาศนียบัตรบัณฑิต	-
4. ปริญญาโท	-
5. ปริญญาเอก	-
รวมทั้งสิ้น	3

ทีม : ฝ่ายพัฒนาหลักสูตร สำนักวิชาการ

6. บุคลากร

ในปีการศึกษา 2552 มีบุคลากรปฏิบัติการจำแนกได้ดังนี้

6.1 บุคลากรจำแนกตามประเภทบุคลากร

หน่วย : คน

ประเภทบุคลากร	สายวิชาการ	สายสนับสนุน	รวม
ข้าราชการ	11	2	13
พนักงานมหาวิทยาลัย	5	-	5
พนักงานชั่วคราวตำแหน่งอาจารย์ประจำพิเศษ	-	-	-
ผู้ทรงคุณวุฒิ	-	-	-
ลูกจ้างประจำ			
- ลูกจ้างประจำงบประมาณแผ่นดิน	-	-	-
- ลูกจ้างประจำงบประมาณเงินรายได้	-	-	-
- ลูกจ้างประจำลักษณะพิเศษ	-	-	-
ลูกจ้างชั่วคราว			
- ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (เงินรายได้)	-	3	3
- ลูกจ้างชั่วคราวชาวต่างประเทศ (รายปี - งบประมาณแผ่นดิน)	-	-	-
รวม	16	5	21

ที่มา : กองการเจ้าหน้าที่ วันที่ 1 กรกฎาคม 2552

6.2 บุคลากรสายวิชาการ

หน่วย : คน

อาจารย์ประจำ (คน)	จำนวนทั้งสิ้น			วุฒิการศึกษา (รวมลาศึกษาต่อ)			ตำแหน่งทางวิชาการ (รวมลาศึกษาต่อ)			
	ปฏิบัติงาน จริง	ลาศึกษา ต่อ	รวม	ตรี	โท	เอก	อาจารย์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	รอง ศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
ข้าราชการ	9	2	11	-	9	2	-	1	10	-
พนักงานมหาวิทยาลัย	3	2	5	-	5	-	5	-	-	-
พนักงานชั่วคราว ตำแหน่งอาจารย์ประจำพิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	12	4	16	-	14	2	5	1	10	-

ที่มา : กองกรเจ้าหน้าที่ วันที่ 1 กรกฎาคม 2552

7. งบประมาณ

ในปีงบประมาณ 2552 ได้รับจัดสรรงบประมาณ ดังนี้ □

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย	งบประมาณเงินรายได้ (เงินนอกงบประมาณ)
งบบุคลากร	105,800
งบดำเนินงาน	3,791,100
งบลงทุน	-
งบเงินอุดหนุน	708,000
งบรายจ่ายอื่น □	-
รวมทั้งสิ้น □	4,604,900

ที่มา : กองแผนงาน ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553

8. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตระหนักถึงความสำคัญของการประกันคุณภาพการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 โดยได้ถือว่าการประกันคุณภาพการศึกษาภายในเป็นส่วนหนึ่ง ของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปี มีคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาระดับสาขาวิชาทำหน้าที่ชี้แจงคน โนบายการดำเนินงานประกันคุณภาพและสร้างความเข้าใจในเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษารวมทั้งมอบหมายให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการประกันคุณภาพภายในด้วยการทำหน้าที่ ประสานงานเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษาของสาขาวิชาและมหาวิทยาลัย เมื่อสิ้นปีการศึกษาจะดำเนินการประเมินตนเองและจัดทำรายงานสำหรับรองรับการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ในปีการศึกษา 2552 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการประกันคุณภาพภายในตามกรอบของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือ สกอ. ตามแนวทางที่มีมหาวิทยาลัยกำหนดรวม 8 องค์ประกอบ คือ

องค์ประกอบที่ 1 วัสดุภัณฑ์ พันธกิจ วัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงาน

องค์ประกอบที่ 2 การเรียนการสอน

องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา

องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย

องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม

องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ

องค์ประกอบที่ 8 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

นอกจากนี้ยังเพิ่มเติมตัวบ่งชี้ ของ สมศ. และ ก.พ.ร. เพื่อให้การประเมินคุณภาพภายในมีความสมบูรณ์ครบถ้วนพร้อมรองรับต่อการประเมินคุณภาพภายนอก

9. แผนการพัฒนา / ปรับปรุงการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินในรอบปีที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมิน	โครงการ / กิจกรรมเพื่อการพัฒนา	กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	รายการเอกสารอ้างอิง
<p>องค์ประกอบที่ 1</p> <p>ควรมีการวิเคราะห์ หัก ความสอดคล้องระหว่างกลยุทธ์ แผนการดำเนินงาน เป้าประสงค์ เป้าหมาย กับยุทธศาสตร์ และแผนพัฒนาของชาติอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>การจัดทำแผนที่ยุทธศาสตร์ของสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5 ปี (2553-2557)</p>	<p>ภายในกุมภาพันธ์ 2553</p>	<p>วท. 1.1-2(1) คำสั่งเลขที่ 2158/51 แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสาขาวิชา</p> <p>วท. 1.1-2(2) แผนยุทธศาสตร์ของสาขาวิชา พ.ศ. 2553--2557</p> <p>วท. 1.1-2(3) แผนที่ปริซึมเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของสาขาวิชากับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย</p>
<p>องค์ประกอบที่ 2</p> <p>1. เพิ่มจำนวนคณาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก โดยการพัฒนาบุคลากรเดิมและ/หรือการรับบุคลากรใหม่</p>	<p>- รับคณาจารย์ใหม่ ที่มีวุฒิปริญญาเอก</p> <p>- ส่งคณาจารย์ไปศึกษาต่อปริญญาเอก</p>	<p>ปี 2553-2557</p> <p>ปี 2553-2557</p>	<p>วท. 7.4-2 (1) คำสั่งบรรจุอาจารย์ใหม่</p> <p>วท. 7.4-2 (2) รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับทุนศึกษาต่อปริญญาเอก</p> <p>วท. 7.4-2 (3) ข้อมูลการรับสมัครอาจารย์ใหม่</p>

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมิน	โครงการ / กิจกรรมเพื่อการพัฒนา	กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	รายการเอกสารอ้างอิง
<p>องค์ประกอบที่ 2 (ต่อ)</p> <p>2. ส่งเสริม สนับสนุน บัณฑิตของสาขาวิชาฯ ให้เป็นที่ยอมรับ โดยการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมใหม่ๆ ส่งเข้าประกวด</p> <p>3. สร้างความร่วมมือกับ นักวิจัยภายนอกในการวิจัยนวัตกรรม การเรียนการสอน โดยร่วมมือกันวิจัย การเชิญเป็นที่ปรึกษา การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารการวิจัย</p>	<p>- เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษาโดยเร็ว และส่งเสริมให้นักศึกษาในระดับศึกษาทำวิจัยเชิงสร้างสรรค์นวัตกรรม</p> <p>- ส่งเสริมให้นักศึกษาส่งผลงานเข้าประกวด</p> <p>- ส่งเสริมให้คณาจารย์ทำวิจัยนวัตกรรม การเรียนการสอน</p>	<p>ปี 2555</p> <p>ปี 2555</p> <p>ปี 2553</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>วท. 2.8-4(2) สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย</p>
<p>องค์ประกอบที่ 4</p> <p>สาขาวิชาฯ ควรส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ทำวิจัยด้านต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ที่สาขาวิชาฯ กำหนดไว้ให้มากขึ้น ตลอดจนให้มีการเผยแพร่ผลงานให้มากยิ่งขึ้น</p>	<p>จัดตั้งคณะทำงานด้านวิจัยและงานบริการวิชาการ เพื่อช่วยขับเคลื่อนให้เกิดผลงานวิจัยเพิ่มขึ้น</p>	<p>ปี 2553</p>	<p>วท. 9.3-5(1) คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านวิจัยและงานบริการวิชาการ</p>

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมิน	โครงการ / กิจกรรมเพื่อการพัฒนา	กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	รายการเอกสารอ้างอิง
<p>องค์ประกอบที่ 7</p> <p>1. เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่มีข้อมูลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากร ดังนั้น สาขาวิชาอาจจัดทำ การประเมินความพึงพอใจของบุคลากร ทุกระดับ</p> <p>2. สาขาวิชาควรกำหนดกลยุทธ์ในการ สนับสนุนอาจารย์ให้สร้างผลงาน ทางวิชาการหรือวิชาชีพที่มีคุณภาพ เพื่อให้ได้รับรางวัลระดับชาติหรือ ระดับนานาชาติ</p>	<p>ยังไม่มีข้อมูลการประเมินความพึงพอใจ ของบุคลากร แต่ได้ทำการประเมินผลการ ปฏิบัติงานเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา เลื่อนขั้นเงินเดือน</p> <p>ได้กำหนดไว้ในเกณฑ์การพิจารณาเลื่อนขั้น เงินเดือนว่า คณาจารย์ท่านใดที่สร้างผลงาน ทางวิชาการหรือวิชาชีพที่มีคุณภาพ หรือ ได้รับรางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ</p>	<p>ปี 2554</p> <p>ปี 2553</p>	<p>-</p> <p>วท. 2.8-2(3) เกณฑ์การพิจารณาเลื่อนขั้น เงินเดือนของคณาจารย์สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>