

# สรุปจากการประชุมชี้แจงการดำเนินงานการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

วันที่ 17 กันยายน 2553

ณ ห้องประชุม SC216 มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา และห้องประชุม 2 อาคาร

บริหารและสำนักงานกลาง มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

สรุปการประชุมชี้แจงการดำเนินงานการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2553 ในวันที่ 17 กันยายน 2553 ณ ห้องประชุม SC216 มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา และห้องประชุม 2 อาคารบริหารและสำนักงานกลาง มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงการดำเนินงานการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2553 และร่วมกันกำหนดประเด็นการจัดการความรู้ ทั้งด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 42 คน รายละเอียดดังนี้

## 1. ชี้แจงปฏิทินการดำเนินงาน ดังนี้

### ปฏิทินการดำเนินงานการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2553

วันที่	กิจกรรม
17 กันยายน 2553	- จัดประชุมโครงการชี้แจงแนวทางการจัดทำแผนการขัดการความรู้ประจำปีการศึกษา 2553
ปลายเดือนตุลาคม 2553	- คณะ/หน่วยงาน แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้พร้อมทั้งจัดส่งแผนการจัดการความรู้ให้ฝ่ายบริหารกลางฯ จำนวน 2 ชุด
ภายใน ธันวาคม 2553	- คณะ/หน่วยงานรายงานการดำเนินงานรอบ 6 เดือน
ปลายเดือนธันวาคม 2553	- จัดโครงการ “ແລກປ່ຽນເວັບສານການຝຶກ” และผลการจัดการความรู้รอบ 6 เดือน
ภายใน มีนาคม 2554	- คณะ/หน่วยงานรายงานการดำเนินงานรอบ 9 เดือน

ปลายเดือนมีนาคม 2554	- จัดโครงการ “ແລກເປີ່ຍນເຮືອນຮູ້ປະສົບກາຣົມ” ແລະ ພັດທະນາ ຈັດກາຣຄວາມຮູ້ຮອບ 9 ເດືອນ
ภายใน พฤษภาคม 2554	- ຄະນະ/หน่วยงาน ຈັດສ່າງສຽງປຸລກຕາມດໍາເນີນກາຣຈັດກາຣຄວາມຮູ້
ตັນເດືອນມິຖຸນາຍັນ 2554	- ໂຄງຮາງ “ແລກເປີ່ຍນເຮືອນຮູ້ປະສົບກາຣົມ” ແລະ ພັດທະນາ ຄວາມຮູ້ຮອບ 1 ປີ ມາຫວິທາລັບທັກໂນໂລມ (KM Day)

## 2. ແນວທາງກາຣປະເມີນ ຕາມເກົળທຳມາຕຽບງານຂອງ ສກອ.

### ຕັ້ງປັບປຸງທີ່ 7.2 ກາຣພັດທະນາສາບັນສູ່ສາບັນເຮືອນຮູ້

1. ມີກາຣກຳຫັດປະເທັນຄວາມຮູ້ແລະເປົ້າໝາຍຂອງກາຣຈັດກາຣຄວາມຮູ້ທີ່ສອດຄລ້ອງກັບແຜນກລູກຮັ້ນຂອງສາບັນອ່າງນ້ອຍຮອບຄລຸມພັນຮົມຈົດກົດດ້ານກາຣພັດທະນາທິດແລະດ້ານກາຣວິຈັຍ

1.1 ສາບັນກາຣສຶກຢາເປົ້າປະສົງຕາມປະເທັນຍຸທະສາສົກ ທີ່ໄວ້ວັດຖຸປະສົງຕົກເລີກຢູ່ທີ່ຂອງສາບັນ ວ່າມີປະເທັນໄດ້ທີ່ມູ່ນັ້ນເປັນສຳຄັນ ທີ່ໄວ້ມູ່ສູ່ອັດລັກຍົນໃດທີ່ຕ້ອງກາຣ ເພື່ອນຳນາມາໃຊ້ໃນກາຣກຳຫັດແຜນຍຸທະສາສົກທີ່ໄວ້ແຜນປົງປັນຕິກາຣໃນກາຣຈັດກາຣຄວາມຮູ້ໄ້ສອດຄລ້ອງກັບແຜນກລູກຮັ້ນຂອງສາບັນ ໂດຍອ່າງນ້ອຍຕ້ອງຮອບຄລຸມພັນຮົມຈົດກົດດ້ານກາຣພັດທະນາທິດແລະດ້ານກາຣວິຈັຍ

1.2 ນຸ້າຄຸດທີ່ເກີ່ຍວ່າຂອງໃນກາຣກຳຫັດປະເທັນຄວາມຮູ້ ອາຈປະກອບດ້ວຍ ຮອງອືກາຣບົດ ຜູ້ຂ່າຍອືກາຣບົດ ຄພນບົດ ຮອງຄພນບົດ ຜູ້ຂ່າຍອືກາຣບົດ ຜູ້ອຳນວຍກາຣ ຫ້ວໜ້າງການ ທີ່ກຳກັບດູແລດ້ານຍຸທະສາສົກທີ່ໄວ້ກຳລັງຢູ່ທີ່ເກີ່ຍວ່າຂອງກັບກາຣພັດທະນາທິດ ດ້ານວິຈັຍ ຮວມທັງດ້ານອື່ນໆ ທີ່ເປັນໄປຕາມອັດລັກຍົນຂອງສາບັນ

1.3 ສາບັນກາຣມີເປົ້າໝາຍໃນກາຣຈັດກາຣຄວາມຮູ້ ໂດຍເນັ້ນເຮື່ອງ ກາຣພັດທະນາທັກຍະຄວາມສາມາດຂອງນຸ້າຄຸດກາຣກາຍໃນເປົ້າໝາຍໃນເປົ້າໝາຍ ໂດຍອ່າງນ້ອຍຕ້ອງຮອບຄລຸມພັນຮົມຈົດກົດດ້ານກາຣພັດທະນາທິດແລະດ້ານກາຣວິຈັຍ ຮວມທັງປະເທັນກາຣຈັດກາຣຄວາມຮູ້ທີ່ສາບັນມູ່ນັ້ນຕາມອັດລັກຍົນ ເຊັ່ນເກົດກົດກາຣເຮືອນຮູ້ (learning outcome) ເກົດກົດກາຣເພີ່ມພົມງານວິຈັຍກາຍໃນສາບັນ ເປັນຕົ້ນ

2. กำหนดบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย อย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1

2.1 กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย อย่างน้อยควรเป็นบุคลากรที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตและการวิจัย เช่น คณาจารย์ หรือนักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นความรู้ดังกล่าว รวมทั้งด้านอื่นๆ ที่สถาบันมุ่งเน้น

2.2 สถาบันควรกำหนดนโยบายให้มีการสำรวจผลการปฏิบัติงานที่เป็นจุดเด่นของอาจารย์ หรือนักศึกษาในแต่ละคณะ หรือสาขาวิชา โดยเฉพาะด้านการจัดการเรียนการสอน และการวิจัยที่ สะท้อนอัตลักษณ์ของสาขาวิชานั้นๆ เพื่อนำมากำหนดเป็นประเด็นสำหรับใช้ในกระบวนการจัดการความรู้ให้ได้อย่างคุ้มค่า ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา

3. มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่ บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด

3.1 สถาบันควรเชิญบุคลากรภายใน หรือภายนอกที่มีผลงานดีเด่นทางด้านวิชาการ และผลงานทางด้านวิจัย รวมทั้งผลงานด้านอื่นๆ ที่สถาบันมุ่งเน้น มาถ่ายทอดความรู้ เคล็ดลับ หรือ นวัตกรรม อย่างสมำเสมอผ่านเวทีต่างๆ เช่น การจัดประชุมสัมมนา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกับเจ้าของความรู้ เคล็ดลับ หรือนวัตกรรมดังกล่าว

3.2 สถาบันควรส่งเสริมให้มีบรรยากาศและวัฒนธรรมการเรียนรู้ภายในสถาบัน เช่น การ ส่งเสริมให้มีชุมชนนักปฏิบัติและเครือข่ายด้านการจัดการความรู้ ทั้งระหว่างหน่วยงานภายใน สถาบันและภายนอกสถาบัน เพื่อให้เกิดวัฒนธรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง โดยการ จัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม ทั้งด้านงบประมาณ เวลา สถานที่

4. มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่ง เรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่อง威名เป็นลาย ลักษณ์อักษร (explicit knowledge)

4.1 มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์ สร้างรายหัวความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและ แหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบ เป็นหมวดหมู่เพื่อให้ บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถเข้าถึงแนวปฏิบัติที่ดีได้ง่าย

4.2 ควรมีการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร จัดการ และเผยแพร่ความรู้ในองค์กร ให้เกิดความประทับใจและเกิดประโยชน์สูงสุด

4.3 ควรมีการจัดพิมพ์วารสาร หรือสิ่งพิมพ์ เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และยกย่องให้เกียรติ แก่ผู้เป็นเจ้าของความรู้ เคล็ดลับ หรือนวัตกรรมดังกล่าว

5. มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปัจจุบันหรือปัจจุบันนี้มาประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge) และจากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

5.1 ผู้รับผิดชอบควร วิเคราะห์ความรู้จากแนวปฏิบัติที่ดีจากแหล่งต่างๆ เช่น นวัตกรรมที่ได้จากการจัดการความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สถาบันและสังคม นำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของหน่วยงานที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย

5.2 ผู้รับผิดชอบควรขยายผลการปรับใช้ไปยังหน่วยงานต่างๆ และติดตามวัดผลตามประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ด้านการผลิตบันทึก และด้านการวิจัย

5.3 มีกลไกการนำผลการประเมินคุณภาพจากภายในและภายนอกด้านการจัดการความรู้ มาปรับปรุงและพัฒนาระบบและกลไกการจัดการความรู้ของสถาบัน

5.4 ผู้รับผิดชอบตรวจสอบรับผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นตามเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ในประเด็นยุทธศาสตร์ หรือกลยุทธ์ของสถาบัน

รายงานผลการดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพ (รายตัวชี้วัด) <b>ประจำปีการศึกษา 2553</b>																		
<b>ตัวชี้วัดที่ 7.2 : การพัฒนาสถานศูนย์สถาบันเรียนรู้</b>																		
<b>ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :</b> รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สันต์ กาญจนมุกด์)			<b>ผู้จัดเก็บข้อมูล :</b> นางบุณญาดา สุวรรณมณี															
<b>โทรศัพท์ :</b> 0-7467-3221			<b>โทรศัพท์ :</b> 0-7467-3221															
<b>ข้อมูลผลการดำเนินงาน :</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ระดับคะแนน</th> <th>การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีการศึกษา พ.ศ.2553</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันอย่างน้อยครอบคลุมพื้นที่ด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>กำหนดคุณลักษณะกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tacit Knowledge) เพื่อกันหาแนวทางปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมายังสาธารณะ (Explicit Knowledge)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปีการศึกษาปัจจุบันหรือปีการศึกษาที่ผ่านมาที่เป็นลายลักษณ์อักษร (Explicit Knowledge) และจากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tacit Knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง</td> </tr> </tbody> </table>							ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีการศึกษา พ.ศ.2553	1	มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันอย่างน้อยครอบคลุมพื้นที่ด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย	2	กำหนดคุณลักษณะกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1	3	มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tacit Knowledge) เพื่อกันหาแนวทางปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด	4	มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมายังสาธารณะ (Explicit Knowledge)	5	มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปีการศึกษาปัจจุบันหรือปีการศึกษาที่ผ่านมาที่เป็นลายลักษณ์อักษร (Explicit Knowledge) และจากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tacit Knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง
ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีการศึกษา พ.ศ.2553																	
1	มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันอย่างน้อยครอบคลุมพื้นที่ด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย																	
2	กำหนดคุณลักษณะกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1																	
3	มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tacit Knowledge) เพื่อกันหาแนวทางปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด																	
4	มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมายังสาธารณะ (Explicit Knowledge)																	
5	มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปีการศึกษาปัจจุบันหรือปีการศึกษาที่ผ่านมาที่เป็นลายลักษณ์อักษร (Explicit Knowledge) และจากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tacit Knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง																	
<b>เกณฑ์การให้คะแนน :</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ระดับ 1</th> <th>ระดับ 2</th> <th>ระดับ 3</th> <th>ระดับ 4</th> <th>ระดับ 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มีการดำเนินการ 1 ข้อ</td> <td>มีการดำเนินการ 2 ข้อ</td> <td>มีการดำเนินการ 3 ข้อ</td> <td>มีการดำเนินการ 4 ข้อ</td> <td>มีการดำเนินการ 5 ข้อ</td> </tr> </tbody> </table>							ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5	มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ		
ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4	ระดับ 5														
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ														
<b>การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด</th> <th>ผลการดำเนินงาน</th> <th>อิงเกณฑ์</th> <th>พัฒนาการ</th> <th>เป้าหมาย</th> <th>รวมคะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>การพัฒนาสถาบันศูนย์สถาบันเรียนรู้ เป้าหมายระดับ 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	อิงเกณฑ์	พัฒนาการ	เป้าหมาย	รวมคะแนน	การพัฒนาสถาบันศูนย์สถาบันเรียนรู้ เป้าหมายระดับ 5					
ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	อิงเกณฑ์	พัฒนาการ	เป้าหมาย	รวมคะแนน													
การพัฒนาสถาบันศูนย์สถาบันเรียนรู้ เป้าหมายระดับ 5																		

รายงานผลการดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพ (รายตัวชี้วัด)

ประจำปีการศึกษา 2554

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :

สรุปผลการดำเนินงาน (แยกตามระดับคะแนน)

ผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 1

ผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 2

ผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 3

ผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 4

ผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 5

ปัจจัยที่สนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

หลักฐานอ้างอิง (แยกตามระดับคะแนน) :

หลักฐานอ้างอิงผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 1

หลักฐานอ้างอิงผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 2

หลักฐานอ้างอิงผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 3

หลักฐานอ้างอิงผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 4

หลักฐานอ้างอิงผลการดำเนินงานในค่าคะแนนที่ 5

3. ที่ประชุมร่วมกันกำหนดประเด็นในการจัดการความรู้ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี การศึกษา 2553 ดังนี้

- 3.1 ด้านการผลิตบัณฑิต กำหนดประเด็นเรื่อง การออกแบบการสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญกับการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.๓) ซึ่งหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบคือ ฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา
- 3.2 ด้านการวิจัย กำหนดประเด็นเรื่อง การจัดการความรู้ในการพัฒนาหน่วยวิจัยที่เข้มแข็ง ซึ่งหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบคือ สถาบันวิจัยและพัฒนา