

ด้านการรวบรวมข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สู่ชุมชน สังคม และเชิงพาณิชย์
ของคณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำถาม	คำตอบ	อ้างอิงเอกสาร/ระเบียบ/อื่น ๆ
1. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์คืออะไร	การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ คือ การนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการ/โครงการวิจัย และรายงานการวิจัยอย่างถูกต้อง สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรมกับกลุ่มเป้าหมาย โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์หรือการรับรอง/การ ตรวจรับงานโดยหน่วยงานภายนอกสถานศึกษา ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ที่สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่าง เป็นรูปธรรม	ค่านิยามตัวบ่งชี้ KPI 2 ม.อ.
2. เหตุใดคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงมีความจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลการนำผลงานไปใช้ประโยชน์	เนื่องจากการวิจัยเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของมหาวิทยาลัย การดำเนินการตามพันธกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จนั้นสามารถพิจารณาได้จากผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพและมีประโยชน์สู่การนำไปใช้จากการเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยและรายงานการวิจัยโดยได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	
3. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ แบ่งออกเป็นด้านใดบ้าง	แบ่งออกเป็นด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ 1. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย 2. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 3.การนำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ 4.การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ 5.การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่	
4. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หมายถึงอะไร	การนำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบายเป็นการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงนโยบายในการนำไปใช้ประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย หรือกำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ โดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น	
5. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ หมายถึงอะไร	การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ คือ งานวิจัยที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น	
6. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ หมายถึงอะไร	เป็นการนำผลงานการวิจัย นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเรียนการสอน หรือสื่อการเรียนรู้ต่าง ๆ	
7. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ หมายถึงอะไร	ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่าง ๆที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้น ได้แก่การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการบริหารจัดการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริมประชาธิปไตยภาคประชาชน ด้านศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิถีชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น	

8. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ หมายถึงอะไร	เป็นการนำผลงานการวิจัย ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เจาะจงพื้นที่ นั้น ๆ	
9. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ต้องมีหลักเกณฑ์อะไรบ้าง	ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยและรายงานการวิจัย อย่างถูกต้อง สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม มีความคิด ริเริ่มสร้างสรรค์ในการประยุกต์ใช้กับกลุ่มเป้าหมาย มีหลักฐานปรากฏอย่างชัดเจนถึงการนำไปใช้จนก่อให้เกิด ประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจนตามวัตถุประสงค์ ได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
10. ใครคือผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการนำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	อาจารย์/นักวิจัย ผู้ดำเนินการนำไปใช้และขอการรับรองฯ งานวิจัยคณะ ผู้เก็บรวบรวมข้อมูล	
11. ใครคือผู้รอกข้อมูลรายละเอียดของ ผลงานวิจัยการนำไปใช้ประโยชน์	นักวิจัยทุกท่านที่มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ทั้ง 4 แหล่งทุน ประกอบด้วย รายได้คณะฯ รายได้ ม. แหล่งทุน ภายนอก และงบประมาณแผ่นดิน	
12. การกรอกข้อมูลผลงานวิจัยไป ใช้ประโยชน์ สามารถกรอกข้อมูล ณ ช่วงเวลาใด	เมื่อมีการนำผลงานวิจัยชิ้นนั้นนำไปใช้ประโยชน์ รวมถึงขณะที่ ผลงานวิจัยยังคงมีสถานะไม่สมบูรณ์ก็ตาม	
13. ขั้นตอนในการดำเนินการกรอก ข้อมูลการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ มีขั้นตอนอะไรบ้าง	สามารถเข้าชมขั้นตอนการกรอกข้อมูลดั่งลิงค์ที่แนบมานี้	อยู่ระหว่างดำเนินการ
14. สามารถดาวน์โหลดเอกสารการ นำผลงานไปใช้ประโยชน์จากแหล่งใด	สามารถดาวน์โหลดเอกสารดั่งลิงค์ที่แนบมานี้	ตัวอย่างแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์
15. จำเป็นหรือไม่ที่ต้องการประเมิน มูลค่าเป็นตัวเลขทางเศรษฐกิจของ ผลงานวิจัย	เนื่องจากผลงานวิจัยบางผลงานไม่สามารถประเมินค่าได้ ก็ สามารถตอบ “ไม่สามารถประเมินค่าได้” แต่หากสามารถ ประเมินมูลค่าเป็นตัวเลขก็สามารถนำมาเปรียบเทียบให้ เป็นรูปธรรมเห็นชัดเจน	
16. การนับงานวิจัยที่นำมาใช้ประโยชน์ จะนับตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณหรือ ปีการศึกษา	ปัจจุบันนับเป็นปีปฏิทิน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.	
17. ในการอบรมโดยวิทยากร สมศ.ปีก่อน บอกให้นับสิทธิบัตรใน สมศ.6 ได้ แต่นับอนุสิทธิบัตรไม่ได้ คำถามคือ ต้องเป็นสิทธิบัตรที่จดทะเบียน (ได้เลขทะเบียน) ในปี 2555 ด้วยหรือไม่ เพราะที่ผ่าน มาเรานับสิทธิบัตรทุกชิ้นที่ยัง มีอายุอยู่ในปีที่รายงาน	สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรนับได้ในปีที่แจ้งจด เท่านั้น ไม่นับ สิทธิบัตรทุกชิ้นที่ยังมีอายุอยู่ในปีที่รายงาน เนื่องจากผลงาน สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรนี้สามารถสร้างรายได้เชิงพาณิชย์ และถ้ามีการแสดงให้เห็นว่ามีรายได้จากสิทธิบัตรหรืออนุ สิทธิบัตรก็ยิ่งดี เพราะ สมศ.6 ไม่ได้กล่าวถึงสิทธิบัตรหรืออนุ สิทธิบัตรโดยตรงแต่กล่าวถึงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และ ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดรายได้หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิต ซึ่งก็สามารถอนุโลมได้	
18. การถ่ายทอดเทคโนโลยีตาม วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย โดยการให้สัมภาระณ สื่อ ลงข่าวในหนังสือพิมพ์ เว็บไซต์ ซึ่งถือว่าเป็นการ	สามารถนับได้ เพราะมีหลักฐานการใช้ประโยชน์	

เผยแพร่งานวิจัยเช่นกัน โดยไม่มีหน่วยงานไหนทำหนังสือรับรอง จะนับได้หรือไม่		
19. การใช้ประโยชน์นับในปีใด และหากเป็นการนำไปใช้ประโยชน์หลายปีจะนับอย่างไร	นับปีที่ใช้ จะนับได้อีกหากมีการต่อยอด หรือใช้ในต่างพื้นที่หรือต่างองค์กร	
20. เกณฑ์การวัดค่าผลงานการนำไปใช้ประโยชน์สามารถวัดได้อย่างไร	ผลรวมของจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ x 100 จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด เกณฑ์การให้คะแนนใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ โดยกำหนดร้อยละ 20 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา	
21. กรณีที่งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มีการนำไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ครั้ง ควรนับอย่างไร	ควรนับได้แค่ ครั้งเดียว	
22. หากอาจารย์ลาศึกษาต่อ จะนำมานับรวมใน ส่วนการให้คะแนนด้วยหรือไม่	นับรวมอาจารย์และนักวิจัยประจำที่ลาศึกษาต่อ ทั้งนี้ให้รายงานย้อนหลัง 3 ปี จนถึงปีการศึกษาที่ประเมิน	
23. หลักฐานอะไรบ้าง ที่สามารถนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา	ภาพถ่ายกิจกรรมการจัดงาน จัดประชุม โปสเตอร์เขียนเอกสารการลงนามการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	

ด้านวิจัย (KPI 2 PSU / EdPEX-Process / รายงานแผนปฏิบัติการประจำปีคณะ ด้านงานวิจัย)
KPI 2 ร้อยละของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ / ผลงานตามพันธกิจเพื่อสังคม ที่นำไปใช้ประโยชน์ ต่อจำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมด (นับจำนวนชิ้นงาน ไม่นับซ้ำ)
คำอธิบายตัวบ่งชี้
<p>จำนวนผลงานวิจัย หรือ งานสร้างสรรค์ หรือผลงานตามพันธกิจเพื่อสังคม ที่นำไปใช้ประโยชน์ เทียบกับจำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมดของคณะ โดยไม่นับซ้ำ</p> <p>ผลงานตามพันธกิจเพื่อสังคม คือ งานที่เป็นชิ้นงานตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่นำไปใช้ประโยชน์ (ไม่นับเป็นที่ปรึกษา ไม่นับการจัดกิจกรรม)</p> <p>การวิจัยเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของสถาบันอุดมศึกษา การดำเนินงานตามพันธกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จนั้น สามารถพิจารณาได้จากผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ และมีประโยชน์สู่การนำไปใช้จากการเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำและ นักวิจัยประจำที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยและรายงานการ วิจัยที่ได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ</p> <p>งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้นำไปใช้ ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการ โครงการวิจัย และรายงานการวิจัยอย่างถูกต้องสามารถ นำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการประยุกต์ใช้กับกลุ่มเป้าหมาย โดยมีหลักฐานปรากฏชัดเจนถึงการนำไปใช้ จนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจนตามวัตถุประสงค์ และ /หรือ ได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์หรือการรับรอง/การ ตรวจรับงานโดยหน่วยงานภายนอกสถานศึกษา ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ที่สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่าง เป็นรูปธรรม มีดังนี้</p> <p>1. การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ เช่น ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนใน เรื่องต่าง ๆ ที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้น ได้แก่ การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการ บริหารจัดการสำหรับ</p>

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริมประชาธิปไตย ภาคประชาชน ด้านศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิธีชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

2. การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย เช่น ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงนโยบายในการนำไปประกอบ เป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย หรือกำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ โดยองค์กรหรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

3. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนา สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น

4. การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับ จิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข เช่น งานศิลปะที่นำไปใช้ในโรงพยาบาล ซึ่งมีการศึกษาและการ ประเมินไว้

5. งานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับรองการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์หมายถึง หน่วยงานหรือองค์กรภายนอกสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ที่มีการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของสถาบัน ระดับอุดมศึกษาไปใช้ให้เกิดก่อประโยชน์ โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์หรือการรับรอง/การตรวจรับงานโดยหน่วยงานภายนอกสถานศึกษา

การนับจำนวนผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ให้นับจากวันที่นำ ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มาใช้ และเกิดผลชัดเจนโดยที่ผลงานวิจัยจะดำเนินการในช่วงเวลาใดก็ได้ ช่วงเวลาที่ใช้จะเป็นตามปฏิทินหรือปีงบประมาณ หรือปีการศึกษา อย่างไรก็ตามระบบที่ มหาวิทยาลัยจัดเก็บข้อมูล ในกรณีที่งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มีการนำไปใช้ประโยชน์มากกว่า 1 ครั้งให้นับ การใช้ประโยชน์ได้เพียงครั้งเดียว ยกเว้นในกรณีที่มีการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกันชัดเจนตามมิติของการใช้ ประโยชน์ที่ไม่ซ้ำกัน

วิธีการคำนวณ :

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{งานวิจัย/งานสร้างสรรค์ / ผลงานตามพันธกิจเพื่อสังคม ที่นำไปใช้ประโยชน์}}{\text{จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

เกณฑ์การประเมิน

5 คะแนน = >ร้อยละ 35

4 คะแนน = ร้อยละ 30-34

3 คะแนน = ร้อยละ 25-29

2 คะแนน = ร้อยละ 20-24

1 คะแนน = ร้อยละ 15-19

0 คะแนน = <ร้อยละ 15