

**โครงการประชุมสัมมนาเพื่อชักจูง
ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์
และวิธีการพิจารณากำหนดตำแหน่ง
ทางวิชาการ**

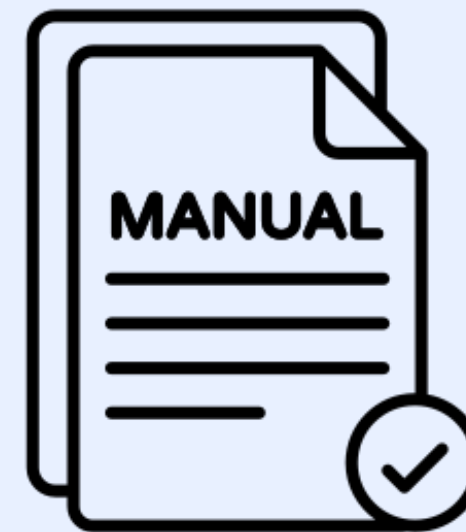
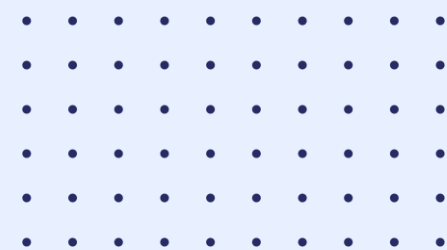
วันอังคารที่ 22 และ วันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ศ.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช



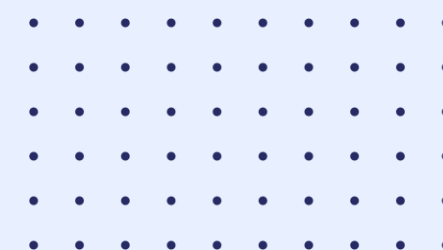
คู่มือการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม



คู่มือสำหรับผู้ประเมิน
การขอกำหนดตำแหน่ง
ทางวิชาการด้วยผลงาน
ด้านนวัตกรรม



คู่มือสำหรับผู้ขอ
ตำแหน่งทางวิชาการ
ด้วยผลงานด้าน
นวัตกรรม



คู่มือการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม

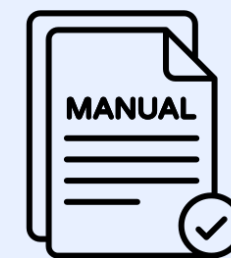


โครงร่างคู่มือสำหรับผู้ประเมินการขอตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานด้านนวัตกรรม

- 01** ที่มา
- 02** วัตถุประสงค์
- 03** กรอบแนวทางการพิจารณาจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในวงกว้าง (Guiding Principle)
- 04** กระบวนการพิจารณาการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม
* เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทของผู้ประเมิน
- 05** นิยามผลงานนวัตกรรม
- 06** ผลงานนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ขอตำแหน่งทางวิชาการ
- 07** รูปแบบของผลงานนวัตกรรมจากการดำเนินงานประเภทต่าง ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการขอตำแหน่งทางวิชาการ
- 08** หลักเกณฑ์แต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการจากผลงานนวัตกรรม
- 09** หลักเกณฑ์การพิจารณาและองค์ประกอบเอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานนวัตกรรม
- 10** หลักการตรวจประเมินและรายการตรวจสอบ (Checklist) ผลงานนวัตกรรม

ภาคผนวก

- ก. แนวคิดการกำหนดรูปแบบผลงานนวัตกรรม
- ข. ตัวอย่างการเตรียมเอกสาร
- ค. ตัวอย่างแนวทางการประเมินผลลัพธ์หรือผลกระทบนวัตกรรมด้านสังคม
- ง. ตัวอย่างข้อมูลด้านผลลัพธ์และผลกระทบ



โครงร่างคู่มือสำหรับผู้ขอตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานด้านนวัตกรรม

- 01** ที่มา
- 02** วัตถุประสงค์
- 03** กรอบแนวทางการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม (Guiding Principle)
- 04** กระบวนการดำเนินงานในการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม
- 05** นิยามผลงานนวัตกรรม
- 06** ผลงานนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ขอตำแหน่งทางวิชาการ
- 07** รูปแบบของผลงานนวัตกรรมจากการดำเนินงานประเภทต่าง ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการขอตำแหน่งทางวิชาการ
- 08** หลักเกณฑ์แต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการจากผลงานนวัตกรรม
- 09** หลักเกณฑ์การพิจารณาและองค์ประกอบเอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานนวัตกรรม

ภาคผนวก

- ก. แนวคิดการกำหนดรูปแบบผลงานนวัตกรรม
- ข. ตัวอย่างการเตรียมเอกสาร
- ค. ตัวอย่างข้อมูลด้านผลลัพธ์และผลกระทบ

- **การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ด้านสังคม เทคโนโลยี และเศรษฐกิจของโลกปัจจุบัน** ส่งผลให้ประเทศไทยต้องเร่งสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบเศรษฐกิจและสังคม โดยการสร้างขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ จำเป็นต้องส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนา และอาศัยความร่วมมือจากบุคลากรจากภาคส่วนต่าง ๆ รวมถึงสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งเป็นภาคส่วนที่มีบุคลากรศักยภาพสูงจำนวนมากร่วมขับเคลื่อนการดำเนินงานให้สัมฤทธิ์ผล
- **พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562** ได้กำหนดหน้าที่และอำนาจของสถาบันอุดมศึกษา ที่นอกเหนือจากการจัดการศึกษาซึ่งเป็นบทบาทหลักแล้ว ยัง**กำหนดบทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม** มุ่งเน้นบทบาทในการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นของประเทศ และส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษาไปใช้ประโยชน์
- **การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานนวัตกรรม เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากร**ที่มีความสามารถให้เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมด้วยการสร้างองค์ความรู้และการพัฒนานวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ โดยการจัดทำเกณฑ์ดังกล่าว**มุ่งเน้นการส่งเสริมบทบาทการทำงานและเส้นทางอาชีพของบุคลากรสถาบันอุดมศึกษา**

วัตถุประสงค์

- 1) สร้างความเข้าใจในแนวทางการพิจารณาและขั้นตอนการดำเนินงานให้กับคณะกรรมการผู้ประเมินผลงานด้านนวัตกรรม
- 2) ส่งเสริมการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ผลงานด้านนวัตกรรมให้ตรงตามความต้องการและความจำเป็นของประเทศ
- 3) สนับสนุนการพัฒนาเส้นทางอาชีพของบุคลากรให้สามารถพัฒนาผลงานที่เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

1 ผลงานเกิดประโยชน์เป็นรูปธรรม สามารถวัดผล กระทบได้ชัดเจนตบโจทย์การพัฒนาประเทศ 4 ด้าน ได้แก่

- 1 การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและขจัดความยากจน
- 2 การสร้างขีดความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ
- 3 การพัฒนาสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
- 4 การพัฒนาการศึกษา สังคม สุขภาพและบริการภาครัฐ

2 บทบาทสำคัญในการพัฒนาผลงานนวัตกรรม

- มีบทบาทสำคัญในการริเริ่มออกแบบนวัตกรรม
- สามารถถ่ายทอดและส่งเสริมการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- ศักยภาพในการสร้างทีมงาน/เครือข่าย/บัณฑิต เพื่อเพิ่มความสามารถทางนวัตกรรมของประเทศ

3 การสร้างและประยุกต์องค์ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อ นำไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์จริง

- มีความรู้/ความสามารถ/ความเชี่ยวชาญในการสร้างและประยุกต์องค์ความรู้ เทคโนโลยีที่นำไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลกระทบในวงกว้าง

4 การเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการข้ามสาขา

- สามารถเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการในสาขาวิชาการที่แตกต่างจากสาขาวิชาที่ดำรงตำแหน่งอยู่มาสู่การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรมได้¹

¹ ประกาศ ก.พ.อ. ๔ พ.ศ. 2564 หมวดที่ 2 ข้อ 19 การแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ โดยวิธีพิเศษ/ระเบียบ กกอ. ๔ พ.ศ. 2565 หมวดที่ 2 ข้อ 23 การแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ โดยวิธีพิเศษ

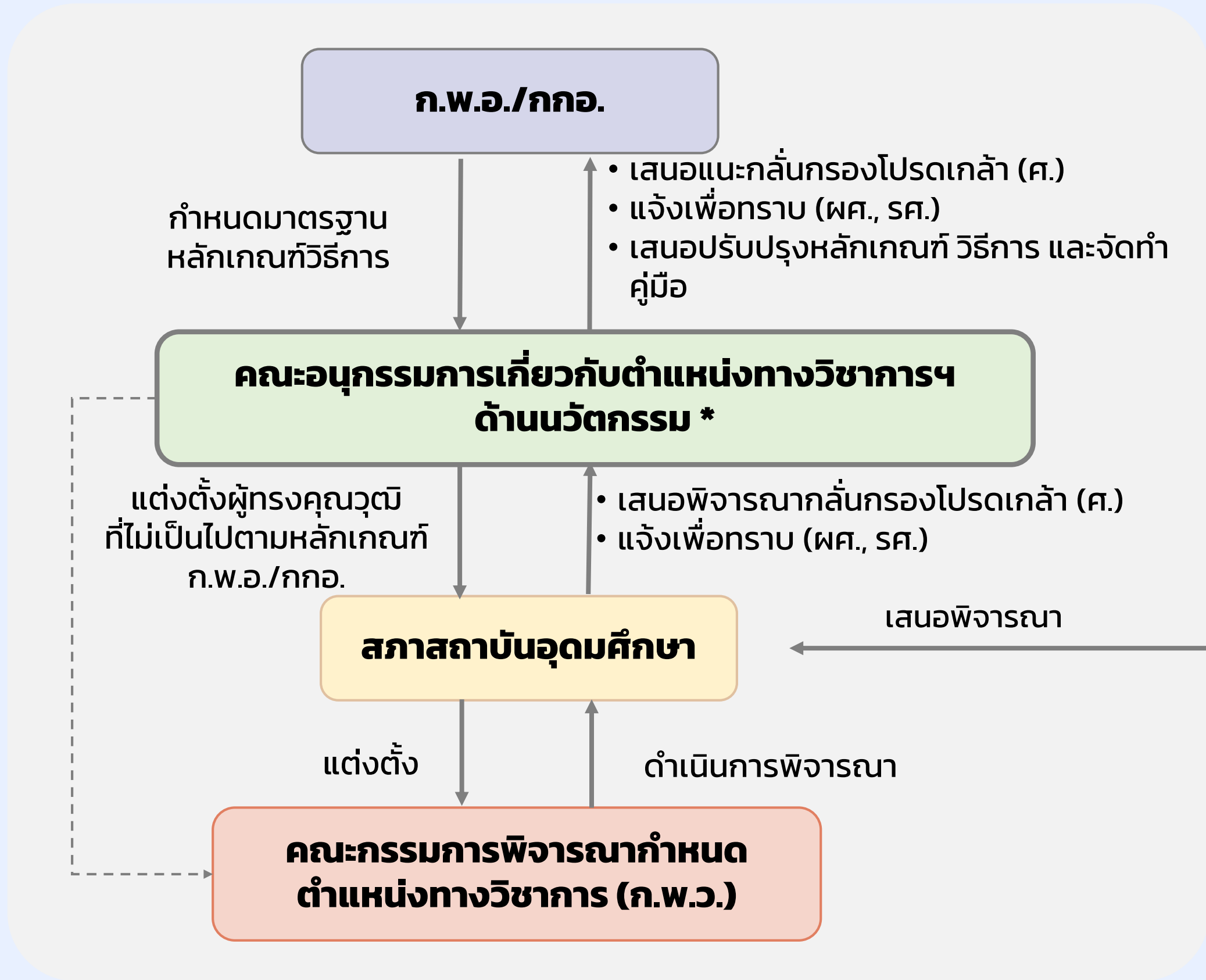
PTIE Concept

- ❑ Oregon State University ได้รับทุนวิจัยจาก National Science Foundation (NSF) ให้มีการศึกษาเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการและการจ้างงาน โดยพิจารณาผลงานทางด้าน Innovation & Entrepreneurship (I&E output)
- ❑ มีการจัดตั้งเป็นคณะกรรมการ (PTIE organizing committee) เพื่อทำการศึกษาร่วมกับ 65 สถาบันในประเทศ และกว่า 10 องค์กรต่างประเทศ

ข้อเสนอแนะเรื่องตัวชี้วัด (Indicator)

1. ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)	2. ได้รับทุนจากภายนอก (Sponsored Research)	3. การนำไปใช้ประโยชน์ (Use & Licensing)	4. เกิดการต่อยอด/สร้างมูลค่าเพิ่ม (Entity Creation)	5. พัฒนาศักยภาพบุคลากร (I&E Career Preparation)	6. เชื่อมโยงภาคส่วนอื่น (I&E Engagement)
<ul style="list-style-type: none"> ❑ Patent applications ❑ Patent awarded ❑ Copyrights (including software) ❑ Trademark ❑ Tangible property (e.g., cell line) ❑ Trade secrets & know how ❑ Germplasm protection ❑ Invention disclosure ❑ Novel data products ❑ Novel process & procedure ❑ Installation of creative work 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Industry sponsored activities (contracting and material transfer agreements, research, service and testing) ❑ Non-profit and foundation support ❑ Government commercialization program (e.g., STTR and SBIR grants, NSF PFI, state and/or local funding opportunities) 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Licensed intellectual property & technology ❑ Royalty generated ❑ Usage of product/service/methods ❑ Unit-specific evidence of societal impact 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Startup/spinout organization (including for profit, non-profits and foundation) ❑ Founded on specific University intellectual property (e.g., private and public commercialization fund beyond SBIR/STTR, private equity investment) ❑ Revenue/fund generated ❑ People impact & people employed 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Student & researcher trained/mentored as part of the work/curriculum ❑ Student-led innovations and startups under faculty mentorship ❑ Incorporation of I&E skill into classroom ❑ Curricular development/enhancement based on I&E work 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ มีการทำงานเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม, ภาครัฐ, หน่วยงานที่ไม่แสวงหากำไร, มูลนิธิ, ชุมชน ฯลฯ

กระบวนการพิจารณาการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ด้านนวัตกรรม



* สภาสถาบันอุดมศึกษาอาจมีมติให้คณะอนุกรรมการเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการฯ ด้านนวัตกรรม **ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนั้นๆ** ของสภาสถาบันอุดมศึกษา

บทบาทหน้าที่ของผู้ประเมินการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ด้วยผลงานด้านนวัตกรรม

- การพิจารณามุ่งเน้นระดับของการนำผลงานไปใช้ประโยชน์จริง คุณสมบัติหรือคุณลักษณะของบุคคล สอดคล้องกับคุณสมบัติประจำตำแหน่งที่จะพิจารณา โดยผู้เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการอาจเสนอผลงานที่สอดคล้องกับสาขาวิชาการเดิมตามตำแหน่งวิชาการปัจจุบัน หรือแตกต่างจากสาขาวิชาการเดิม
- รายงานผลการประเมินคุณสมบัติของผู้ขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการและคุณภาพผลงานนวัตกรรมต่อ คณะอนุกรรมการเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการฯ ด้านนวัตกรรม โดยแสดงให้เห็นถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของผลงานในเชิงวิชาการแต่ละด้านประกอบด้วย ด้านคุณสมบัติประจำตำแหน่ง ด้านผลงานนวัตกรรมทั้งในมิติการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์และผลกระทบของผลงาน
- ในกรณีผู้ประเมินผลงานนวัตกรรมต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา ผู้ประเมินต้องแจ้งต่อประธานคณะกรรมการผู้ประเมินผลงาน ซึ่งประธานคณะกรรมการผู้ประเมินอาจมอบหมายให้ผู้ประสานงานเป็นผู้ติดต่อกับผู้ขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ โดยมีให้ผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ติดต่อโดยตรงกับผู้ขอ กำหนดตำแหน่งทางวิชาการ
- กระบวนการประเมินผลงานนวัตกรรมโดย คณะผู้ประเมินให้ดำเนินการอยู่ในชั้นความลับทุกขั้นตอนทั้งในระหว่าง และหลังการพิจารณาผลงานนวัตกรรม
- หากผู้ประเมินเคยทำหน้าที่พิจารณาผลงานนวัตกรรมชิ้นนั้น รวมถึงผลงานตีพิมพ์ในเรื่องเดียวกันมาก่อน ต้องแจ้งให้ประธานคณะกรรมการผู้ประเมินผลรับทราบ

ผลงานนวัตกรรม**ต้องเป็นสิ่งใหม่ หรือสิ่งที่พัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ** ซึ่งส่งผลให้เกิดการพัฒนามาตรฐาน ประสิทธิภาพ มูลค่า คุณภาพ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ สร้างผลกระทบได้ในวงกว้างในเชิงพาณิชย์ หรือในเชิงสาธารณะ และมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) ผลงานนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี เช่น ผลิตภัณฑ์ (product) การบริการ (service) กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการผลิต (process) หรือ

2) ผลงานนวัตกรรมด้านสังคม เช่น การจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือในการอื่นใด

ผลงานนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี

1. เป็นผลงานที่ก่อให้เกิด**เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า** หรือ **ความรู้เชิงปฏิบัติการที่แตกต่างจากอดีต** (Cutting-edge technology, Advance new technology, Know-how)
2. เป็นผลงานที่มี**การบูรณาการที่นำไปสู่การได้เทคโนโลยีใหม่** (Multidisciplinary character of leading-edge technology)
3. เป็นการค้นพบ**องค์ความรู้ใหม่** หรือ **การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี** สำหรับใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ (Discover new knowledge/ Test application of theory)
4. เป็นผลงานที่เกิดจากการ**พัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย** (Appropriate technology) ที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์และส่งผลกระทบตามระดับที่กำหนด
5. เป็นการ**แก้ปัญหาเฉพาะที่มีความสำคัญสูง**ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเดิม (Solutions to specific problems)
6. เป็นการ**พัฒนาผลิตภัณฑ์** หรือ **กระบวนการใหม่** (New products/New processes) ด้วย**องค์ความรู้ใหม่** หรือกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse engineering)
7. เป็นการ**พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการ** (Improved products/Improve process) **ให้ดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ**ด้วย**องค์ความรู้ใหม่** หรือกระบวนการวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse engineering)

ผลงานนวัตกรรมด้านสังคม

8. เป็น**นวัตกรรมภาครัฐ** (Public sector innovation) หรือ **นวัตกรรมเชิงนโยบายภาครัฐ** (Public policy innovation) ที่มีการคิดค้น ออกแบบหรือกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ ภารกิจและเป้าประสงค์ใหม่ขั้น หรือประยุกต์ใช้เครื่องมือนโยบายใหม่ซึ่งส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการณ์หรือพฤติกรรม อาทิ นวัตกรรมด้านการบริการ นวัตกรรมองค์กร/ประชาสังคม นวัตกรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม
9. เป็น**นวัตกรรมสังคมดิจิทัล** (Digital social innovation) อาทิ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาความร่วมมือประชารัฐไทย การเข้าถึงการบริการของผู้ด้อยโอกาส การพัฒนาสังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต การระดมทุนพัฒนานวัตกรรม การพัฒนาเมือง
10. เป็น**นวัตกรรมหน่วยเชื่อมโยง** (Intermediaries) ที่สามารถ**พัฒนา กลไกการส่งเสริมนวัตกรรม** อาทิ การนำผู้เชี่ยวชาญ เครือข่าย กลไกการบ่มเพาะ (Incubator or accelerator) การระดมทุนและเชื่อมโยงตลาดอันนำไปสู่ความสำเร็จของการพัฒนาระบบนิเวศน์นวัตกรรม
11. เป็น**นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจเชิงสังคม** (Social economy) ที่เป็นการ**พัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่**ที่อาศัยรูปแบบการสร้าง**ธุรกิจเพื่อสังคม** (Social enterprise) หรือการจัดตั้งหน่วยธุรกิจ
12. เป็น**นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจแบ่งปัน** (Sharing and collaborative economy) อาทิ การลดอาหารเหลือทิ้ง การเพิ่มการใช้ประโยชน์จากพื้นที่และทรัพยากร

ผลงานนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี

Innovation #2 : ผลงานนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ (Innovation deployment/ technology transfer stage)

ผลงานนวัตกรรมที่มีข้อมูลหลักฐานองค์ความรู้หรือความคิดสร้างสรรค์ในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งมี **ผู้ใช้ประโยชน์** ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ และต้องเกิดผลทางเศรษฐกิจหรือสังคมที่สามารถ **ประเมินผลลัพธ์หรือผลกระทบ** ได้

Innovation #1 : ผลงานนวัตกรรมที่เกิดจากโครงการนวัตกรรม (Innovation development/ commercializable R&D stage)

ผลงานที่เกิดขึ้นจากการทำกิจกรรมที่ใช้องค์ความรู้ในการพัฒนาโดย **เริ่มจากโจทย์ความต้องการของผู้ใช้** (Market-Oriented Research) และสามารถแสดงให้เห็น **แนวทางการใช้ประโยชน์** ได้

ผลงานนวัตกรรมด้านสังคม

Innovation #2 : ผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่ได้รับการขยายผลในวงกว้าง (Social innovation scaling phase)

นวัตกรรมทางสังคมที่ได้รับการยอมรับและเกิด **การขยายผลในวงกว้าง** มีผลกระทบทางสังคมอย่างชัดเจน หรือเป็นนวัตกรรมทางสังคมที่สร้างหน่วยธุรกิจที่ทำงานลักษณะไม่แสวงหากำไรแบบ social enterprise มีการบ่มเพาะหรือได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผู้สร้างผลงานนวัตกรรมและเกิดผลลัพธ์หรือผลกระทบทางเศรษฐกิจหรือสังคมที่สามารถประเมินผลได้

Innovation #1 : ผลงานนวัตกรรมที่เกิดจากโครงการนวัตกรรมทางสังคม (Social innovation developmental phase)

ผลงานนวัตกรรมที่เป็นรูปแบบโครงการ (Social innovation project or research) ที่เป็นความต้องการของสังคม หรือ เป็นโครงการนำร่อง หรือ **ต้นแบบนวัตกรรมทางสังคม** (Pilot/prototypes) ที่เป็นแนวทางใหม่ในการแก้ปัญหาและสามารถเห็นผลการเปลี่ยนแปลงจริง รวมถึงได้รับการยอมรับจากผู้ใช้ประโยชน์

	วิธีปกติ		วิธีพิเศษ
	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	1 เรื่อง (B)	-	1 เรื่อง ระดับ B (เอกฉันท์)
รองศาสตราจารย์	2 เรื่อง (B)	1 เรื่อง (A)	2 เรื่อง ระดับ A (เอกฉันท์)
ศาสตราจารย์	2 เรื่อง (A)	1 เรื่อง (A+)	2 เรื่อง ระดับ A+ (เอกฉันท์)

1

ผลงานนวัตกรรม

- การพัฒนาผลงานนวัตกรรม
- การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- ผลลัพธ์/ผลกระทบของผลงานนวัตกรรม
- แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

2

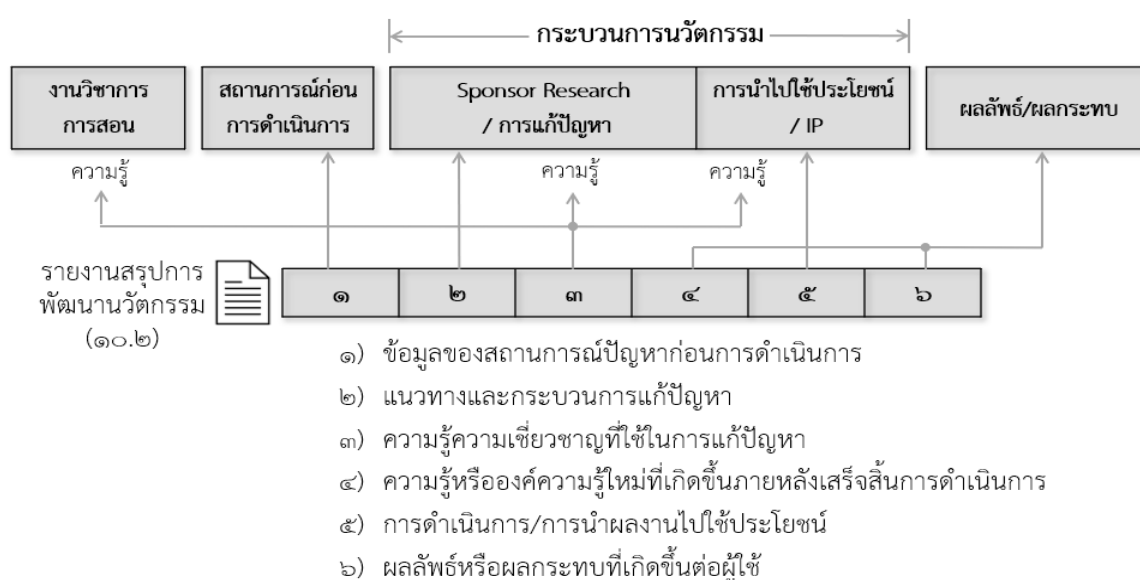
การเผยแพร่ผลงาน

- การเผยแพร่ผลงานงานนวัตกรรมสู่สาธารณะในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ
- Peer review

3

คุณสมบัติประจำตำแหน่ง

- บทบาทการสร้างทีมงานหรือเครือข่าย
- บทบาทการเชื่อมโยงกับผู้ใช้ประโยชน์
- บทบาทในการผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์



เอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. ๔ พ.ศ. 2564/
ระเบียบ กกอ. ๔ พ.ศ. 2565 **ข้อ 7.4.4 ผลงานนวัตกรรม**

ประกาศ ก.พ.อ. ๔ พ.ศ. 2564 **หมวด 2 ข้อ 12 /**
ระเบียบ กกอ. ๔ พ.ศ. 2565 **หมวด 2 ข้อ 16**

เอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. ๔ พ.ศ. 2564/
ระเบียบ กกอ. ๔ พ.ศ. 2565 **ข้อ 4 ลักษณะการมีส่วนร่วม**
ในผลงานทางวิชาการเฉพาะด้าน และ ข้อ 7.4.4 ผลงาน
นวัตกรรม

หลักเกณฑ์การพิจารณาและองค์ประกอบเอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานนวัตกรรม

การพิจารณา

1

ผลงานนวัตกรรม

2

การเผยแพร่ผลงาน

3

คุณสมบัติ
ประจำตำแหน่ง

รายงานสรุปการพัฒนาผลงานนวัตกรรม

➤ สรุปผลการพัฒนาผลงานนวัตกรรม

- การพัฒนาผลงานนวัตกรรม
- การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- ผลลัพธ์/ผลกระทบของผลงานนวัตกรรม

➤ เอกสารเผยแพร่ผลงาน (ต้องได้รับการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน (Peer review))

- รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์หรือรายงานเชิงเทคนิค
- รายงานผลการประเมินผลกระทบ
- เอกสารแสดงทรัพย์สินทางปัญญา
- การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรมสู่สาธารณะผ่านเวทีระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ
- การแพร่หลาย (diffusion) ของเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ฝังตัว (embedded) ในผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตหรือการบริการ

รายงานสรุปคุณสมบัติประจำตำแหน่ง

- บทบาทการสร้างทีมงานหรือเครือข่าย
- บทบาทการเชื่อมโยงกับผู้ใช้ประโยชน์
- บทบาทในการผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

หลักเกณฑ์

คุณภาพผลงาน

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ผลลัพธ์/ผลกระทบ

A+
A
B

A+
A
B

คุณสมบัติประจำตำแหน่ง

1
2
3

ระดับ	จำนวนและคุณภาพ
ศ.	A+ หรือ A,A
ส.ศ.	A หรือ B,B
ผ.ศ.	B

ที่มา: ประกาศ ก.พ.อ. 4 พ.ศ. 2564 หมวดที่ 2 ข้อ 12, เอกสารแนบท้ายประกาศ ข้อ 7.4.4 ผลงานนวัตกรรม, ข้อ 16 กรณีการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานนวัตกรรม และ ข้อ 19.1

การแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการโดยวิธีพิเศษ/ระเบียบ กกอ. 4 พ.ศ. 2565 หมวดที่ 2 ข้อ 16, เอกสารแนบท้ายประกาศ ข้อ 7.4.4 ผลงานนวัตกรรม, ข้อ 20 กรณีการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการด้วยผลงานนวัตกรรม และ ข้อ 23.1 การแต่งตั้งอาจารย์ประจำให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการโดยวิธีพิเศษ

เกณฑ์ด้านคุณภาพของผลงานนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี



ระดับ	ลักษณะคุณภาพผลงานนวัตกรรม	
	ด้านการนำผลงานไปใช้ประโยชน์	ด้านผลลัพธ์/ผลกระทบ
B (ดี)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เป็นผลงานนวัตกรรมที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทขององค์กรหรือพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง โดยมีการดำเนินงานแบบครบกระบวนการ ครอบคลุมตั้งแต่การศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา พัฒนาและทดสอบผลงานต้นแบบในสถานการณ์จริง หรือการพัฒนา หรือมาตรฐาน หรือคุณภาพที่สูงขึ้น หรือ <input type="checkbox"/> แสดงให้เห็นถึงขั้นเทคโนโลยี (Technology Readiness Level : TRL) ในระดับ 3 ขึ้นไป ที่ผ่านขั้นการพิสูจน์แนวคิด (proof-of-concept) และส่วนประกอบหรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐานสากล <input type="checkbox"/> และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> นำไปสู่แนวทางการแก้ปัญหาจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นและส่งผลกระทบทางบวกต่อผู้ใช้งาน หรือ <input type="checkbox"/> สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (Economic Value Added : EVA) ที่สูงขึ้น โดยมีหลักฐานการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงสังคม และเศรษฐกิจ
A (ดีมาก)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ B และ <input type="checkbox"/> เป็นการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่มีความแตกต่างจากเดิมให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพดีขึ้น หรือการพัฒนา หรือมาตรฐาน หรือคุณภาพที่สูงขึ้น หรือ <input type="checkbox"/> แสดงให้เห็นถึงขั้นเทคโนโลยี (Technology Readiness Level : TRL) ในระดับ 5 ขึ้นไป ที่ส่วนประกอบต่าง ๆ ของทั้งระบบผ่านการทดสอบว่าใช้งานได้จริง เป็นต้นแบบระบบสมบูรณ์ (full function prototype) สามารถสาธิตการใช้งานในสภาพแวดล้อมจริง ตามมาตรฐานสากล <input type="checkbox"/> และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> นำไปสู่การต่อยอดหรือสร้างมูลค่าเพิ่มของผลงานด้วยการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (Commercialization) หรือ <input type="checkbox"/> ใช้ประโยชน์สู่สาธารณะและเห็นผลการเปลี่ยนแปลงเป็นที่ประจักษ์ หรือ <input type="checkbox"/> สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (Economic Value Added : EVA) ที่สูงขึ้น โดยมีหลักฐานการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงสังคม และเศรษฐกิจ
A+ (ดีเด่น)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เป็นผลงานนวัตกรรมที่มีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงหรือมีการบูรณาการศาสตร์ที่นำไปสู่การได้เทคโนโลยีใหม่หรือกระบวนการใหม่ หรือ <input type="checkbox"/> เป็นการเพิ่มคุณภาพและคุณสมบัติใหม่ๆ (key features) ของผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยยะสำคัญ หรือ <input type="checkbox"/> เกิดการขยายผลที่นำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม (Entity Creation) อาทิ จัดตั้งบริษัทสตาร์ทอัพ (Startup)/Spin-off) หรือการพัฒนา หรือมาตรฐาน หรือคุณภาพที่สูงขึ้น หรือ แสดงให้เห็นถึงขั้นเทคโนโลยี (Technology Readiness Level : TRL) ในระดับ 8 ขึ้นไป เป็นเทคโนโลยีที่ผ่านการทดสอบครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมนำไปใช้งานจริงในภาคการผลิตและบริการ (fully qualified) หรือประสบผลสำเร็จในการใช้งานจริง (proven) ตามมาตรฐานสากล <input type="checkbox"/> และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ได้รับการยอมรับระดับชาติ หรือนานาชาติ <input type="checkbox"/> และถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (Commercialization) หรือใช้ประโยชน์สู่สาธารณะในวงกว้าง หรือ <input type="checkbox"/> ก่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงแบบก้าวกระโดดสู่ระดับประเทศ หรือ ก่อให้เกิดสิ่งใหม่ในอุตสาหกรรมที่นำไปสู่การผลิตหรือบริการมูลค่าสูง หรือ <input type="checkbox"/> สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (Economic Value Added : EVA) ที่สูงขึ้น โดยมีหลักฐานการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงสังคม และเศรษฐกิจ

เกณฑ์ด้านคุณภาพของผลงานนวัตกรรมด้านสังคม



ระดับ	ลักษณะคุณภาพผลงานนวัตกรรม	
	ด้านการนำผลงานไปใช้ประโยชน์	ด้านผลลัพธ์/ผลกระทบ
B (ดี)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เป็นผลงานนวัตกรรมที่มีการดำเนินงานแบบครบกระบวนการ ครอบคลุมตั้งแต่การศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา การมีส่วนร่วม และยอมรับของสังคมเป้าหมาย พัฒนาออกแบบกระบวนการ ทดสอบผลงานต้นแบบในสถานการณ์จริงและมีการติดตามประเมินผลลัพธ์ หรือ การพัฒนา หรือมาตรฐาน หรือคุณภาพที่สูงขึ้น หรือแสดงให้เห็นถึงความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีด้านสังคม (Social Readiness Level : SRL) ในระดับ 3 ขึ้นไป ที่ผ่านการทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง หรือ <input type="checkbox"/> มีการตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่จริงเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อพิจารณาความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยีที่นำมาประยุกต์ใช้ ตามมาตรฐานสากล และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> นำไปสู่แนวทางการแก้ปัญหาจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นและส่งผลกระทบทางบวกต่อภาคส่วนผู้ใช้งาน หรือ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (Economic Value Added : EVA) ที่สูงขึ้น โดยมีหลักฐานการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงสังคม และเศรษฐกิจ
A (ดีมาก)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ B และมีการนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงนโยบายหรือเชิงระบบหรือเชิงกลไกที่ก่อให้เกิดการพัฒนาในระดับองค์กรหรือเครือข่ายภาคส่วน (Consortium) หรือชุมชน ที่ดีขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม หรือการพัฒนา หรือ มาตรฐาน หรือคุณภาพที่สูงขึ้น หรือแสดงให้เห็นถึงความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีด้านสังคม (Social Readiness Level : SRL) ในระดับ 5 ขึ้นไป ที่แนวทางในการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ และถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง หรือ <input type="checkbox"/> สามารถนำผลการศึกษาไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น ร่วมกับการปรับปรุงแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตามมาตรฐานสากล และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> มีการนำไปใช้เป็นต้นแบบ หรือมีการถ่ายทอดการดำเนินงานไปยังองค์กรหรือเครือข่ายองค์กรหรือชุมชนอื่น หรือ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (Economic Value Added : EVA) ที่สูงขึ้น โดยมีหลักฐานการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงสังคม และเศรษฐกิจ
A+ (ดีเด่น)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับ A และต้องมีการนำไปใช้ในเชิงนโยบายหรือเชิงระบบหรือเชิงกลไก หรือ การสร้างหน่วยธุรกิจที่ทำงานลักษณะไม่แสวงหากำไรแบบ social enterprise ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมอย่างมีนัยสำคัญ (อาทิ นวัตกรรมภาครัฐ นวัตกรรมสังคมดิจิทัล นวัตกรรมหน่วยเชื่อมโยง นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจเชิงสังคม นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจแบ่งปัน) ในวงกว้าง อย่างเป็นรูปธรรม หรือ การพัฒนา หรือมาตรฐาน หรือคุณภาพที่สูงขึ้น หรือแสดงให้เห็นถึงความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีด้านสังคม (Social Readiness Level : SRL) ในระดับ 8 ขึ้นไป ที่มีการเสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์และได้รับการยอมรับ หรือ ได้รับการยอมรับให้นำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้จริง ตามมาตรฐานสากล และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> นำไปสู่การขยายผลในวงกว้าง ในระดับพื้นที่เขตภูมิสังคมหรือจังหวัดหรือภูมิภาคหรือประเทศ หรือ เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือ ได้รับรางวัลนวัตกรรมทางสังคมหรือรางวัลที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศนวัตกรรม จากองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (Economic Value Added : EVA) ที่สูงขึ้น โดยมีหลักฐานการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงสังคม และเศรษฐกิจ

ตารางที่ ๗ ตัวอย่างแบบฟอร์มรายการตรวจสอบเอกสาร (Checklist) สำหรับการตรวจสอบบทบาทของผู้เสนอผลงานโดยกำหนดเอกสารหรือหลักฐานอ้างอิง

การพิจารณา	การจัดทำข้อมูล	ตัวอย่างเอกสารและหลักฐานประกอบ
๑. ผลงานนวัตกรรม จัดทำเป็นรายงานสรุปการพัฒนาผลงานนวัตกรรมที่แสดงถึงประเด็นการพัฒนาผลงานนวัตกรรม การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์/ผลกระทบของผลงานนวัตกรรม	รายงานสรุปการพัฒนาผลงานนวัตกรรม <input type="checkbox"/> ข้อมูลของสถานการณ์ปัญหาก่อนการดำเนินการ <input type="checkbox"/> คำอธิบายแนวทางและกระบวนการแก้ปัญหา โดยระบุแนวทางใหม่หรือวิธีการใหม่ หรือวิธีทำให้เกิดประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลดีกว่าเดิม หรือวิธีที่ทำให้เกิดการพัฒนาที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย หรือ วิธีที่ทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือความรู้ใหม่ในประเทศจากกระบวนการวิศกรรมย้อนรอย รวมถึงการมีส่วนร่วมของการกำหนดปัญหาและแก้ปัญหา หรือการสร้างคุณค่าในมิติใหม่ <input type="checkbox"/> คำอธิบายถึงความรู้ความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการแก้ปัญหา หรือการสร้างคุณค่า <input type="checkbox"/> คำอธิบายถึงความรู้หรือองค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ <input type="checkbox"/> คำอธิบายถึงการดำเนินการ หรือการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> คำอธิบายถึงผลลัพธ์หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้	ผลงานนวัตกรรม <input type="checkbox"/> คำขอรับสิทธิบัตร (patent applications) <input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ และสิทธิบัตร (patent award) <input type="checkbox"/> ลิขสิทธิ์ (รวมถึงซอฟต์แวร์) (copyrights including software) <input type="checkbox"/> เครื่องหมายการค้า (trademark) <input type="checkbox"/> ทรัพย์สินทางปัญญาที่จับต้องได้ (tangible research property) ^{๑๗} <input type="checkbox"/> ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองพันธุ์พืช (germplasm protection) <input type="checkbox"/> การเปิดเผยการประดิษฐ์ (invention disclosure) <input type="checkbox"/> ข้อมูลผลิตภัณฑ์ใหม่ (novel data products) <input type="checkbox"/> ข้อมูลกระบวนการหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ (novel process & procedure) <input type="checkbox"/> ผลงานสร้างสรรค์ (installation of creative work) <input type="checkbox"/> ความลับทางการค้าและความรู้เชิงชั้นตอน (trade secrets & know how) <input type="checkbox"/> ผลงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย <input type="checkbox"/> ผลงานในรูปแบบภูมิปัญญาชาวบ้านที่ได้รับการยอมรับและมีการนำไปใช้อย่างกว้างขวาง การได้รับทุนจากภายนอก (sponsored research) <input type="checkbox"/> รายงานหรือข้อมูลกิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม (industry sponsored activities) รวมถึงสัญญาหรือข้อตกลงการทำงานร่วมกัน ข้อตกลงการใช้ตัวอย่างชีวภาพ (contracting and material transfer agreements) รายงานโครงการวิจัย (research) หลักฐานการให้บริการและทดสอบ (service and testing)
๒. การเผยแพร่ผลงาน ผนุกรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเป็นส่วนหนึ่งของรายงานสรุปการพัฒนาผลงานนวัตกรรม	<input type="checkbox"/> รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์หรือรายงานเชิงเทคนิค (technical report) ที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม (industry sponsored activities) รวมถึงสัญญาหรือข้อตกลงการทำงานร่วมกันแสดงถึงการนำผลงานนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ใหม่ (novel data/products) ข้อมูลวิธีการ/กระบวนการใหม่ (novel process /procedure) การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งต้องได้รับการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน <input type="checkbox"/> รายงานผลการประเมินผลกระทบจากผู้ประเมินอิสระที่แสดงถึงผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากผลงานนวัตกรรม	

ข้อเสนอแนะ

เสนอแนะให้เพิ่มเติม คือ “ตัวอย่างเอกสารและหลักฐานเพื่อเป็นทางเลือกในการจัดเตรียมเอกสาร โดยสามารถใช้เป็นเอกสารประกอบอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือมากกว่าขึ้นกับระดับผลงาน”

หลักการประเมินและรายการตรวจสอบ (Checklist) ผลงานนวัตกรรม



การพิจารณา	การจัดทำข้อมูล	ตัวอย่างเอกสารและหลักฐานประกอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> รายงานผลการประเมินผลกระทบจากผู้ประเมินอิสระที่แสดงถึงผลลัพธ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากผลงานนวัตกรรม <input type="checkbox"/> ในกรณีที่ผลงานนวัตกรรมไม่สามารถเปิดเผยต่อสาธารณะได้ต้องมีหลักฐานแสดงเหตุผล รวมถึงต้องมีหลักฐานยืนยันถึงการนำผลงานนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานนวัตกรรม อาทิ สิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เอกสารแสดงการได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย <input type="checkbox"/> การเผยแพร่ผลงานนวัตกรรมผ่านเวทีระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่เปิดโอกาสให้มีการนำเสนอผลงานด้านนวัตกรรมสู่สาธารณะ <input type="checkbox"/> การแพร่หลาย (diffusion) ของเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ฝังตัว (embedded) ในผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตหรือการบริการ 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> หลักฐานการสนับสนุนโดยองค์กรไม่แสวงหากำไรหรือมูลนิธิ (non-profit and foundation support) <input type="checkbox"/> รายงานผลของโครงการสนับสนุนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์โดยหน่วยงานรัฐ อาทิ ทูบพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการภาครัฐ (government commercialization programs) โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility) โครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (TED fund) <p><u>การนำไปใช้ประโยชน์ (use & licensing)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> การอนุญาตให้ใช้สิทธิ (licensed intellectual property & technology) <input type="checkbox"/> ค่าตอบแทนการใช้สิทธิ (royalty generated) <input type="checkbox"/> เอกสารประเภทรายงาน (technical report) หรือหลักฐานการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์/บริการ/วิธีการ/การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ (usage of product/service/ methods) <input type="checkbox"/> หลักฐานการประเมินผลลัพธ์หรือผลกระทบทางเศรษฐกิจหรือสังคมที่สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ คือ การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและจัดความยากจน <input type="checkbox"/> การสร้างขีดความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ การพัฒนาสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ หรือ การพัฒนาการศึกษา สังคม สุขภาพและบริการภาครัฐ

หลักการประเมินและรายการตรวจสอบ (Checklist) ผลงานนวัตกรรม



การพิจารณา	การจัดทำข้อมูล	ตัวอย่างเอกสารและหลักฐานประกอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> รายงานผลการประเมินผลกระทบจากองค์กรอิสระ ที่แสดงถึงรายได้ที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกิดขึ้นจากการนำผลงานนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ หรือการเติบโตขององค์กรธุรกิจ หรือมูลค่าที่เกิดจากการจ้างงานเพิ่ม หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นในด้านการศึกษา สังคม และสิ่งแวดล้อม <u>การต่อยอด/ สร้างมูลค่าเพิ่ม (entity creation)</u> <input type="checkbox"/> หลักฐานการจัดตั้งหรือแยกตัวขององค์กร (startup/spinout organization) รวมถึงองค์กรหรือหน่วยงานทั้งในรูปแบบที่มุ่งแสวงหากำไร ไม่แสวงหากำไร และมูลนิธิ (profit, non-profits and foundation) <input type="checkbox"/> หลักฐานการจัดตั้งหน่วยงานที่เกี่ยวกับการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา อาทิ การร่วมลงทุนของสถานประกอบการ (private and public commercialization fund, private equity investment) <input type="checkbox"/> ข้อมูลรายได้จากการใช้ประโยชน์ (revenue/fund generated) <input type="checkbox"/> ข้อมูลการจ้างงาน (people impact & people employed) ของการจัดตั้งองค์กร
<p>๓. คุณสมบัติประจำตำแหน่ง</p>	<p><u>รายงานสรุปคุณสมบัติประจำตำแหน่ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> บทบาทการสร้างทีมงานหรือเครือข่าย <input type="checkbox"/> บทบาทการเชื่อมโยงกับผู้ใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> บทบาทในการผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ 	<p><u>ข้อมูลการพัฒนาบุคลากร (I&E career preparation)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ข้อมูลผลการพัฒนานักศึกษาและนักวิจัยผ่านการอบรม/พี่เลี้ยงในกระดำเนินงาน (student & researcher trained/mentored as part of the work/curriculum) <input type="checkbox"/> ข้อมูลผลการพัฒนานวัตกรรมสำหรับผู้เรียนและสตาร์ทอัพโดยมีส่วนร่วมของบุคลากรของสถาบันการศึกษา (student-led innovations and startups under faculty mentorship) <input type="checkbox"/> ข้อมูลการบูรณาการทักษะด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการในชั้นเรียน (incorporation of I&E skill into classroom) <p><u>ข้อมูลการพัฒนาหลักสูตรโดยอาศัยความรู้ทางด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ (curricular development/ enhancement based on I&E work)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ข้อมูลการพัฒนาบุคลากรผ่านทางกรให้คำปรึกษา (consulting) หรือฝึกอบรม (training) <p><u>การพัฒนาเครือข่ายหรือเชื่อมโยงภาคส่วนอื่น (I&E engagement)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ข้อมูลการสร้างเครือข่ายการทำงานเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม, ภาครัฐ, หน่วยงานที่ไม่แสวงหากำไร, มูลนิธิ, ชุมชน ฯลฯ

ประวัติย่อ (Short CV.)

ศาสตราจารย์ ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช



ประวัติการศึกษา:

- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 64 ประจำปีการศึกษา 2564 - 2565
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน สถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.) บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง "ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม" (นมธ.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต(การเมืองการปกครอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Post Doctoral Fellow, Chem. Eng. and Material Sci., University of Minnesota Twin Cities, USA
- Ph.D (Mechanical Engineering), Nagaoka University of Technology, Japan
(ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น: Monbukagakusho: MEXT)

ประวัติการทำงานด้านวิชาการ การปฏิบัติงานวิจัยและรางวัลด้านวิชาการ:

- ศาสตราจารย์ระดับ 11 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- อนุกรรมการ กพอ. กระทรวงอุตสาหกรรม
- คณะอนุกรรมการเพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในสถาบันอุดมศึกษา (กกอ.-สกอ.)
- คณะกรรมการบริหารวิทยสถานด้านวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย "อัสวิทย์" (Thailand Academy of Sciences: TAS)
- คณะกรรมการทุน Fundamental Research Fund (FF) สกอ.
- คณะกรรมการพิจารณาทุน SF และทุนเส้นทางอาชีพนักวิจัย วช.
- คณะกรรมการตัดสินรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัย และรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก วช.
- รางวัลโล่พระราชทานศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ประจำปี 2565 สำนักการวิจัยแห่งชาติ
- ติดอันดับ 2% แรกจากนักวิทยาศาสตร์ทั่วโลก ใน A list of top 2 percent of the world scientists 2020, 2021 และ 2022 Stanford University, USA
- รางวัลพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562
- นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2554 สภาวิจัยแห่งชาติ
- บุคคลดีเด่นของชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี ประจำปี 2556
- เมธีวิจัยอาวุโส สกอ 2556, 2559
- อนุกรรมการการปฏิรูปอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม วุฒิสภา
- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ กว่า 180 เรื่อง มีการอ้างอิงกว่า 5000 ครั้ง
- รางวัลนวัตกรรมระดับนานาชาติ กว่า 70 ครั้ง และผลงานนวัตกรรมจดสิทธิบัตร กว่า 10 รายการ

