



เกณฑ์การพิจารณาโครงการ/ชิ้นงานนวัตกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (สำหรับกรรมการตัดสิน)

ผลงาน

การดำเนินการของผลงาน

- โครงร่าง/โครงการ/โครงการ ที่ยังไม่ได้จัดทำขึ้น
- ผลงานอยู่ระหว่างการจัดทำ/อยู่ระหว่างการทดสอบการใช้งาน
- ผลงานจัดทำเสร็จแล้ว และมีผลการใช้งานแล้ว

ประเภทผลงาน

- นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation)
- นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation)
- นวัตกรรมการส่งมอบบริการ (Service Delivery Innovation)
- นวัตกรรมทางความคิด (Conceptual Innovation)
- นวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Innovation)
- นวัตกรรมเชิงระบบ (Systemic Innovation)

สายการพิจารณา

- สถานประกอบการกิจการ (ทั่วไป)
- สถานศึกษา (เยาวชน)

เกณฑ์การพิจารณาโครงการ/ชิ้นงาน

ประกอบด้วย 9 เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| 1) ที่มาและความสำคัญของปัญหาในการจัดทำผลงานนวัตกรรม | น้ำหนัก = 2 |
| 2) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | น้ำหนัก = 3 |
| 3) การใช้หลักวิชาการในการดำเนินงานจัดทำผลงาน | น้ำหนัก = 2 |
| 4) ประสิทธิภาพ | น้ำหนัก = 3 |
| 5) ความคิดเพื่อเพิ่มความปลอดภัย และ/หรือส่งเสริมสุขภาพ | น้ำหนัก = 3 |
| 6) ความคุ้มค่า | น้ำหนัก = 1 |
| 7) ความยากง่ายในการใช้งานและความยั่งยืนในการลดอัตราการประสบอันตราย | น้ำหนัก = 2 |
| 8) การนำเสนอผลงาน | น้ำหนัก = 1 |
| 9) ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ในวงกว้าง/ความเป็นไปได้ของความสำเร็จในการดำเนินโครงการ | น้ำหนัก = 3 |

รวมน้ำหนัก = 20



หลักเกณฑ์ในการประเมินตัดสิน				
ลำดับ	หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน	คำอธิบาย	น้ำหนัก
1	ที่มาและความสำคัญของปัญหาในการจัดทำผลงานนวัตกรรม	0	ที่มาและความสำคัญของปัญหาไม่เกี่ยวข้องกับการจัดทำผลงานนวัตกรรม	0 x 2
		1	เป็นเรื่องที่มีความสำคัญ และมีประโยชน์ สามารถนำไปเสริมสร้างความรู้ในศาสตร์นั้นๆ หรือก่อให้เกิดความรู้ใหม่ๆ โดยนำไปปฏิบัติได้จริง ในการปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ และมีประโยชน์ต่อหน่วยงานหรือชุมชน	1 x 2
		2	เป็นปัญหาสามารถหาคำตอบได้โดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์หรือวิธีการวิจัยได้	2 x 2
		3	เป็นปัญหาที่หาข้อมูลมาตรวจสอบสมมติฐาน เพื่อหาข้อสรุปได้	3 x 2
		4	สามารถวางแผนการดำเนินงานตามขั้นตอนต่าง ๆ เช่น สามารถกำหนดระยะเวลา งบประมาณ และบุคลากรในการดำเนินการได้ล่วงหน้า และมีโอกาสสำเร็จได้	4 x 2
		5	ปัญหาที่สนใจต้องมีความเสี่ยง/ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน และไม่เกินกำลังในการจัดทำผลงานนวัตกรรมให้สำเร็จ แม้จะมีอุปสรรคบางอย่างก็จะสามารถแก้ไขได้	5 x 2
2	ความเป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	0	ผลงานไม่มีความแปลกใหม่ หรือสร้างสรรค์	0 x 3
		1	ประยุกต์/ดัดแปลง ผลงานหรือความคิดจากสิ่งที่มีอยู่เดิม (สิ่งที่มีอยู่แล้ว แต่ปรับปรุง ประยุกต์ดัดแปลงให้ดีขึ้น)	1 x 3
		2	ประยุกต์/ดัดแปลง ผลงานหรือความคิดจากสิ่งที่มีอยู่เดิม และคิดเองเพิ่มเติมบางส่วน	2 x 3
		3	คิดเอง แต่ไม่ใช่เรื่องใหม่ (สิ่งที่ยังไม่เคยมีใช้ แต่คิดเองและไม่ใช่เรื่องใหม่)	3 x 3
		4	คิดเองทำเอง หรือคิดเองจ้างทำ และเป็นเรื่องใหม่	4 x 3
		5	คิดเองทำเอง หรือคิดเองจ้างทำ และเป็นเรื่องใหม่และศึกษาวิจัย พัฒนาอย่างเป็นระบบ	5 x 3
3	การใช้หลักวิชาการในการดำเนินงานจัดทำผลงาน	0	ไม่มีการใช้หลักการทางวิชาการอ้างอิงในการออกแบบชิ้นงาน เป็นการลองผิดลองถูก	0 x 2
		1	ไม่มีการใช้หลักการทางวิชาการอ้างอิงในการออกแบบชิ้นงาน แต่ไม่มีกระบวนการที่เป็นระบบ	1 x 2
		2	ไม่มีการใช้หลักการทางวิชาการอ้างอิงในการออกแบบชิ้นงาน แต่มีกระบวนการที่เป็นระบบ	2 x 2
		3	มีการใช้หลักการทางวิชาการในการออกแบบชิ้นงาน แต่ยังขาดความถูกต้อง	3 x 2
		4	มีการใช้หลักการทางวิชาการในการออกแบบชิ้นงาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	4 x 2
		5	มีการใช้หลักการทางวิชาการในการออกแบบชิ้นงาน อย่างครบถ้วน	5 x 2



หลักเกณฑ์ในการประเมินตัดสิน				
ลำดับ	หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน	คำอธิบาย	น้ำหนัก
4	ประสิทธิภาพ	0	ไม่มีแผนการวัดผลการดำเนินการผลิตชิ้นงานหรือกระบวนการ	0 x 3
		1	มีแผนการวัดผลการดำเนินการผลิตชิ้นงานหรือกระบวนการว่าได้ปริมาณและคุณภาพ	1 x 3
		2	มีแผนการวัดผลการดำเนินการผลิตชิ้นงานหรือกระบวนการว่าได้ปริมาณและคุณภาพตามวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนด	2 x 3
		3	มีแผนการวัดผลการดำเนินการผลิตชิ้นงานหรือกระบวนการว่าได้ปริมาณและคุณภาพตามวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยแสดงค่าใช้จ่ายหรือการใช้ทรัพยากรมากน้อยเพียงใด	3 x 3
		4	มีแผนการวัดผลการดำเนินการผลิตชิ้นงานหรือกระบวนการว่าได้ปริมาณและคุณภาพตามวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยแสดงค่าใช้จ่ายหรือการใช้ทรัพยากรมากน้อยเพียงใด เพื่อให้ได้ผลผลิตมากขึ้น	4 x 3
		5	มีแผนการวัดผลการดำเนินการผลิตชิ้นงานหรือกระบวนการว่าได้ปริมาณและคุณภาพตามวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยแสดงค่าใช้จ่ายหรือการใช้ทรัพยากรมากน้อยเพียงใดเพื่อให้ได้ผลผลิตมากขึ้น อย่างชัดเจน	5 x 3
5	ความคิดเพื่อเพิ่มความปลอดภัยหรือส่งเสริมสุขภาพ	0	ไม่สามารถกำจัดความเสี่ยง หรือทำให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้น	0 x 3
		1	สามารถกำจัดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมได้น้อยที่สุดแต่ยังมีความเสี่ยงด้านอื่นในระดับสูงมาก ซึ่งจัดเป็นความเสี่ยงในระดับยอมรับไม่ได้	1 x 3
		2	สามารถกำจัดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมได้น้อยแต่ยังมีความเสี่ยงด้านอื่นในระดับสูง ซึ่งจัดเป็นความเสี่ยงในระดับยอมรับไม่ได้	2 x 3
		3	สามารถกำจัดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมได้ปานกลางแต่ยังมีความเสี่ยงด้านอื่นในระดับปานกลาง ซึ่งจัดเป็นความเสี่ยงในระดับยอมรับได้	3 x 3
		4	สามารถกำจัดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมได้มากแต่ยังมีความเสี่ยงด้านอื่นในระดับเล็กน้อย ซึ่งจัดเป็นความเสี่ยงในระดับยอมรับได้	4 x 3
		5	สามารถกำจัดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมได้มากที่สุดและไม่มีความเสี่ยงอื่นเกิดขึ้น	5 x 3



หลักเกณฑ์ในการประเมินตัดสิน				
ลำดับ	หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน	คำอธิบาย	น้ำหนัก
6	ความคุ้มค่าของนวัตกรรมต่อการใช้ทรัพยากร	0	ไม่มีการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน	0 x 1
		1	มีการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนอย่างเหมาะสมคุ้มค่า	1 x 1
		2	มีการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน พร้อมแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์บางส่วน	2 x 1
		3	มีการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน พร้อมแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์	3 x 1
		4	มีการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน พร้อมแสดงการวิเคราะห์และเกิดความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์อย่างชัดเจนโดยเปรียบเทียบการใช้ทรัพยากรก่อน-หลังพัฒนานวัตกรรม ทำให้เกิดการลดต้นทุนของงาน ≥ 50 ถึง < 75	4 x 1
		5	มีการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน พร้อมแสดงการวิเคราะห์และเกิดความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์อย่างชัดเจนโดยเปรียบเทียบการใช้ทรัพยากรก่อน-หลังพัฒนานวัตกรรม ทำให้เกิดการลดต้นทุนของงาน ≥ 75	5 x 1
7	ความยากง่ายในการใช้งานเพื่อเพิ่มความปลอดภัยอย่างยั่งยืน	0	ใช้งานยาก ซับซ้อน ใช้เวลานานในการทำความเข้าใจ	0 x 2
		1	ใช้งานยาก ซับซ้อน แต่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย	1 x 2
		2	ใช้งานง่าย เฉพาะในแผนกเท่านั้น	2 x 2
		3	ใช้งานง่าย สามารถนำไปใช้ในแผนกอื่นได้	3 x 2
		4	ใช้งานง่าย สามารถเผยแพร่ในสถานประกอบการอื่นๆ ในประเภทอุตสาหกรรมเดียวกันได้	4 x 2
		5	ใช้งานง่าย สามารถเผยแพร่ไปสู่สถานประกอบการอื่นๆ ในประเภทอุตสาหกรรมต่างกันได้	5 x 2
8	การนำเสนอผลงานและการตอบคำถาม	0	นำเสนอไม่ตรงกับข้อมูลเอกสาร	0 x 1
		1	นำเสนอเนื้อหาที่น่าสนใจ	1 x 1
		2	นำเสนอเป็นลำดับขั้นตอน	2 x 1
		3	นำเสนอชัดเจนเข้าใจง่าย น่าสนใจ	3 x 1
		4	นำเสนอเนื้อหาครบถ้วนขาดความมั่นใจในการตอบคำถาม	4 x 1
		5	นำเสนอเนื้อหาครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด และตอบคำถามได้ครบถ้วน	5 x 1



หลักเกณฑ์ในการประเมินตัดสิน

ลำดับ	หลักเกณฑ์	ระดับ คะแนน	คำอธิบาย	น้ำหนัก
9	ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ในวงกว้าง/ความเป็นไปได้ของความสำเร็จในการดำเนินโครงการ	0	สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานได้	0 x 3
		1	สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานได้ แต่ยังไม่ดีมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร	1 x 3
		2	สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความสำเร็จเพียงระยะสั้น ๆ	2 x 3
		3	สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความสำเร็จระยะยาว	3 x 3
		4	สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานได้ เกิดผลงานนวัตกรรมที่เป็นสิ่งใหม่ และเกิดความสำเร็จเพียงระยะสั้น ๆ	4 x 3
		5	สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานได้ เกิดผลงานนวัตกรรมที่เป็นสิ่งใหม่ และเกิดความสำเร็จในระยะยาว	5 x 3
คะแนนรวม				100