



ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการ
ให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

ประจำปีการศึกษา 2560

ปีพุทธศักราช 2560 - 2561

ประเภทที่ ๘ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร

กลุ่มที่ ๑ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการดำนา

๘.๑.๑. คำจำกัดความ :

เป็นเครื่องจักร เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ที่ประดิษฐ์ขึ้น เพื่อใช้ส่งเสริม สนับสนุนในการนำไปใช้งานด้านเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการดำนา)

๘.๑.๒. เจตนารมณ์ :

เพื่อให้ นักประดิษฐ์ จัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้งานด้านเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการดำนา) ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสามารถลดต้นทุนการผลิต ดังนี้

๒.๑ เครื่องจักร* (Machinery) หมายถึง กลอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ประกอบกันขึ้นเป็นเครื่อง

เพื่อใช้ประโยชน์ในเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการดำนา)

๒.๒ เครื่องมือ* (Tool) หมายถึง สิ่งของสำหรับใช้ในการงานด้านการดำนา

๒.๓ อุปกรณ์* (Equipment) หมายถึง เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องช่วย เครื่องประกอบที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการดำนา)

ประเภทที่ ๘ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร

กลุ่มที่ ๒ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว

๑. คำจำกัดความ :

เป็นเครื่องจักร เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ที่ประดิษฐ์ขึ้น เพื่อใช้ส่งเสริม สนับสนุนในการนำไปใช้งานด้านเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว)

๒. เจตนารมณ์ :

เพื่อให้ นักประดิษฐ์ จัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้งานด้านเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว) ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสามารถลดต้นทุนการผลิต ดังนี้

๒.๑ เครื่องจักร* (Machinery) หมายถึง กลอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ประกอบกันขึ้นเป็นเครื่อง เพื่อใช้ประโยชน์ในเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว)

๒.๒ เครื่องมือ* (Tool) หมายถึง สิ่งของสำหรับใช้ในการงานด้านการเกี่ยวข้าว

๒.๓ อุปกรณ์* (Equipment) หมายถึง เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องช่วย เครื่องประกอบ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตร (เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว)

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

๘.๑ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการดำเนินา

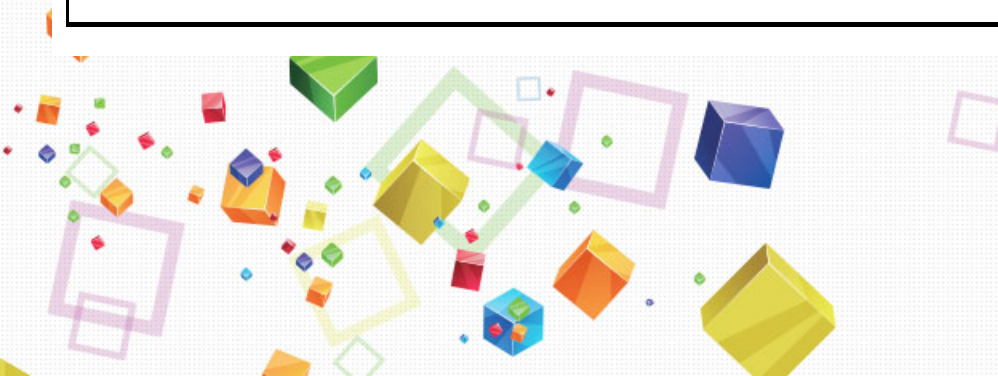
จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์	ระดับคะแนน			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
1. เอกสารประกอบการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และคู่มือประกอบการใช้งาน (รวม 15 คะแนน)				
1.1 แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ (แบบ ว-สอศ-2) (2 คะแนน)				
ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด	2	1.5	1	0
1.2 แบบรายงานการวิจัย (ตามแบบ ว-สอศ-3) (10 คะแนน)				
1.2.1 การเขียนบทนำ (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.3 วิธีดำเนินการวิจัย (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.4 ผลการวิจัย (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.3 คู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (1 คะแนน)				
ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด	1	0.5	0	0
1.4 แบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (1 คะแนน)				
ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด	1	0.5	0	0
1.5 CD/DVD บันทึกข้อมูลตามข้อกำหนดในข้อ 4.9 (1 คะแนน)				
ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล	1	0.5	0	0

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ	ระดับคะแนน			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
2. ข้อกำหนด / คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 18 คะแนน)				
2.1 ประดิษฐ์ หรือ พัฒนาขึ้นใหม่ (8 คะแนน)	8	6	4	0
2.2 สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ (5 คะแนน)	5	4	3	1
2.3 สามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์และหรืออุตสาหกรรม ได้ (5 คะแนน)	5	4	3	1
3. การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 10 คะแนน)				
3.1 ภาครภาษาไทย (รวม 5 คะแนน)				
3.1.1 ความพร้อมในการนำเสนอผลงานและสาธิต (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.1.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.1.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงาน (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
3.2 ภาษาอังกฤษ (รวม 5 คะแนน)				
3.2.1 ความพร้อมในการนำเสนอผลงานและสาธิต (1.5 คะแนน)				
3.2.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.2.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงาน (2 คะแนน)	2	1.5	1	0

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ	ระดับคะแนน			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
4. ความเหมาะสมของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ในด้านการออกแบบ (รวม 23 คะแนน)				
4.1 เทคนิคการออกแบบและระบบการทำงาน (10 คะแนน)	10	8	6	2
4.2 รูปแบบความเหมาะสม (4 คะแนน)	4	3	2	1
4.3 ความปลอดภัย (5 คะแนน)	5	4	3	1
4.4 ผลกระทบต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (4 คะแนน)	4	3	2	1



หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์	ระดับคะแนน			
	ดีมาก		ดีมาก	ปรับปรุง
5. การเลือกใช้วัสดุในการผลิตผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 10 คะแนน)				
5.1 วัสดุเหมาะสมกับผลงานสิ่งประดิษฐ์ (5 คะแนน)	5	4	3	1
5.2 คุณภาพของวัสดุ (5 คะแนน)	5	4	3	1
6. คุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 24 คะแนน)				
6.1 ประโยชน์การใช้งาน (8 คะแนน)	8	6	4	1
6.3 ประสิทธิภาพ (8 คะแนน)	8	6	4	0
6.2 ประสิทธิภาพต่อการลงทุน (8 คะแนน)	8	6	4	0
รวม	100 คะแนน			

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

๘.๒ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์	ระดับคะแนน			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
1. เอกสารประกอบการ <u>นำเสนอ</u> ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และคู่มือประกอบการใช้งาน (รวม 15 คะแนน)				
1.1 แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ (แบบ ว- <u>สอศ</u> -2) (2 คะแนน)				
ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด	2	1.5	1	0
1.2 แบบรายงานการวิจัย (ตามแบบ ว- <u>สอศ</u> -3) (10 คะแนน)				
1.2.1 การเขียนบทนำ (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.3 วิธีดำเนินการวิจัย (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.4 ผลการวิจัย (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.2.5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
1.3 คู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (1 คะแนน)				
ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด	1	0.5	0	0
1.4 แบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (1 คะแนน)				
ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด	1	0.5	0	0
1.5 CD/DVD บันทึกข้อมูลตามข้อกำหนดในข้อ 4.9 (1 คะแนน)				
ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล	1	0.5	0	0

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์	ระดับคะแนน			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
2. ข้อกำหนด / คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 18 คะแนน)				
2.1 ประดิษฐ์ หรือ พัฒนาขึ้นใหม่ (8 คะแนน)	8	6	4	0
2.2 สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ (5 คะแนน)	5	4	3	1
2.3 สามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์และหรืออุตสาหกรรม ได้ (5 คะแนน)	5	4	3	1
3. การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 10 คะแนน)				
3.1 ภาคภาษาไทย (รวม 5 คะแนน)				
3.1.1 ความพร้อมในการนำเสนอผลงานและสาธิต (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.1.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.1.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงาน (2 คะแนน)	2	1.5	1	0
3.2 ภาคภาษาอังกฤษ (รวม 5 คะแนน)				
3.2.1 ความพร้อมในการนำเสนอผลงานและสาธิต (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.2.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน (1.5 คะแนน)	1.5	1	0.5	0
3.2.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงาน (2 คะแนน)	2	1.5	1	0

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ	ระดับคะแนน			
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
4. ความเหมาะสมของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ในด้านการออกแบบ (รวม 23 คะแนน)				
4.1 เทคนิคการออกแบบและระบบการทำงาน (10 คะแนน)	10	8	6	2
4.2 รูปแบบความเหมาะสม (4 คะแนน)	4	3	2	1
4.3 ความปลอดภัย (5 คะแนน)	5	4	3	1
4.4 ผลกระทบต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (4 คะแนน)	4	3	2	1



หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๘

จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์	ระดับคะแนน			
	ดีมาก		ดีมาก	ปรับปรุง
5. การเลือกใช้วัสดุในการผลิตผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 10 คะแนน)				
5.1 วัสดุเหมาะสมกับผลงานสิ่งประดิษฐ์ (5 คะแนน)	5	4	3	1
5.2 คุณภาพของวัสดุ (5 คะแนน)	5	4	3	1
6. คุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 24 คะแนน)				
6.1 ประโยชน์การใช้งาน (8 คะแนน)	8	6	4	1
6.3 ประสิทธิภาพ (8 คะแนน)	8	6	4	0
6.2 ประสิทธิภาพต่อการลงทุน (8 คะแนน)	8	6	4	0
รวม	100 คะแนน			

ตัวอย่าง ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร อุปกรณ์ปักดำนา : วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท

รางวัลชนะเลิศระดับชาติ



**ตัวอย่าง ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
อุปกรณ์ปักดำต้นกล้า : วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น**

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ๑ ระดับชาติ



**ตัวอย่าง ประเภทที่ ๘ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
อุปกรณ์ปักดำนาบางแก้ว : วิทยาลัยการอาชีพบางแก้ว**

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ๒ระดับชาติ

