



ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการ
ให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

ประจำปีการศึกษา 2560

ปีพุทธศักราช 2560 - 2561

ประเภทที่ ๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

กลุ่มที่ ๑ ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

๗.๑.๑ คำจำกัดความ :

อาหาร หมายถึง สิ่งที่รับประทานแล้วเป็นประโยชน์แก่ร่างกาย และไม่เป็นโทษต่อร่างกาย
ผลิตภัณฑ์อาหาร หมายถึง อาหารสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปพร้อมบรรจุภัณฑ์ ซึ่งได้จากการบวนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และประมงสำหรับมนุษย์ใช้บริโภคที่คิดค้นขึ้นใหม่ หรือ พัฒนาให้ดีขึ้นจากเดิม สามารถแสดงขั้นตอนการคิดค้นแปรรูปส่วนประกอบคุณค่าทางโภชนาการ วิธีการบริโภค และข้อมูลอื่น ๆ ตามประเภท ผลิตภัณฑ์อาหารได้อย่างชัดเจนมีความปลอดภัย ตรงตามกลุ่มผู้บริโภคและสามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้

ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร พร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ทำขึ้นเรียบร้อยแล้วพร้อมรับประทาน

ผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูป หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร พร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ทำขึ้นเรียบร้อยแล้วแต่ไม่พร้อมใช้รับประทานต้องนำไปปรุง หรือ ผ่านกรรมวิธีอย่างใดอย่างหนึ่ง จึงจะรับประทานได้

ประเภทที่ ๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร(ต่อ)

กลุ่มที่ ๑ ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

๗.๑.๒. เจตนาธรรมณ์ :

เพื่อให้เกิดผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร พร้อม
บรรจุภัณฑ์ของนักเรียน นักศึกษา ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา ซึ่งสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์
และเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์ หรืออุตสาหกรรม



ประเภทที่ ๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร(ต่อ)

กลุ่มที่ ๒ ด้านผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ

๗.๒.๑. คำจำกัดความ :

อาหาร หมายถึง สิ่งที่รับประทานแล้วเป็นประโยชน์แก่ร่างกาย และไม่เป็นโทษต่อร่างกาย

ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ หมายถึง อาหารสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปพร้อมบรรจุภัณฑ์ ซึ่งได้จากการกระบวนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และประมงสำหรับมนุษย์ใช้บริโภคที่คิดค้นขึ้นใหม่ หรือ พัฒนาให้ดีขึ้นจากเดิม สามารถแสดงขั้นตอนการคิดค้นแปรรูปส่วนประกอบ คุณค่าทางโภชนาการ วิธีการบริโภค และข้อมูลอื่น ๆ ตามประเภท ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุได้อย่างชัดเจน ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย มีความปลอดภัย สามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้

ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ทำขึ้นเรียบร้อยพร้อมรับประทาน

ผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูป หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ทำขึ้นเรียบร้อยแต่ไม่พร้อมใช้รับประทานต้องนำไปปรุง หรือ ผ่านกรรมวิธีอย่างใดอย่างหนึ่ง จึงจะรับประทานได้

ผู้สูงอายุ หมายถึง บุคคลซึ่งมีอายุเกิน ๖๐ ปี บริบูรณ์ ขึ้นไป

ประเภทที่ ๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร(ต่อ)

กลุ่มที่ ๒ ด้านผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ

๗.๒.๒ เจตนาธรรมณ์ :

เพื่อให้เกิดผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ พร้อมบรรจุภัณฑ์ของนักเรียน นักศึกษา ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ซึ่งสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์ หรืออุตสาหกรรม



หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

กลุ่มที่ ๑ ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------|-----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 1. เอกสารประกอบการ <u>นำเสนอ</u> ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และคู่มือประกอบการใช้งาน (รวม 15 คะแนน) | | | | |
| 1.1 แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ (แบบ ว-สอศ.-2) (2 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล/รายละเอียด | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2 รายงานการวิจัย 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 CD/DVD บันทึกข้อมูลตามข้อกำหนดในข้อ 4.8 (1 คะแนน) | | | | |
| ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล | 1 | 0.5 | 0 | 0 |
| 1.4 คู่มือการบริโภคและแบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (2 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด | 2 | 1.5 | 1 | 0 |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|--|------------|----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 2. <u>ข้อกำหนด</u> / คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 40 คะแนน) | | | | |
| 2.1 ประดิษฐ์ หรือ พัฒนาขึ้นใหม่ (8 คะแนน) | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (8 คะแนน) | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2.3 การเลือกใช้วัสดุ (7 คะแนน) | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 2.4 ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (7 คะแนน) | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 2.5 ความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 2.6 ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 3 | 0 | 0 |
| 3. บรรจุภัณฑ์ (รวม 20 คะแนน) | | | | |
| 3.1 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 4 | 3 | 1 |
| 3.2 การเลือกใช้วัสดุ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3.3 บรรจุภัณฑ์เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ (3 คะแนน) | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 3.4 รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3.5 ความปลอดภัยของบรรจุภัณฑ์ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------|-----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 4. การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 10 คะแนน) | | | | |
| 4.1 การนำเสนอผลงานและการสาธิตภาษาไทย (1.5 คะแนน) | 1.5 | 1 | 0.5 | 0 |
| 4.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงานภาษาไทย (1 คะแนน) | 1 | 0.5 | 0 | 0 |
| 4.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานภาษาไทย (2.5 คะแนน) | 2.5 | 2 | 1.5 | 1 |
| 4.4 การนำเสนอผลงานและการสาธิตภาคภาษาอังกฤษ (1.5 คะแนน) | 1.5 | 1 | 0.5 | 0 |
| 4.5 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงานภาคภาษาอังกฤษ (1 คะแนน) | 1 | 0.5 | 0 | 0 |
| 4.6 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานภาคภาษาอังกฤษ (2.5 คะแนน) | 2.5 | 2 | 1.5 | 1 |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประเภทที่ ๗

| จุดให้คะแนนสิ่งประดิษฐ์ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------|----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (รวม 15 คะแนน) | | | | |
| 5.1 ต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์ พร้อมบรรจุภัณฑ์ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 5.2 ราคาขายของผลิตภัณฑ์ พร้อมบรรจุภัณฑ์ (3 คะแนน) | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 5.3 ปริมาณการรายรับรายจ่ายจากการขาย (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 0 |
| 5.4 กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และการส่งเสริมการตลาด (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 0 |
| รวม | 100 คะแนน | | | |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

กลุ่มที่ ๒ ด้านผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------|-----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 1. เอกสารประกอบการ <u>นำเสนอ</u> ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และคู่มือประกอบการใช้งาน (รวม 15 คะแนน) | | | | |
| 1.1 แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ ตามแบบ ว-สอศ.-2 (2 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2 รายงานการวิจัย 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 CD/DVD บันทึกข้อมูลตามข้อกำหนดในข้อ 4.8 (1 คะแนน) | | | | |
| ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล | 1 | 0.5 | 0 | 0 |
| 1.4 คู่มือการบริโภคและแบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (2 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล / รายละเอียด | 2 | 1.5 | 1 | 0 |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|--|------------|----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 2. <u>ข้อกำหนด</u> / คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 40 คะแนน) | | | | |
| 2.1 ประดิษฐ์ หรือ พัฒนาชิ้นใหม่ (8 คะแนน) | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (8 คะแนน) | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2.3 การเลือกใช้วัสดุ (7 คะแนน) | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 2.4 ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (7 คะแนน) | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 2.5 ความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 2.6 ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 3 | 0 | 0 |
| 3. บรรจุภัณฑ์ (รวม 20 คะแนน) | | | | |
| 3.1 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 4 | 3 | 1 |
| 3.2 การเลือกใช้วัสดุ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3.3 บรรจุภัณฑ์เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ (3 คะแนน) | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 3.4 รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3.5 ความปลอดภัยของบรรจุภัณฑ์ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------|-----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 4. การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 10 คะแนน) | | | | |
| 4.1 การนำเสนอผลงานและการสาธิตภาษาไทย (1.5 คะแนน) | 1.5 | 1 | 0.5 | 0 |
| 4.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงานภาษาไทย (1 คะแนน) | 1 | 0.5 | 0 | 0 |
| 4.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานภาษาไทย (2.5 คะแนน) | 2.5 | 2 | 1.5 | 1 |
| 4.4 การนำเสนอผลงานและการสาธิตภาคภาษาอังกฤษ (1 คะแนน) | 1 | 0.5 | 0 | 0 |
| 4.5 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงานภาคภาษาอังกฤษ (1.5 คะแนน) | 1.5 | 1 | 0.5 | 0 |
| 4.6 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานภาคภาษาอังกฤษ (2.5 คะแนน) | 2.5 | 2 | 1.5 | 1 |

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ ๗

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------|----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (รวม 15 คะแนน) | | | | |
| 5.1 ต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์ พร้อมบรรจุภัณฑ์ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 5.2 ราคาขายของผลิตภัณฑ์ พร้อมบรรจุภัณฑ์ (3 คะแนน) | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 5.3 ปริมาณการรายรับรายจ่ายจากการขาย (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 0 |
| 5.4 กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และการส่งเสริมการตลาด (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 0 |
| รวม | 100 คะแนน | | | |



ตัวอย่าง ประเภทที่๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

กะปิถั่วเสริมโคโคซาน :

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

รางวัลชนะเลิศระดับชาติ



ตัวอย่าง ประเภทที่๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

ขนมข้าวเม่าแผ่นกรอบ “มีคุณ” :

วิทยาลัยเทคนิคระการพืชผล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ๓ระดับชาติ

