



คำแนะนำการเสนอผลงานแนวความคิด

โครงการการประกวดออกแบบนวัตกรรมบูรณาการการผลิตพืช

ในโรงงานผลิตพืชด้วยแสงเทียม (PFAL) ระดับอุดมศึกษา

1. คำแนะนำทั่วไป

เอกสารแนวความคิดนวัตกรรมบูรณาการการผลิตพืชใน PFAL ต้องจัดทำให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่จัดพิมพ์ด้วยตัวหนังสือแบบ TH Sarabun Font ขนาด 16 point จำนวนหน้ารวมไม่เกิน 10 หน้า และมีเนื้อหาที่มีองค์ประกอบดังคำแนะนำในข้อ 2

2. องค์ประกอบของเนื้อหาแนวความคิดการออกแบบนวัตกรรม

2.2 ชื่อทีม และสถาบันการศึกษา

2.2 ชื่อผลงาน

- ควรเป็นชื่อที่สื่อความหมายได้ชัดเจน น่าสนใจและกระชับ อาจมีคำอธิบายสั้นๆ กำกับชื่อด้วยได้

2.3 แนวคิด/แรงบันดาลใจในการออกแบบ/คิด/พัฒนานวัตกรรมนี้

- ปัญหาหรือความต้องการที่เป็นจุดเริ่มต้น
- บริบทหรือสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง
- เหตุผลที่ทำให้เกิดแนวคิดนวัตกรรมนี้

2.4 วัตถุประสงค์ของการพัฒนา/สร้างนวัตกรรมฯ นี้

- ต้องการแก้ไขปัญหอะไร หรือ
- ต้องการพัฒนาสิ่งใดให้ดีขึ้น
- มีความสอดคล้องกับเป้าหมายนโยบายการพัฒนาการเกษตร เศรษฐกิจ หรือสังคมของประเทศหรือไม่ (ถ้ามี)

2.5 ขอบเขตของงาน

- โครงการนี้เน้นทำอะไร
- ใช้กับพืชชนิดใดหรือกลุ่มใด

2.6 รายละเอียดของนวัตกรรม

- ลักษณะนวัตกรรม (สิ่งประดิษฐ์/กระบวนการ/บริการ/เทคโนโลยี ฯลฯ)
- ทฤษฎี/หลักวิชาการที่นำมาใช้ในการสร้างหรือพัฒนานวัตกรรมชิ้นนี้
- ความบูรณาการของศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการสร้าง/พัฒนานวัตกรรมชิ้นนี้
- จุดเด่นหรือความแปลกใหม่ของนวัตกรรมนี้

2.7 ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้จริง โอกาสในการต่อยอดหรือพัฒนาเชิงธุรกิจ

- นวัตกรรมนี้มีความสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเชิงธุรกิจหรือการผลิตเชิงพาณิชย์อย่างไร หรือ
- สามารถสร้าง/พัฒนาปรับปรุงให้ธุรกิจการผลิตพืชในโรงงานผลิตพืชดีขึ้นได้อย่างไร
- การเพิ่ม/ลดลงของต้นทุนการผลิตเมื่อนำนวัตกรรมนี้มาใช้
- ข้อจำกัด (ด้านวัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยี และบุคลากร) หรือความเสี่ยงของการจะนำนวัตกรรมนี้มาใช้งาน (ถ้ามี)

2.8 มิติความยั่งยืนของการใช้นวัตกรรมนี้

- ความคงทนหรืออายุการใช้งานของนวัตกรรม
- ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมเมื่อนำนวัตกรรมนี้มาใช้งาน (ทั้งบวกและลบ ถ้ามี)

2.9 ภาพประกอบ (ถ้ามี)

- ภาพตัวอย่าง/แบบจำลอง/แผนผัง/วิดีโอสาธิต
- เพื่อใช้ประกอบการอธิบายให้เข้าใจง่ายขึ้น

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งมาของทุกทีมเป็นสิทธิ์ของผู้ประกวดและจะถูกเก็บเป็นความลับ ไม่มีการเปิดเผยให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง