



คำแนะนำในการนำเสนอผลงานรอบสร้างต้นแบบนวัตกรรม บูรณาการการผลิตพืชในโรงงานผลิตพืชด้วยแสงเทียม (PFAL) ระดับอุดมศึกษา

1. คุณลักษณะของผลงานที่นำเสนอ

1.1 ต้องเป็นอุปกรณ์ เครื่องมือ ระบบการปลูกพืช ฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ ซึ่งเป็นผลงานเดียวกับที่ได้นำเสนอไว้ในการนำเสนอผลงานออกแบบรอบที่สอง (รอบ pitching) แต่สามารถมีส่วนปรับปรุง เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้นกว่าเดิมได้

1.2 ต้นแบบนวัตกรรมนี้ ต้องสามารถทำงานได้จริง ในการแก้ปัญหา พัฒนาหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกพืชในโรงงานผลิตพืชด้วยแสงเทียม ตามที่ได้นำเสนอไว้ และต้องสามารถสาธิตการทำงานของสิ่งประดิษฐ์นั้นอย่างเป็นที่ประจักษ์ต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินฯ

1.3 กรณีเป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาระบบการผลิตพืช ต้องมีการผลิตพืชชนิดนั้นจริง สามารถสาธิตต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินฯ และควรมีการบันทึกภาพขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งการปลูกและการเติบโตของพืชก่อนหน้าไว้เป็นหลักฐาน พร้อมแสดงข้อมูลผลผลิตทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพต่อคณะกรรมการตัดสินฯ

2. วิธีการนำเสนอ

ทีมประกวดต้องนำเสนอผลงานต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินฯ ใน 2 ภาค

1.1 **ภาคบรรยาย** ทีมประกวดต้องนำเสนอผลการสร้างต้นแบบนวัตกรรมที่ออกแบบ แสดงถึงส่วนประกอบ กลไกการทำงาน ผลของการใช้งานในการปลูกพืช และข้อมูลที่แสดงถึงประสิทธิภาพของการทำงานในด้านต่างๆ ในการแก้ปัญหา หรือพัฒนางานใหม่ของการปลูกพืชในระบบปิด หากเป็นต้นแบบนวัตกรรมใช้ในการผลิตพืช ต้องแสดงข้อมูล ประสิทธิภาพของระบบที่มีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตต่อพื้นที่ การสิ้นเปลืองปัจจัยการผลิต ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย แผนธุรกิจ (สามารถใช้ข้อมูลเดียวกับรอบ pitching) วิธีการนำเสนอภาคบรรยายสามารถใช้สไลด์ภาพนิ่ง และหรือวิดีโอ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือรวมกันได้

1.2 **ภาคปฏิบัติ** ทีมประกวดต้องสาธิตการทำงานของต้นแบบนวัตกรรมฯ ต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินฯ แสดงส่วนประกอบ และกลไกการทำงาน กรณีเป็นต้นแบบระบบปลูกพืช ต้องมีพืชปลูกอยู่ในระบบนั้นด้วย ให้เห็นถึงลักษณะการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต

2.สถานที่

- 2.1 ภาคบรรยาย ณ ห้องประชุม/ห้องบรรยายของสถาบันการศึกษา
- 2.2 ภาคปฏิบัติ ณ สถานที่ที่ต้นแบบนวัตกรรมตั้งอยู่

3.ระยะเวลา

- 3.1 ภาคบรรยาย ไม่เกิน 30 นาที
- 3.2 ภาคปฏิบัติ ไม่เกิน 30 นาที

หลักเกณฑ์การให้คะแนนในรอบนำเสนอต้นแบบนวัตกรรม

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน (รวม 100 คะแนน)
1	ความถูกต้องตามที่แบบที่นำเสนอไว้ในรอบ pitching	30
2	ประสิทธิภาพการทำงาน	30
3	ผลการใช้งานจริง	30
4	ความมั่นคงแข็งแรง ยั่งยืนของต้นแบบฯ	10