



คำอธิบายประกอบการสร้างต้นแบบนวัตกรรม

บูรณาการการผลิตพืชในโรงงานผลิตพืชด้วยแสงเทียม (PFAL) ระดับอุดมศึกษา

1.คุณลักษณะ

1.1 ต้องเป็นอุปกรณ์ เครื่องมือ ระบบการปลูกพืช ฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ ซึ่งเป็นผลงานเดียวกับการได้นำเสนอไว้ใน การนำเสนอผลงานออกแบบรอบที่สอง ทั้งนี้ สามารถมีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมรายละเอียด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้นกว่าเดิมได้

1.2 ต้นแบบนวัตกรรมดังกล่าวต้องสามารถใช้งานได้จริง ในการแก้ไขปัญหา พัฒนา หรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกพืชในโรงงานผลิตพืชด้วยแสงเทียมตามที่ได้นำเสนอไว้ และต้องสามารถสาธิตการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินได้อย่างชัดเจนและเป็นที่น่าประทับใจ

1.3 กรณีเป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาระบบการผลิตพืช ต้องมีการผลิตพืชชนิดนั้นจริง และสามารถสาธิตต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินได้ โดยก่อนหน้านั้นควรมีการบันทึกภาพขั้นตอนต่าง ๆ ของการปลูก และการเจริญเติบโตของพืชไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งแสดงข้อมูลผลผลิตทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพต่อคณะกรรมการตัดสิน

2.สถานที่ดำเนินการ

สามารถดำเนินการสร้างผลงานต้นแบบ ณ พื้นที่ของสถานศึกษาของทีมผู้เข้าประกวดเอง หรือสถานที่ของหน่วยงานเอกชนอื่นที่ยินยอมให้ใช้พื้นที่ในการติดตั้งหรือก่อสร้างผลงานต้นแบบ

ในกรณีที่สิ่งประดิษฐ์เป็นอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ต้องทำงานร่วมกับระบบปลูกพืชด้วยแสงเทียม หรือเป็นนวัตกรรมที่เป็นระบบการปลูกพืช ทีมผู้เข้าประกวดไม่จำเป็นต้องสร้างห้องปลูกพืชขึ้นเอง หากยังไม่มีความพร้อม ทั้งนี้ สามารถใช้ห้องปลูกพืชของสถานศึกษาอื่น หรือสถานประกอบการอื่น อาทิ บริษัท ชีวค อโกรเทค เป็นต้น เพื่อใช้เป็นสถานที่สำหรับทดสอบการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ หรือทดสอบการปลูกพืชด้วยนวัตกรรมดังกล่าว

3 ระยะเวลาดำเนินการ

- ต้องดำเนินการสร้างผลงานต้นแบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันที่ยืนยันการเข้าร่วมการแข่งขันในรอบที่สาม ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการมากกว่าที่กำหนด ทีมผู้เข้าประกวดต้องแจ้งให้วิทยาลัยฯ ทราบล่วงหน้า พร้อมระบุเหตุผลความจำเป็นอย่างชัดเจน

- ทีมผู้เข้าประกวดต้องแจ้งวันและเวลาที่ประสงค์ให้คณะกรรมการตัดสินเดินทางไปประเมินผลงาน โดยต้องแจ้งให้วิทยาลัยบูรณาการศาสตร์ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ และในกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวันและเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์เช่นเดียวกัน