

<p><b>การแข่งขันทักษะทางวิชาการเกษตรราชมงคล ครั้งที่ 4</b>  <b>วันที่ 25 - 26 มกราคม 2562</b>  <b>ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน</b>  <b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</b></p>	
<p><b>สาขาวิชาพืชศาสตร์</b></p>	
<b>ชื่อทักษะ</b>	: การตอบคำถามทางวิชาการพืชศาสตร์
<b>ประเภท</b>	: ทีม 2 คน (ส่งได้ไม่เกินสถาบันละ 1 ทีม)
<b>สนามแข่งขัน</b>	: ห้องนวัตกรรม อาคารวิทยบริการ
<p><b>รายละเอียด วัน เวลา การแข่งขัน</b></p> <p><b>วันที่แข่งขัน</b> : วันที่ 25 มกราคม 2562</p> <p><b>ลงทะเบียน</b> : รายงานตัว เวลา 08.00 – 08.30 น. ณ ห้องนวัตกรรม อาคารวิทยบริการ</p> <p><b>เริ่มแข่งขัน</b> : เวลา 08.30 – 11.00 น. ณ ห้องนวัตกรรม อาคารวิทยบริการ</p>	
<p><b>กติกาการแข่งขัน</b></p>	
<p><b>คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน</b>          นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในสถาบันที่ร่วมแข่งขัน ไม่เกินระดับปริญญาตรี</p> <p><b>เนื้อหาการแข่งขัน</b>          เนื้อหาการแข่งขันครอบคลุมรายวิชาทางด้านพืชศาสตร์หรือการผลิตพืช ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้านการผลิตพืช พืชไร่ พืชสวน พื้นฐานการผลิตพืช เทคโนโลยีการผลิตพืช การขยายพันธุ์พืช ชื่อวิทยาศาสตร์ พืชเศรษฐกิจที่สำคัญทางพืชไร่และพืชสวน 10 อันดับแรกของประเทศไทย (ใช้ภาพแทนตัวอย่างจริงในคำถามที่เกี่ยวข้อง)</li> <li>2. ด้านปฐพีวิทยา ปุ๋ย ความอุดมสมบูรณ์ของดิน อุปกรณ์และเครื่องมือทางปฐพีวิทยา การคำนวณทางดิน (ใช้ภาพแทนตัวอย่างจริงในคำถามที่เกี่ยวข้อง)</li> <li>3. ด้านอารักขาพืช พื้นฐานด้านการควบคุมศัตรูพืช ชนิดโรค-แมลงศัตรูพืช-วัชพืช ที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจ สารเคมีและการคำนวณที่เกี่ยวข้อง (ใช้ภาพแทนตัวอย่างจริงในคำถามที่เกี่ยวข้อง)</li> </ol> <p><b>กติกาการแข่งขัน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อสอบทั้งหมดมี 30 ข้อ (แบ่งเป็นแบบปรนัยชนิด 5 ตัวเลือก โดยแบ่งเป็น ข้อสอบด้านพืชจำนวน 15 ข้อ ด้านปฐพีวิทยาจำนวน 8 ข้อ และด้านอารักขาพืช จำนวน 7 ข้อ) คณะกรรมการแต่ละหน่วยงานที่ส่งข้อสอบมาในเวลาที่กำหนด จับสลากจำนวนข้อที่จะแข่งขัน และสุ่มข้อสอบออกมามาตามจำนวนสลากที่จับได้ นำข้อสอบจากทุกหน่วยงานมารวมกันและบรรจุข้อสอบในระบบแอปพลิเคชัน</li> <li>2. เวลาในการแข่งขันข้อละ 25 วินาที</li> <li>3. การแข่งขัน คณะกรรมการแจ้งวิธีการแข่งขันและให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมใช้สมาร์ทโฟนสแกน QR Code เพื่อเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันในการแข่งขันตอบคำถาม เมื่อทุกทีมพร้อมเริ่มการแข่งขันโดยกรรมการจะส่งคำถามให้ปรากฏในสมาร์โฟนทุกทีมพร้อมกัน จากนั้นให้การอ่านคำถามและเลือกคำตอบในสมาร์โฟนของแต่ละคนเท่านั้น</li> <li>4. อุปกรณ์ในการเข้าสอบ ได้แก่ บัตรประจำตัวนักศึกษาหรือบัตรประชาชน (เท่านั้น) และสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตที่ชาร์จแบตเตอรี่เต็มพิกัด</li> <li>5. คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด</li> </ol>	

**หมายเหตุ :**

เพื่อให้เกิดความบริสุทธิ์ยุติธรรมแก่ผู้เข้าแข่งขันทุกหน่วยงาน จึงกำหนดให้อาจารย์ผู้ควบคุมนักศึกษาในการแข่งขันทักษะ “การตอบคำถามทางวิชาการพีชศาสตร์” แต่ละหน่วยงาน ดำเนินการดังนี้

1. ดำเนินการออกข้อสอบแบบปรนัย 5 ตัวเลือก (ก ข ค ง และ จ) ตามเนื้อหาการแข่งขัน คือ ด้านพีช 15 ข้อ ด้านปฐพีวิทยา 8 ข้อ และด้านอารักขาพีช 7 ข้อ รวม 30 ข้อ

2. ผู้รับผิดชอบของหน่วยงานออกข้อสอบและพิมพ์คำถามพร้อมเฉลยข้อสอบ โดยใช้กระดาษ A4 (กรณีคำถามมีรูปภาพประกอบให้สแกนภาพให้มีความคมชัดมากที่สุด) และส่งอีเมลให้ผู้ประสาน chaitavat@rmutl.ac.th ภายในเวลาที่กำหนด เมื่อผู้ประสานงานรวบรวมข้อสอบครบทุกหน่วยงานแล้ว จะดำเนินการส่งข้อสอบดังกล่าวไปให้ทุกหน่วยงานได้ทราบ

3. กำหนดส่งคำถาม ตั้งแต่วันประกาศรับสมัครถึงวันที่ 20 มกราคม 2562 ภายในเวลา 18.00 น. เท่านั้น หากพ้นกำหนดถือว่าสละสิทธิ์

4. หน่วยงานใดที่ไม่ส่งคำถามถือว่าสละสิทธิ์ในการออกข้อสอบ แต่ไม่จำกัดสิทธิ์ในการแข่งขัน

**อุปกรณ์ประจำโต๊ะคณะกรรมการ (ผู้จัดการแข่งขันเตรียมให้)**

1. กริ่งให้สัญญาณจำนวน	1	อัน
2. นาฬิกาจับเวลา จำนวน	1	อัน

**อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา**

1. สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้หรือ WiFi ได้ และสามารถเชื่อมต่อเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันได้
---

**ผู้ประสานงาน :** อาจารย์ชัยธวัช จารุทรศน์ เบอร์โทร. 061-2699660 อีเมล chaitavat@rmutl.ac.th  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล สุรพรไพบูลย์ เบอร์โทร. 086-181-3121  
รองศาสตราจารย์สุธีกานต์ โสตธิกุล เบอร์โทร. 089-9502748

