



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



- หัวข้อการแข่งขัน ทักษะการวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคทางโลหะวิทยาและการอบชุบ
- จำนวนผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม
จำนวน ไม่เกิน 1 ทีมต่อคณะ
- จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 คน ต่อ 1 ทีม
- คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
- กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 14 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.30 น.	ลงทะเบียนการเข้าร่วมงาน/พิธีเปิด
10.30 – 12.00 น.	ประชุมรับทราบกติกาการแข่งขันและจับฉลากลำดับการเข้าแข่งขัน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	ฝึกการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบแสง (Optical Microscope), OPTIKA (B383MET) โดยความอนุเคราะห์จาก บริษัท เอ็มเอ็มที เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน
09.00 – 12.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	ประชุมสรุปผล

สถานที่การแข่งขัน หอประชุม วทัญญู ณ ถลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

อุปกรณ์เครื่องเขียนทั่วไป ได้แก่ ปากกา ดินสอ น้ำยา/เทปลบคำผิด และยางลบ เป็นต้น

อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

- ตัวอย่างชิ้นงาน Unknown
- กล้องจุลทรรศน์แบบแสง (OPTIKA, B383MET) โดยความอนุเคราะห์จาก บริษัท เอ็มเอ็มที เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กติกาการแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับชิ้นงานหลัก Unknown ที่ผ่านการเตรียมผิวและกัดกรดแล้ว พร้อมสำหรับการตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค
- ผู้เข้าแข่งขันจะเข้าตรวจสอบโครงสร้างจุลภาคตามลำดับที่ได้จับฉลากไว้ โดยแต่ละทีมจะมีเวลาในการตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค ทีมละ 10 นาที และให้เวลาสำหรับการสรุปผลการตรวจสอบลงในกระดาษคำตอบ 10 นาที



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



3. เมื่อเริ่มการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมจะต้องอยู่ในห้องที่กำหนดเท่านั้น โดยงดใช้เครื่องมือสื่อสารทุกประเภท หากไม่ทำตามกติกา จะถูกยกเลิกสิทธิ์ในการแข่งขัน

หมายเหตุ : ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายด้วยชุดนักศึกษาหรือชุดซื้อมาสำหรับปฏิบัติการ และนำบัตรนักศึกษาเพื่อใช้แสดงตัวตนก่อนการแข่งขัน (หากบัตรนักศึกษาไม่มีรูปถ่าย สามารถใช้บัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายที่ทางราชการออกให้ยื่นแสดงตัวตนควบคู่กับบัตรนักศึกษา)

เกณฑ์การให้คะแนน

พิจารณาจากสรุปผลการตรวจสอบโครงสร้างจุลภาคจากชิ้นงานหลัก Unknown โดยกรรมการจากภายนอกจะคัดเลือกจากผลงานที่ดีที่สุด จำนวน 3 อันดับ

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

จำนวน 2 คน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีทางการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณ หอมจะบก

โทรศัพท์มือถือ 087-7769920

e-mail: wanna.ho@rmu.ac.th

2. อาจารย์อภิสิทธิ์ คบทองกลาง

โทรศัพท์มือถือ 088-3438942

e-mail: Apilak1993@gmail.com

QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน ทักษะการวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคทางโลหะวิทยาและการอบชุบ