جامعة أم القرى

نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي

الدليل التنظيمي

لـ بطولة الروبوتات الصيفية 2025م

عمادة شؤون الطلاب – وكالة الأنشطة والتدريب الطلابي

جامعة أم القرى
نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي

المقدمة

في إطار مشاركة نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي (**رايك**) بجامعة أمّ القرى في تطوير منظومة الأنشطة اللامنهجية وتعزيز حضور الجامعة في المنافسات التقنية الوطنيّة، وسعيًا إلى إبراز الكفاءات الطلابية وتمكين المواهب المجتمعية، يسرّ النادي تنظيم بطولة الروبوتات الصيفية 2025م كفعالية نوعية ضمن برامج عمادة شؤون الطلاب الصيفية والتي تستهدف الهواة والمحترفين، وتوفّر بيئة تنافسية منضبطة تحتفي بروح الابتكار واللعب النظيف، وتعكس الصورة المشرفة للجامعة والعمل المؤسسي الراقي.

ويأتي هذا الدليل ليكون المرجع المعتمد لتنظيم جميع الجوانب الفنية والتنظيمية والسلوكية للبطولة؛ إذ يحدّد الأدوار والمسؤوليات، ويشرح الإجراءات والخطوات التشغيلية، ويضمن تكافؤ الفرص بين الفرق، وارتفاع معايير السلامة والاحتراف، وصولًا إلى تجربةٍ تنافسية عادلة، ممتعة، وذات أثر تعليمي مستدام.

تفاصيل البطولة

اسم البطولة:
بطولة الروبوتات الصيفية 2025م

الجهة المنظّمة:
عمادة شؤون الطلاب بالشراكة مع الاتحاد السعودي للروبوت والرياضات الاسلكية

الرعاة:
1. مؤسسة سيمو روبوتكس
2. شركة ياز
3. تحالف ستيم لابتكارات الروبوت – صقر

الفعالية:
برامج عمادة شؤون الطلاب الصيفية

تاريخ البطولة:
17–18 سبتمبر 2025م

فترة التسجيل:
من 20 أغسطس حتى 13 سبتمبر 2025م

الموقع:
الصالة الرياضية – المدينة الجامعية بالعابدية – جامعة أمّ القرى

جامعة أم القرى
نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي

أهداف المشاركة

- تعزيز ممارسة الرياضات التقنية والآلية محليًا وتوسيع قاعدتها المجتمعية والجامعية
- تحفيز الممارسين والمهتمّين على خوض تجارب تنافسية عالية الجودة تعزّز الإبداع الهندسي
- تمكين المواهب الوطنية وتهيئتهم للمشاركات الإقليمية والدولية بمعايير احترافية واضحة
- ربط التعلّم النظري بالتطبيق العملي عبر تحدّيات واقعية تقيس الدقّة والسرعة والابتكار
- ترسيخ ثقافة اللعب النظيف والانضباط والسلامة كركائز لأي منافسة تقنية راقية

فئات البطولة

المسار السريع
السباق نحو الدقة

تهدف هذه المسابقة إلى تعزيز مهارات التصميم الهندسي والبرمجة والتحكّم الذاتي لدى المشاركين عبر تصميم وبناء روبوتات تتّبع المسار بدقّة وسرعة بهدف الوصول إلى خطّ النهاية قبل الفريق المنافس.

النزال الآلي
شد الحبل نحو القوة

تهدف هذه المسابقة إلى تطوير مهارات توليد عزم الجرّ والاتّزان وتنفيذ استراتيجيات السحب لدى المشاركين عبر تصميم وبناء روبوتات مهيّأة للسحب الأمامي بهدف شد الخصم إلى منطقة السحب الخاصة به.

تحدي البالونات
البقاء الأذكى

تهدف هذه المسابقة إلى تنمية مهارات التحكّم والدقّة والتخطيط التكتيكي لدى المشاركين عبر تصميم وبناء روبوتات تُنفّذ مناورات هجومية ودفاعية ذكية بهدف تفجير بالون الخصم مع الحفاظ على بالون الفريق.

جامعة أم القرى
نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي

الخطة التشغيلية

1. فترة التسجيل (الأربعاء 20 أغسطس – 16 سبتمبر 2025م)

اليوم		النشاط	ملاحظات
الأربعاء – السبت	08 / 20 – 09 / 13	الإعلان عن البطولة وبدء استقبال التسجيل	الرد على الاستفسارات وحلّ التحديات التقنية المُبلَّغ عنها
السبت	09 / 13	إغلاق التسجيل	بنهاية اليوم (23:59) يُغلق النموذج
الأحد – الثلاثاء	09 / 14 – 09 / 16	التدقيق على نماذج التسجيل والتحقّق من الأهلية	التواصل مع الفرق التي عليها ملاحظات للتأكّد من حالة الأهلية

2. جدول اليوم الأول (الأربعاء 17 سبتمبر 2025م)

الوقت		النشاط	ملاحظات
09:00	12:30	استقبال وتأكيد تسجيل الفرق	تدقيق بيانات
10:30	13:30	الفحص التقني المبدئي	بالتوازي مع الاستقبال، 8–10 دقائق/فريق
11:30	13:30	تجارب مفتوحة على الحلبات	بالتوازي مع الاستقبال، 5 دقائق/فريق
12:30	13:30	تهيئة الافتتاح واستراحة قصيرة	صلاة الظهر
13:30	14:30	الافتتاح الرسمي وكلمة ترحيبية	تعريف بالبطولة والتأكيد على القوانين
14:30	15:00	استكمال الفحص التقني المبدئي استكمال التجارب المفتوحة	8–10 دقائق/فريق 5 دقائق/فريق
15:00	16:30	جولات تمهيدية لجميع الفئات	جولتين إلى ثلاثة بالتوازي
16:30	17:00	تجميع النتائج تحديث جدول اليوم الثاني	نشر عبر قناة البطولة

3. جدول اليوم الثاني (الخميس 18 سبتمبر 2025م)

الوقت		النشاط	ملاحظات
09:00	09:30	استقبال اليوم الثاني	التأكد من جاهزية الحلبات والصالة
09:30	13:30	استكمال التمهيديات + التصفيات	جميع الفئات بالتوازي
13:30	14:00	استراحة قصيرة	صلاة الظهر
14:00	15:00	ربع النهائي + نصف النهائي	جميع الفئات بالتوازي
15:00	16:00	النهائيات	كل فئة على حدة
16:00	16:30	تدقيق النتائج واعتمادها	مع تجهيز منصة التتويج
16:30	17:00	الحفل الختامي والتتويج	يشمل تكريم الشركاء والرعاة

الشروط والضوابط

1. أهلية المشاركة:

- يتكوّن الفريق من 2 إلى 3 أعضاء من نفس الجنس
- يُسمح لأي عضو المشاركة ضمن فريق واحد فقط طوال البطولة
- يُسمح بوجود مشرف أو مدرب تقني واحد لكل فريق
- لا يُعد العضو الواحد والمدرب فريقًا بمفردهما
- يُسمح للمشرف أو المدرب الإشراف على أكثر من فريق
- الفئة العمرية للمشاركة في البطولة هي +12 سنة
- يُسمح بالمنافسة في أكثر من فئة وفق التسجيل المعتمد
- يُسمح بالمشاركة بروبوت واحد لكل فريق لكل فئة
- لا يُسمح بمشاركة الروبوت نفسه بين فرق مختلفة
- يتحمّل الفريق المسؤولية عن التصميم والبناء والبرمجة قبل البطولة
- تتلخص مهمة المدرب أو المشرف التقني في تجهيز وتدريب الفريق

2. المتطلبات الفنية:

- يجب مطابقة الروبوت للمعايير الفنية للفئة المشارك بها والمحددة من اللجنة المنظمة والمذكورة في دليل القواعد الفنية للفئة

3. الامتثال التنظيمي:

- الالتزام بالزي المحتشم والمظهر اللائق خلال إقامة البطولة
- الالتزام بجميع التعليمات الصادرة من الجامعة والاتحاد
- الالتزام بكافة لوائح ومدونة سلوك الجامعة والاتحاد
- الالتزام بسياسة اللعب النظيف والنزيه وتشمل
- احترام المشرفين والمنظمين وجميع المشاركين
- عدم التطرق لأي مواضيع سياسية أو دينية أو خلافه
- عدم تدمير أو العبث بملاعب أو ملحقات البطولة
- عدم تدمير أو العبث بمواد أو روبوتات الفرق الأخرى

التعهّدات والموافقات

1. تُعدّ هذه الوثيقة وملحقاتها وتحديثاتها المنشورة عبر القنوات الرسمية المرجعَ المعتمد لتنظيم البطولة،
   - وهي مُلزِمة لجميع الفرق والمنظّمين والحكّام
   - وتحتفظ اللجنة المنظّمة بحق إجراء ما يلزم من تحديثات تنظيمية أو فنية، وتصبح نافذة من تاريخ نشرها عبر القنوات المعتمدة
2. تُعدّ المشاركة في البطولة قبولًا كاملًا بجميع الشروط والأحكام والسياسات الصادرة عن اللجنة المنظّمة؛
   - ويشمل ذلك –على سبيل المثال لا الحصر– القواعد الفنية، الجداول الزمنية، تعليمات الحكّام، والسياسات الإعلامية
3. يلتزم المتسابق بالحضور والجاهزية في المواعيد المحدّدة؛
   - ويُستبعد تلقائيًا عند التأخر أو عدم الجاهزية عند النداء أو بداية الجولة
4. يلتزم الجميع بتعليمات السلامة، ويُحظَر استخدام أي مواد أو أدوات:
   - تُعرّض السلامة للخطر أو غير مصرح بها وفقاً لدليل القواعد الفنية لكل فئة
5. في حال عدم مطابقة الروبوت للمواصفات المعتمدة للفئة،
   - تحتفظ اللجنة المنظمة بحق رفض أي روبوت غير مطابق أو غير آمن
6. في حال عدم الالتزام بالقواعد أو مخالفة أي من الضوابط،
   - يحق للجهة المختصة اتخاذ الإجراءات المناسبة التي تُقدّرها اللجنة حسب نوع المخالفة وحدّتها (تنبيه، إنذار، إيقاف جولة، استبعاد، أو غير ذلك)
7. تُقدَّم الاحتجاجات وفق الآلية والزمن المحدّدين،
   - وبعد البتّ فيها تُعدّ قرارات لجنة التحكيم نهائية
8. يوافق المشارك على التصوير والظهور الإعلامي، واستخدام ونشر الصور والفيديوهات والمواد المسجّلة، دون قيد المكان والزمان، ودون مقابل مادي،
   - للأغراض التوثيقية والإعلامية للجامعة وشركائها، مع الالتزام بضوابط الجامعة
9. تُستخدم بيانات التسجيل للأغراض التنظيمية والتواصل المرتبط بالبطولة،
   - وتُحفظ وفق السياسات المعمول بها في الجامعة
10. يلتزم الجميع بالتعليمات الفورية الصادرة عن المنظّمين والحكّام خلال الجولات
    - لضمان انسيابية المنافسات وسلامتها

جامعة أم القرى
نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي

الشركاء

الاتحاد السعودي للروبوت والرياضات اللاسلكية
The Saudi Federation for Robotics & RC Sports

الرعاية

صقر SAQR

شركة ياز YAZ COMPANY

SIMI ROBOTICS

الخاتمة

ختامًا، تمثّل بطولة الروبوتات الصيفية 2025م منصّة تنافسية تعليمية تُترجم شغف المشاركين إلى منجزات قابلة للقياس، ضمن بيئة منضبطة توفّر تكافؤ الفرص وتحفّز الإبداع. يلتزم هذا الدليل بتعريف الأدوار والإجراءات ومعايير السلامة، ضمانًا لتجربة عادلة واحترافية. وبشراكاتنا المؤسسية ورعايتنا الداعمة، نمضي لصناعة نسخة تُعلي اسم الجامعة وتُبرز كفاءات الوطن في المحافل الإقليمية والدولية.



جامعة أم القرى

نادي الروبوت والذكاء الاصطناعي