



ที่ ศษ ๐๔๒๔๗.๑๑ / ๔๒๖

ศูนย์หุ่นยนต์ สพฐ. จังหวัดเลย  
โรงเรียนเชียงกลมวิทยา  
อำเภอปากชม จังหวัดเลย ๔๒๑๕๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง การจัดประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. ในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน “ครั้งที่ ๖๐ ปีการศึกษา ๒๕๕๓  
ระดับจังหวัด ของศูนย์หุ่นยนต์ สพฐ. จังหวัดเลย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน ทุกโรงเรียนในสังกัดจังหวัดเลย

อ้างถึง หนังสือที่ ศษ ๐๔๐๐๘/ว ๑๐๐๓ เรื่อง การจัดประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. งานศิลปหัตถกรรม  
นักเรียน “ครั้งที่ ๖๐” ปีการศึกษา ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

|                  |                                      |              |
|------------------|--------------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. กำหนดการจัดการแข่งขัน             | จำนวน ๑ ฉบับ |
|                  | ๒. รายการแข่งขันและข้อแนะนำเบื้องต้น | จำนวน ๑ ฉบับ |
|                  | ๓. แบบฟอร์ม รายชื่อตัวแทนโรงเรียน    | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์หุ่นยนต์ สพฐ. จังหวัดเลย (โรงเรียนเชียงกลมวิทยา) จะจัดโครงการประกวด  
และแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. ระดับจังหวัด รวม ๔ ประเภท จำนวน ๑๒ กติกา ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๘ พฤศจิกายน  
๒๕๕๓ ณ หอประชุมอนุเคราะห์ โรงเรียนอนุบาลเลย อำเภอเมือง จังหวัดเลย เพื่อคัดเลือกตัวแทนนักเรียน  
จังหวัดเลย เข้าร่วมการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน “ครั้งที่ ๖๐” ปีการศึกษา  
๒๕๕๓ ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ ศูนย์หุ่นยนต์จังหวัดอุดรธานี(โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล) ในระหว่างวันที่  
๒๔-๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๓ ต่อไปนี้

ดังนั้น ศูนย์หุ่นยนต์ สพฐ. จังหวัดเลย จึงประชาสัมพันธ์มายังโรงเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วมการ  
ประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ฯ ครั้งนี้ โดยสามารถศึกษาและ Download กติกาและรายละเอียดการแข่งขันแต่ละ  
ประเภทได้ที่เว็บไซต์ [www.ck.ac.th](http://www.ck.ac.th) หรือ <http://gotoknow.org/blog/my-work-itom/409087>

ทั้งนี้ โรงเรียนที่ประสงค์เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ให้ส่งรายชื่อทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่  
พฤหัสบดีที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ทาง e-mail ไปที่ [itom555@hotmail.com](mailto:itom555@hotmail.com) และ [poomdee.k@gmail.com](mailto:poomdee.k@gmail.com)  
หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากผู้ประสานงาน ครูเกษร ภูมิดี เบอร์โทรศัพท์ ๐๘-๕๘๖๒-๒๒๐๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจง ปีทมาลัย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงกลมวิทยา  
รองประธานศูนย์หุ่นยนต์ สพฐ. จังหวัดเลย

**กำหนดการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. ระดับจังหวัด**  
**ศูนย์หุ่นยนต์ สพฐ. จังหวัดเลย (โรงเรียนเชียงกลมวิทยา อำเภอปากชม จังหวัดเลย)**  
**วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2553**  
**สถานที่ ณ หอประชุมอเนกประสงค์ โรงเรียนอนุบาลเลย อำเภอเมือง จังหวัดเลย**

| ประเภท / กติกา   | วันที่ 27 พฤศจิกายน 2553  | วันที่ 28 พฤศจิกายน 2553   |
|--|---|--|
| 1. หุ่นยนต์บังคับมือ<br>1.1 ม้าวิ่งเร็วมหาสนุก<br>1.2 หุ่นยนต์ต่อสู้ 2 ตัว<br>1.3 หุ่นยนต์เก็บจำลองเก็บขยะ                     | เช้า : ลงทะเบียน<br>เช้า : ประกอบหุ่น<br>บ่าย : ฝึกซ้อมและปรับแต่ง<br>บ่าย : จับฉลากแบ่งสายแข่งขัน  | เช้า : ลงทะเบียน พิธีเปิด<br>เช้า : ตรวจสอบหุ่นยนต์ และเริ่ม<br>แข่งขันรอบแรก<br>บ่าย : เริ่มแข่งขันเพื่อจัดลำดับผู้ชนะ<br>และมอบรางวัล ในพิธีปิดงาน |
| 2. หุ่นยนต์อัตโนมัติ<br>2.1 ประถมศึกษา<br>2.2 มัธยมศึกษาตอนต้น<br>2.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย  | เช้า : ลงทะเบียน<br>เช้า : ประกอบหุ่น<br>บ่าย : ฝึกซ้อมและปรับแต่ง<br>บ่าย : จับฉลากแบ่งสายแข่งขัน  | เช้า : ลงทะเบียน พิธีเปิด<br>เช้า : ตรวจสอบหุ่นยนต์ และเริ่ม<br>แข่งขันรอบแรก<br>บ่าย : เริ่มแข่งขันเพื่อจัดลำดับผู้ชนะ<br>และมอบรางวัล ในพิธีปิดงาน |
| 3. โครงการหุ่นยนต์บังคับมือ<br>(เดือนกษ หรือ เดือนอุบัติกษ)<br>3.1 ประถมศึกษา<br>3.2 มัธยมศึกษาตอนต้น<br>3.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย | เช้า : ลงทะเบียน<br>เช้า : จัดตกแต่งหุ่นยนต์ / บิวท์<br>บ่าย : เรียนรู้ฝึกซ้อมการนำเสนอ<br>/ตรวจสอบปรับปรุงโครงร่าง<br>เอกสารชุดสมบูรณ์ส่งกรรมการ | เช้า : ลงทะเบียน พิธีเปิด<br>เช้า : เริ่มตัดสินการประกวด<br>โครงการฯ รอบแรก<br>บ่าย : เริ่มแข่งขันเพื่อจัดลำดับผู้ชนะ<br>และมอบรางวัล ในพิธีปิดงาน   |
| 4. โครงการหุ่นยนต์อัตโนมัติ<br>(เดือนกษ หรือ เดือนอุบัติกษ)<br>4.1 ประถมศึกษา<br>4.2 มัธยมศึกษาตอนต้น<br>4.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย | เช้า : ลงทะเบียน<br>เช้า : จัดตกแต่งหุ่นยนต์ / บิวท์<br>บ่าย : เรียนรู้ฝึกซ้อมการนำเสนอ<br>/ตรวจสอบปรับปรุงโครงร่าง<br>เอกสารชุดสมบูรณ์ส่งกรรมการ | เช้า : ลงทะเบียน พิธีเปิด<br>เช้า : เริ่มตัดสินการประกวด<br>โครงการฯ รอบแรก<br>บ่าย : เริ่มแข่งขันเพื่อจัดลำดับผู้ชนะ<br>และมอบรางวัล ในพิธีปิดงาน   |

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## รายการแข่งขันและข้อแนะนำเบื้องต้น

### ระยะเวลาการแข่งขัน

ระหว่างวันที่ 27 - 28 พฤศจิกายน 2553 ณ โรงเรียนอนุบาลเลย อำเภอเมือง จังหวัดเลย

### กิจกรรมการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ประจำปี 2553

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา ได้กำหนด การแข่งขันหุ่นยนต์ที่จำแนกความสามารถที่แตกต่างของนักเรียนทั้ง 3 ระดับ คือ ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งจำแนกการประกวดและแข่งขันออกเป็น 2 กลุ่มรวม 12 กติกา คือ

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ (การแข่งขันทำภารกิจบนสนาม) แบ่งเป็น 2 ประเภท รวม 6 กติกา คือ

1.1 การแข่งขันหุ่นยนต์บังคับมือ ประกอบด้วย 3 กติกา ดังนี้

- 1) หุ่นยนต์วิ่งม้ามหาสนุก สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา
- 2) หุ่นยนต์ต่อสู้ 2 ตัว สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 3) หุ่นยนต์จำลองเก็บขยะ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1.2 การแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติ ประกอบด้วย 3 กติกา คือ

- 1) หุ่นยนต์วิ่งแข่งสำหรับระดับประถมศึกษา
- 2) หุ่นยนต์วิ่งแข่งสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 3) หุ่นยนต์วิ่งแข่งสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. การประกวดโครงงานหุ่นยนต์ (หุ่นยนต์ความคิดสร้างสรรค์) แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

2.1 การประกวดโครงงานหุ่นยนต์บังคับมือ (Manual Control) ประกอบด้วย 3 กติกา คือ กติการะดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2.2 การประกวดโครงงานหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Automatic Control) ประกอบด้วย 3 กติกา คือ กติการะดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### ข้อกำหนด / คุณสมบัติผู้เข้าประกวด แข่งขันหุ่นยนต์

1. การประกวดหรือแข่งขันเป็นทีม ๆ ละ 4 คน คือ ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน และนักเรียน 3 คน
2. โรงเรียนสามารถสมัครเข้าประกวดแข่งขันได้ทุกประเภท ไม่เกินประเภทละ 1 ทีม ในแต่ละกติกา เพื่อตัดสินใจเป็นตัวแทนไปแข่งขันในระดับภาค / ประเทศ ได้เพียงโรงเรียนละ 1 ทีมต่อกติกา
3. วิธีการและขั้นตอนการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ให้เป็นไปตามกติกาที่ สพฐ.กำหนด
4. ผู้เข้าประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ต้องเป็นนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานทุกสังกัด

### ข้อแนะนำเบื้องต้น

1. ทีมที่จะเข้าร่วมการแข่งขันจะต้องเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ ในการแข่งขันมาเอง รวมทั้งอุปกรณ์ที่จะใช้ในการประกอบหุ่นยนต์ทุกประเภทการแข่งขันทั้ง ประเภทหุ่นยนต์ทำมือ และหุ่นยนต์อัตโนมัติ
2. ทุกทีมสามารถเตรียมชิ้นส่วนและวัสดุ ที่จะประกอบหุ่นยนต์มาก่อนเข้าร่วมงานได้ แต่ต้องนำไปประกอบภายในงานเท่านั้น \*\*\*หากประกอบมาแล้ว ทางคณะกรรมการจะให้ถอดออกและแยกชิ้นส่วน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชำรุด เสียหายได้ และต้องสร้างชิ้นส่วนใหม่ให้เสร็จตามเวลาที่กำหนด โดยต้องจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์มาเองทั้งหมด