

ตาราง/หลักสูตรการอบรมปฏิบัติการสร้างเครื่องร่อนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพะเยาเขต 1

ระหว่างวันที่ 6 - 7 กันยายน 2558 ณ ห้องประชุมดอยหลวง

วันที่	08:30-09:00	9:00-9:30 น.	9:30:00-10:30 น.	10:30-12:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:30 น.
วันที่ 6 กันยายน 2558	ลงทะเบียน รายงานตัว	- พิธีเปิด บรรยาย พิเศษ โดย ผอ. สพป.พย.1 -แนะนำวิทยากร จาก ศูนย์การเรียนรู้ เครื่องบินเล็ก	-ประวัติการบิน -หลักอากาศพลศาสตร์ และแรงยก -แรงที่เกี่ยวข้องกับการ บิน (อ.พิทักษ์ ตักโพธิ์(1) , บุญเรียบ มองมูล)	-ส่วนประกอบของ เครื่องบินและเครื่องร่อน (อ.พิทักษ์ตักโพธิ์ (1:30), บุญเรียบ มองมูล)	กิจกรรมภาคปฏิบัติ - การออกแบบเครื่องร่อน - การใช้เครื่องมือและความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ - การตัดชิ้นส่วนของเครื่องร่อน ประกอบด้วย ปีก หาง ลำตัวตัว - การหา CG (Center of Gravity) ของเครื่องร่อน - การประกอบชิ้นส่วนเครื่องร่อน (อ.พิทักษ์ ตักโพธิ์ (3:30)และคณะ)		
วันที่ 7 กันยายน 2558	- การประกอบชิ้นส่วนเครื่องร่อน (ต่อ) - กติกาการแข่งขันเครื่องร่อน (อ.พิทักษ์ ตักโพธิ์ (3:30) และคณะ)				-การสาธิตการเล่นเครื่องร่อน - กิจกรรมแข่งขันเครื่องร่อนพุ่งไกล (อ.บุญเรียบ มองมูล อ.พิทักษ์ ตักโพธิ์(2)		บรรยายสรุป ซักถามปัญหา มอบวุฒิบัตร โดย คณะวิทยากร

หมายเหตุ 1. ตารางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. ผู้เข้าอบรมประกอบด้วย ครูผู้ควบคุม 1 คน นักเรียน 2 คน

3. วัสดุอุปกรณ์ในการฝึกอบรม ฝ่ายจัดอบรมเป็นผู้รับผิดชอบจัดสรรให้ทุกโรงเรียน

4. เครื่องมือในการประกอบเครื่องร่อน ให้โรงเรียนนำมาเอง เช่น ไม้บรรทัด ดินสอ คัทเตอร์ กรรไกร และสิ่งของที่จำเป็นในการใช้งาน