

ตารางการอบรมปฏิบัติการสร้างหุ่นยนต์ สพฐ. ระดับประถมศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพะเยาเขต 1

ระหว่างวันที่ 19 - 20 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุมดอยหลวง

วันที่	08:00-08:30	08:30-09:00 น.	9:00:00-10:00 น.	10:00-12:00 น.		13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-17:00 น.
วันที่ 20 ก.พ. 2559	ลงทะเบียน รายงานตัว (บุญเรียบ มองมูล)	- พิธีเปิด บรรยาย พิเศษ โดย ผอ. สพป.พย.1 -แนะนำวิทยากร จาก โรงเรียนพากกวัน วิทยาคม และ โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 46(ดอกคำใต้)	- วิศวนาการหุ่นยนต์ - หลักการทั่วไปในการ สร้างหุ่นยนต์ - ประเภทของหุ่นยนต์ และวิธีการบังคับ (อ.แอ๊ด ชาวน่าน)	- การเขียนโปรแกรมในการบังคับ หุ่นยนต์ (อ.ดิเรก สุปี และ อ.แอ๊ด ชาวน่าน)		กิจกรรมภาคปฏิบัติ - การออกแบบหุ่นยนต์ - การใช้เครื่องมือและความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ - การประกอบชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ ประกอบด้วย กลไกในการ บังคับ (อ.ดิเรก สุปี และ อ.แอ๊ด ชาวน่าน)		
วันที่ 21 ก.พ. 2559	- การประกอบชิ้นส่วนหุ่นยนต์ (ต่อ) - การบังคับการเคลื่อนที่หุ่นยนต์ด้วยมือ - การบังคับการเคลื่อนที่หุ่นยนต์ด้วยโปรแกรม - กติกาการแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. (อ.ดิเรก สุปี และ อ.แอ๊ด ชาวน่าน)					- การสาธิตการบังคับหุ่นยนต์ - กิจกรรมสาธิตการแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. (อ.ดิเรก สุปี และ อ.แอ๊ด ชาวน่าน)	บรรยายสรุป ซักถามปัญหา มอบวุฒิบัตร โดย คณะวิทยากร (อ.บุญเรียบ มองมูล)	