



ที่ ศธ 04253.43 / ว 61

โรงเรียนโพนพิทยาคม ตำบลบ้านโพน

อำเภอโพนนากแก้ว จังหวัดสกลนคร 47230

4 มีนาคม 2556

เรื่อง การอบรมเชิงปฏิบัติการและแข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบตอบรับการเข้าร่วมอบรม จำนวน 1 ชุด
2. ตารางการอบรม จำนวน 1 ชุด

ด้วยโรงเรียนโพนพิทยาคมร่วมกับบริษัทโรบอทบิกันส์ จะจัดอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ ในวันที่ 7-8 เมษายน 2556 ณ หอประชุม โรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนากแก้ว จังหวัดสกลนคร เพื่อมุ่งส่งเสริมอัจฉริยภาพด้านหุ่นยนต์ และคัดเลือกตัวแทนหุ่นยนต์ประเภทว่ายน้ำ เข้าแข่งขันในรายการ 2013 BANGKOK THAILAND INTERNATIONAL SWIMMING ROBOT ระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดปทุมธานี โดยเชิญนักเรียนตั้งแต่ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และโรงเรียนในสังกัดการศึกษาอื่นๆ เข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งทางโรงเรียนเห็นว่าเป็นโครงการที่มีประโยชน์ เพราะเป็นการฝึกกระบวนการคิด และแก้ปัญหาให้กับนักเรียน ดังนั้นจึงขอเรียนเชิญท่านส่งทีมหุ่นยนต์เข้าร่วมอบรมในวันเวลาดังกล่าว โดยแจ้งความประสงค์เข้าร่วมอบรมตามใบตอบรับที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ขอให้แจ้งความประสงค์มาก่อนวันที่ 5 เมษายน 2556 ที่ครูนวรรตน์ พรหมจักร (krunavarat1@yahoo.co.th โทร.0833369388) หรือ สามารถสมัครโดยตรงทางเว็บไซต์ได้ที่

<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dGU0MTYxazVFOFI2ZVhneHlzZU9Xd0E6MQ>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

61

(นายปีใหม่ ประจักษ์วงศ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนโพนพิทยาคม

โทรศัพท์ 042170446

โทรสาร 042170446

แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ
ณ หอประชุม โรงเรียนโพนพิทยาคม อ.โพนนาแก้ว จ.สกลนคร
วันที่ 7-8 เมษายน 2556

- ระดับชั้น ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย
 - ผู้เข้าร่วมอบรม ทีมละ 3 คน เป็นผู้ควบคุมทีม (ครู/ผู้ปกครอง) 1 คน นักเรียน 2 คน
 - ชื่อ – นามสกุล ผู้ควบคุมทีม (นาย/นาง/นางสาว)
 - ตำแหน่ง สังกัด / โรงเรียน
 - อำเภอ..... จังหวัดสพม./สพป.
 - โทรศัพท์.ต่อ..... มือถือ โทรสาร
 - E-mail :
 - ชื่อ – นามสกุล (นักเรียน) (ค.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)
 - ชื่อ – นามสกุล (นักเรียน) (ค.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)
 - ชื่อ – นามสกุล (นักเรียน) (ค.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)
- โดยยินดีจ่ายค่าลงทะเบียน (ค่าชุดอุปกรณ์ การทำหุ่นยนต์ว่ายน้ำพร้อมเจเนอเรเตอร์ 1 ชุด 1,200 บาท ,
ค่าอาหารกลางวัน 2 วัน คนละ 100 บาท 3 คน) เป็นเงิน 1,500 บาท โดยให้นำเงินมาชำระในวันอบรม

ลงชื่อ.....(คุณครูที่ปรึกษา)
(.....)
วันที่...../...../ 2556

*** หมายเหตุ 1. สามารถสมัครเข้าร่วมเกินจำนวน 3 คน ต่อทีมได้ โดยชำระค่าลงทะเบียนเพิ่มเติม
คนละ 100 บาท

2. สมัครได้โรงเรียนละไม่เกิน 3 ทีม

ส่งแบบตอบรับไปที่

โรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร โทร. 042 – 170446

ผู้ประสานงานการอบรม นายนวรรณ์ พรหมจักร โทร. 0833369388

หรือ E-mail : krunavarat1@yahoo.co.th

หรือ สามารถสมัครโดยตรงทางเว็บไซต์ได้ที่

<https://docs.google.com/spreadsheets/viewform?formkey=dGU0MTYxazVFOFI2ZVhneHlzZU9Xd0E6MQ>

ภายในวันที่ 5 เมษายน 2556

กำหนดการอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ

วันที่/เวลา	รายการอบรม
7 เมษายน 2556	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน (สมัครได้โรงเรียนละไม่เกิน 3 ทีม/ระดับ)
09.00 – 09.30 น.	เปิดการอบรม
09.30 – 10.15 น.	หลักการทำหุ่นยนต์ว่ายน้ำ
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติทำหุ่นยนต์ว่ายน้ำ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13/00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติทำหุ่นยนต์ว่ายน้ำ (ต่อ)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.30 น.	ทดสอบหุ่นยนต์
16.30 – 17.00 น.	ปิดการอบรม
8 เมษายน 2556	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน
09.00 – 11.30 น.	แข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ ระดับประถมศึกษา
11.30 – 13.00 น.	แข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
13.00 - 15.30 น.	แข่งขันหุ่นยนต์ว่ายน้ำ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
15.30 – 16.30 น.	มอบรางวัล/ปิดการแข่งขัน
สิทธิพิเศษ การเข้าร่วมอบรม และแข่งขัน	โรงเรียนที่ได้ลำดับที่ 1-4 ในแต่ละระดับ มีสิทธิ์ เข้าแข่งขันในรายการ 2013 BANGKOK THAILAND INTERNATIONAL SWIMMING ROBOT ระดับประเทศ ปีการศึกษา 2556 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดปทุมธานี วันเวลาแข่งขันระดับประเทศ จะแจ้งให้โรงเรียนทราบภายหลัง

หมายเหตุ ตารางอบรมนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ประกาศรายชื่อโรงเรียนเข้าร่วมการอบรม วันที่ 5 เมษายน 2556

ทางเว็บไซต์ : <http://www.krunavarat.com/?name=news&file=readnews&id=78>



ที่ ศษ 04253.43 / ว 62

โรงเรียนโพนพิทยาคม ตำบลบ้านโพน

อำเภอโพนนากแก้ว จังหวัดสกลนคร 47230

4 มีนาคม 2556

เรื่อง การอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ LEGO

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรม จำนวน 1 ชุด
2. ตารางการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ. จำนวน 3 ชุด

ด้วยโรงเรียนโพนพิทยาคมร่วมกับบริษัทเกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด จะจัดอบรมการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ LEGO เบื้องต้นโดยใช้ภาษาซี ในวันที่ 5 - 6 เมษายน 2556 ณ ห้องประชุมอาคาร 2 โรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนากแก้ว จังหวัดสกลนคร เพื่อสร้างโอกาสการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการประดิษฐ์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ให้กับครูผู้ปกครองและนักเรียนโดยเชิญนักเรียนตั้งแต่ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และโรงเรียนในสังกัดการศึกษาอื่นๆ เข้าร่วมอบรม ซึ่งทางโรงเรียนเห็นว่าเป็นโครงการที่มีประโยชน์ เพราะเป็นการฝึกกระบวนการคิดและแก้ปัญหาให้กับนักเรียน ดังนั้นจึงขอเรียนเชิญท่านส่งทีมหุ่นยนต์ เข้าร่วมอบรมในวันเวลาดังกล่าว โดยแจ้งความประสงค์เข้าร่วมอบรมตามใบตอบรับที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ขอให้แจ้งความประสงค์มาก่อนวันที่ 4 เมษายน 2556 ที่ครูนวรรตน์ พรหมจักร (krunavarat1@yahoo.co.th โทร. 0833369388) หรือ สามารถสมัครโดยตรงทางเว็บไซต์ตามลิ้งค์ในใบตอบรับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

61

(นายปีใหม่ ประจักษ์วงศ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนโพนพิทยาคม

โทรศัพท์ 042170446

โทรสาร 042170446

แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ LEGO เบื้องต้น

โดยใช้ภาษาซี โดยใช้โปรแกรม NXT-G โดยใช้โปรแกรมROBOLAB2.9

ณ ห้องประชุมอาคาร 2 โรงเรียนโพนพิทยาคม อ.โพนนแก้ว จ.สกลนคร

- ผู้เข้าร่วมอบรม ทีมละ 3 คน เป็นผู้ควบคุมทีม (ครู/ผู้ปกครอง) 1 คน นักเรียน 2 คน
 - ชื่อ – นามสกุล ผู้ควบคุมทีม (นาย/นาง/นางสาว)
 - ตำแหน่ง สังกัด / โรงเรียน
 - อำเภอ..... จังหวัดสพม./สพป.
 - โทรศัพท์.ต่อ..... มือถือ โทรสาร
 - E-mail :
 - ชื่อ – นามสกุล นักเรียน (ค.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)
 - ชื่อ – นามสกุล นักเรียน (ค.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)
 - ชื่อ – นามสกุล นักเรียน (ค.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)
 - โรงเรียนมีหุ่นยนต์ LEGO หรือไม่ มี ไม่มี ต้องการยืม
- โดยยินดีจ่ายค่าลงทะเบียน (ค่าอาหารกลางวัน / อาหารว่าง , ค่าวิทยากร) คนละ 300 บาท
รวมเป็นเงิน บาท โดยให้นำเงินมาชำระในวันอบรม

ลงชื่อ.....(ผู้ควบคุมทีม)

(.....

วันที่...../...../ 2556

**** หมายเหตุ 1. สามารถสมัครเข้าร่วมเกินจำนวน 3 คน ต่อทีมได้ โดยชำระค่าลงทะเบียนเพิ่มเติม

คนละ 300 บาท

ส่งแบบตอบรับไปที่

โรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนแก้ว จังหวัดสกลนคร โทร. 0-42 17-0446

ผู้ประสานงานการอบรม นายนวรรตน์ พรหมจักร โทร. 0833369388 หรือ E-mail : krunavarat1@yahoo.co.th

หรือ สามารถสมัครโดยตรงทางเวปไซต์ตามลิงค์ด้านล่างดังนี้

อบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ LEGO เบื้องต้นโดยใช้ภาษาซี สมัครได้ที่

<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dGxkUnlnM1VFVTM5OGpzQXpCVXJHMUE6MQ>

ตารางการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ LEGO เบื้องต้นโดยใช้ภาษาซี

5-6 เมษายน 2556 ณ ห้องประชุมอาคาร 2 โรงเรียนโพธิ์พิทยาคม

วันที่/เวลา	รายการอบรม
5 เมษายน 2556	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.30 น.	เปิดการอบรม
09.30 – 10.15 น.	ติดตั้งโปรแกรม BricxCC / ประกอบหุ่นยนต์ LEGO
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	ส่วนประกอบและหลักการเขียนโปรแกรม BricxCC ควบคุมหุ่นยนต์LEGO
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรม BricxCC ควบคุมหุ่นยนต์LEGO / ทดสอบหุ่นยนต์
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.30 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรม BricxCC ควบคุมหุ่นยนต์LEGO / ทดสอบหุ่นยนต์ (ต่อ)
6 เมษายน 2556	
09.00 – 10.15 น.	การเขียนชุดคำสั่งย่อย(SUBROUTINES)เพื่อใช้ควบคุมหุ่นยนต์ในการแข่งขัน
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	การเขียนชุดคำสั่งย่อย(SUBROUTINES)เพื่อใช้ควบคุมหุ่นยนต์ในการแข่งขัน(ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.15 น.	ชี้แจงกติกาแข่งขันหุ่นยนต์ที่ระบุเปิด
13.15 – 14.35 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรม BricxCC ตามกติกาที่กำหนด / ทดสอบหุ่นยนต์
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.10 น.	ทดสอบหุ่นยนต์ / แข่งขัน
16.10 – 16.30 น.	มอบเกียรติบัตร / ปิดการอบรม

หมายเหตุ ตารางอบรมนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ประกาศรายชื่อโรงเรียนเข้าร่วมการอบรม วันที่ 3 เมษายน 2556

ทางเว็บไซต์ : <http://www.krunavarat.com/?name=news&file=readnews&id=78>