

19 สิงหาคม 2559

เรื่อง การจัดกิจกรรมค่ายเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ครั้งที่ 18 ประจำปีการศึกษา 2559

เรียน ท่านผู้ปกครองนักเรียน

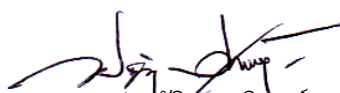
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเข้าค่าย จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยฝ่ายวิชาการ โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี กำหนดจัดกิจกรรมค่ายเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ครั้งที่ 18 ประจำปี 2559 ในวันที่ 3-4 ตุลาคม 2559 ให้กับนักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 ถึง ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 60 คน ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสัพพัญญู โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านทักษะ ทางเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ตามแนวคิด STEM ซึ่งเป็นแนวทางการจัดการศึกษาที่บูรณาการความรู้ใน 4 วิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ โดยเน้นการนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริง รวมทั้งการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการเรียน พร้อมทั้งให้นักเรียนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ตลอดจนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความสุข

โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี จึงเรียนมายังท่าน เพื่อขออนุญาตนำบุตรหลานในความปกครองของท่านเข้าร่วมกิจกรรม ตามวันเวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียน 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าเอกสาร ค่าอุปกรณ์หุ่นยนต์ ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ค่าจัดกิจกรรม สามารถชำระเงินได้ที่ฝ่ายธุรการการเงิน ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ 15 กันยายน 2559

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(ภราดา ดร.ประวีติ สุทธินันท์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี

.....ใบตอบรับกรุณากรอกและส่งคืนครูประจำวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีภายในวันที่ 15 กันยายน 2559).....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

ผู้ปกครอง ด.ช/ด.ญ./นาย/นางสาว.....

อนุญาตให้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ครั้งที่ 18 พร้อมชำระเงินจำนวน 1,200 บาท

ไม่อนุญาตเนื่องจาก.....

ลงชื่อผู้ปกครอง

...../...../2559

กำหนดการเข้าค่ายเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ครั้งที่ 18 ประจำปีการศึกษา 2559

ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์ โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี

วันจันทร์ที่ 3 ตุลาคม 2559

เวลา	กำหนดการ	หมายเหตุ
08.00 – 08.30	ลงทะเบียน	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
08.30 – 09.00	พิธีเปิดค่ายทักษะทางเทคโนโลยี	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
09.00 – 10.30	แนะนำให้รู้จักบอร์ด IPST-SE แนะนำซอฟต์แวร์ Arduino ติดตั้งซอฟต์แวร์ Arduino ขั้นตอนการดาวน์โหลดโปรแกรมไปยังหุ่นยนต์	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
10.30 - 10.40	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	ลานเอนกประสงค์ อาคารสหพัฒน์
10.40 - 12.00	การส่งข้อมูลแสดงผลข้อมูลที่หน้าจอกราฟิก LCD การขับอุปกรณ์เอาต์พุตดิจิทัล การสร้างเสียงออกลำโพง แผงวงจรสวิทช์และการอ่านค่าอินพุตดิจิทัล	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
12.00 – 13.00	พักรับประทานกลางวัน	สถานที่ โรงอาหาร
13.00 – 14.30	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหุ่นยนต์ การขับเคลื่อนหุ่นยนต์เบื้องต้น เขียนโปรแกรมให้หุ่นยนต์เดินวนเป็นรูปสี่เหลี่ยม	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
14.30 – 14.40	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	ลานเอนกประสงค์ อาคารสหพัฒน์
14.40 – 16.00	การควบคุมหุ่นยนต์ด้วยเซนเซอร์สวิทช์	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
16.00 – 17.00	นันทนาการ เดินทางกลับบ้าน	สถานที่ ศูนย์คอมพิวเตอร์

วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2559

เวลา	กำหนดการ	หมายเหตุ
09.00 – 10.30	การใช้งานเซนเซอร์ตรวจจับการสะท้อน การเคลื่อนที่ตามเส้นอย่างง่าย การเคลื่อนที่ตามเส้นแบบตรวจสอบทางแยก	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
10.30 - 10.40	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	ลานเอนกประสงค์ อาคารสหพัฒน์
10.40 - 12.00	การทำภารกิจตรวจจับทางแยกแบบซับซ้อน	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
12.00 – 13.00	พักรับประทานกลางวัน	สถานที่ โรงอาหาร
13.00 – 14.30	การทำภารกิจเคลื่อนที่ตามเส้นแบบซับซ้อน	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
14.30 – 14.40	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	ลานเอนกประสงค์ อาคารสหพัฒน์
14.40 – 16.00	การเขียนโปรแกรมแบบมีเมนูตัวเลือก	ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารสหพัฒน์
16.00 – 17.00	นันทนาการ เดินทางกลับบ้าน	สถานที่ ศูนย์คอมพิวเตอร์

