

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการบริการวิชาการ
ชื่อโครงการ “ค่ายนักคิด ประดิษฐ์หุ่นยนต์ สำหรับเด็กมัธยมศึกษา”

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โทรศัพท์/โทรสาร 0-3435-2793

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีหุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากในสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ มีการนำเอาเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาใช้แทนการทำงานของมนุษย์ในงานที่มีลักษณะอันตราย หรือแม้แต่ในบ้านเรือน ก็ได้มีการประดิษฐ์คิดค้นนำเอาเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาใช้เป็นสิ่งที่อำนวยความสะดวกในบ้านอย่างแพร่หลาย บริษัทอุตสาหกรรมใหญ่ๆ มีการประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่มีลักษณะการเคลื่อนไหวเหมือนมนุษย์มากขึ้น ซึ่งคาดว่าในอนาคตอันใกล้ หุ่นยนต์เหล่านี้จะมีออกวางจำหน่ายทั่วไป เพื่อให้มนุษย์เลือกซื้อหาไปไว้ใช้งานในบ้าน สำหรับประเทศไทยแล้วสถานศึกษาต่างๆ ได้มีการตื่นตัวและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีหุ่นยนต์เป็นอย่างมาก จะเห็นได้จากการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ในประเภทต่างๆ ซึ่งเป็นการสร้างความตระหนักและการกระตุ้นให้เด็กไทยหันมาสนใจในเรื่องหุ่นยนต์รวมทั้งผลักดันให้เด็กและเยาวชนกลายเป็นนักประดิษฐ์คิดค้นที่ชำนาญเรื่องเทคโนโลยีหุ่นยนต์โดยเฉพาะ จะทำให้ในอนาคตประเทศไทยไม่ต้องพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศอีกต่อไป

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จึงได้จัดโครงการ “ค่ายนักคิด ประดิษฐ์หุ่นยนต์ สำหรับเด็กประถมศึกษา รุ่นที่ 1” ขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ให้แก่เด็กนักเรียนและเยาวชนทั่วไปให้หันมาสนใจในเรื่องการศึกษาและพัฒนาเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีหุ่นยนต์

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้อบรมได้รับความรู้และเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้ ในการประกอบหุ่นยนต์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์
- เพื่อให้ผู้อบรมมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และเสริมทักษะในการพัฒนาการสร้างหุ่นยนต์
- เพื่อให้ผู้อบรมได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ในช่วงปิดเทอม

คุณสมบัติของผู้อบรม

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 40 คน

สอนโดย

ผู้เชี่ยวชาญด้านหุ่นยนต์จากสถาบันส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้หุ่นยนต์ (สสพท.)

วิธีการอบรม

- บรรยาย (20 %)

1. ประวัติความเป็นมาของหุ่นยนต์
2. เรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์และชิ้นส่วนประกอบของหุ่นยนต์
3. เรียนรู้โปรแกรม/เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุมหุ่นยนต์
4. ออกแบบประดิษฐ์หุ่นยนต์ตามจินตนาการ

- ฝึกปฏิบัติการสร้างหุ่นยนต์ (80 %)

สถานที่อบรม

อาคารปฏิบัติการ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
กำแพงแสน จ.นครปฐม

ระยะเวลา 2 วัน

วันอังคาร-พุธ ที่ 30-31 ตุลาคม 2556 เวลา 09.00-16.00 น.

ค่าลงทะเบียน

- 2,500 บาท ต่อคน

- หมายเหตุ**
1. พิเศษสำหรับเด็กที่เป็นสมาชิกของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ จะได้รับส่วนลด 10% **หรือ**
 2. สมัครเรียน 2 หลักสูตรขึ้นไป จะได้รับส่วนลด 10% **หรือ**
 3. สมัครก่อนวันที่ 10 ตุลาคม 2556 จะได้รับส่วนลด 10%

สิ่งที่นักเรียนจะได้รับเมื่อเข้าร่วมโครงการ

1. เสื้อยืดคอกกลม 1 ตัว
2. หุ่นยนต์ตัวอย่าง 1 ตัว
3. ประกาศนียบัตร
4. ฟรี! อาหารกลางวัน 2 มื้อ และอาหารว่าง 4 มื้อ