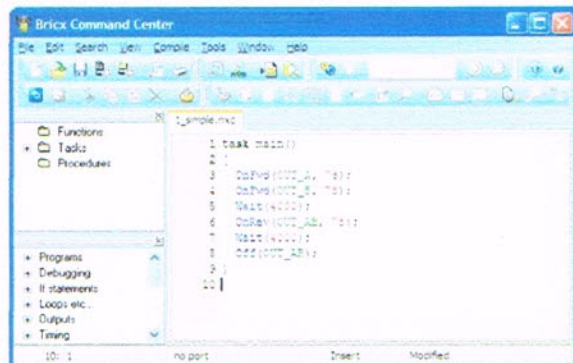
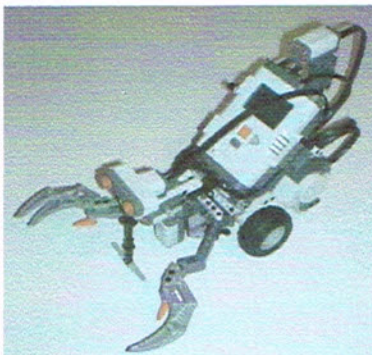


โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบ สร้าง และเขียนโปรแกรม ควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (ครั้งที่ 2)

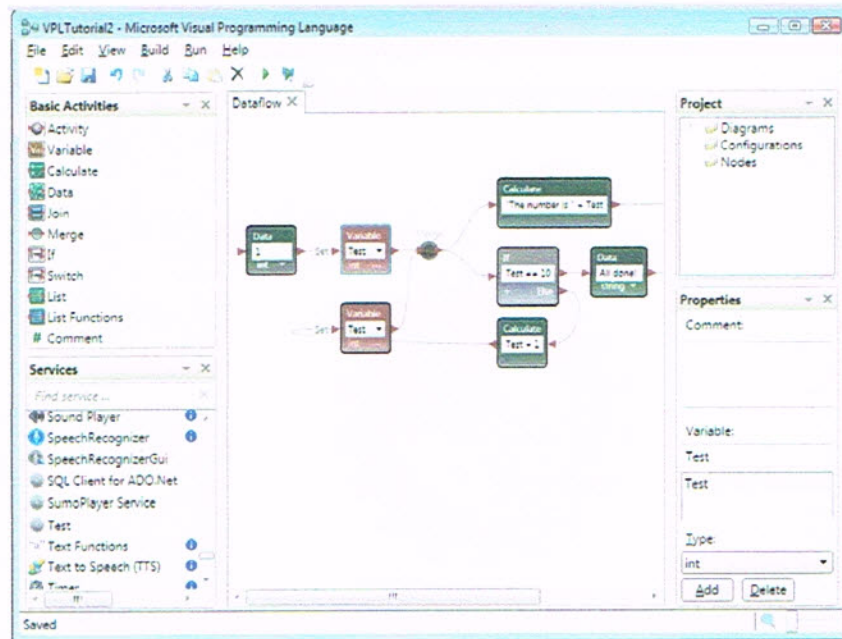
1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีหุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากในสังคมปัจจุบันนี้ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะในด้านการศึกษามี ความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเยาวชนของประเทศให้มีความรู้ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมากขึ้น ตามกรอบและทิศทางตามเจตนารมณ์ ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ซึ่งการแข่งขันหุ่นยนต์เป็นกิจกรรมหนึ่งที่เพิ่มพูน ทักษะความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเปิดโอกาสให้ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ และผู้ที่สนใจ ได้ขยายขอบเขตความรู้ของตนด้านการออกแบบและการสร้างหุ่นยนต์รวมถึงการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์

ดังนั้น สาขาวิชาคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เป็นสถาบันการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมจึงได้จัดโครงการ "อบรมการสร้าง ออกแบบ และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ" ขึ้นเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้บุคลากร ครู อาจารย์ ทางการศึกษาและนักเรียน ได้มีโอกาสพัฒนาทักษะ ในการสร้างออกแบบ และการเขียน



โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ และนำมาประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆได้ด้วยตนเอง การเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ หรือ สามารถนำองค์ความรู้จากการฝึกอบรม ไปถ่ายทอดต่อไป



2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ครูผู้สอน และนักเรียน มีความตระหนัก มีทัศนคติที่ดี เห็นความสำคัญของ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนใจการเรียนรู้แบบโครงงานโดยใช้หุ่นยนต์เป็นเครื่องมือ

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะ ความสามารถของครู และนักเรียน ด้านการจัดการเรียนรู้แบบ โครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ ได้ออกแบบ สร้างหุ่นยนต์และพัฒนาการ เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามโจทย์ หรือกติกาการแข่งขันระดับสากลที่กำหนดได้

2.3 เพื่อบูรณาการงานบริการวิชาการเข้ากับการเรียนการสอนรายวิชาหุ่นยนต์ ยุทธศาสตร์ และการวิจัย

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรทางการศึกษาและนักเรียน นักศึกษา ในเขตจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัด ไกลเคียง และศิษย์เก่า รวมทั้งสิ้น 30 คน

4. อัตราค่าลงทะเบียน

3.1 ผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมเป็นทีม (ทีมละ 4 ท่าน) ค่าลงทะเบียน 6,000 บาท/ทีม

3.2 ผู้ที่สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมเป็นรายบุคคล ค่าลงทะเบียน 2,500 บาท/ท่าน

5. ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

1. มีผู้เข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมาย
2. จัดฝึกอบรม จำนวน 1 ครั้ง

เชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ คิดเป็นร้อยละ 90
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 80
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 75

เชิงเวลา

การดำเนินโครงการฯต่างๆแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดคิดเป็นร้อยละ 75 ของกระบวนการทั้งหมด

6. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

วันที่ 28 เมษายน 2557 – 1 พฤษภาคม 2557

7. สถานที่ดำเนินการ

ห้องเทคโนโลยี 5303 (ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติ) อาคารเทคโนโลยี 5 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

8. วิธีดำเนินการ

8.1 ขั้นการวางแผน (P)

8.1.1 ประชุมวางแผนผู้รับผิดชอบเพื่อวางแผนการจัดโครงการ

8.1.2 ส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการไปยังโรงเรียนในเขตจังหวัด

พิษณุโลกและจังหวัดใกล้เคียง และศิษย์เก่า เพื่อสำรวจความต้องการในการเข้ารับการอบรม

8.2 ขั้นการดำเนินงาน (D)

8.2.1 เมื่อจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมเป็นไปตามแผน ทางสาขาวิชาจึงขออนุมัติโครงการ

8.2.2 จัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรม

8.2.3 ดำเนินการฝึกอบรมตามโครงการ

8.3 ขั้นการสรุปและประเมินผล (C)

8.3.1 ประเมินและสรุปผลการดำเนินงาน

8.3.2 ติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ภายหลังจากการอบรม

8.4 ขั้นการปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) นำสรุปผลการประเมินและผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำสาขาวิชา เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุง

9. รายชื่อวิทยากร และผู้ช่วยวิทยากร

วิทยากร

อาจารย์วชิระ	ลัมศรีประพันธ์
อาจารย์ยอดเพชร	ทองขาว
อาจารย์พันธุ์ธิดา	ลัมศรีประพันธ์

ผู้ช่วยวิทยากร

นายสมเจตน์	ทองดี
นายกมล	มาแก้ว
นายสุริยา	ศิริ
น.ส.วรรณวิศา	เดชมาก

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้าร่วมการอบรมจะเกิดความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นในเรื่องเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และเกิดความคิดจินตนาการ ซึ่งจะเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์งานประดิษฐ์ ซึ่งนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาประยุกต์ใช้ หรือนำไปเผยแพร่ให้กับนักเรียนนักศึกษาตลอดจนผู้ที่สนใจต่อไป

10.2 นักเรียนเกิดความตื่นตัวที่จะประดิษฐ์คิดค้นหุ่นยนต์ เพื่อนำเข้าแข่งขันในระดับประเทศต่อไป

10.3 เกิดการบูรณาการงานบริการวิชาการเข้ากับการเรียนการสอน โดยเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมได้นำความรู้จากการเรียนมาใช้ในการบริการวิชาการ

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การออกแบบ สร้าง และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ” (ครั้งที่ 2)

ในวันที่ 28 เมษายน 2557 – 1 พฤษภาคม 2557

ณ ห้องเทคโนโลยี 5303 (ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติ) อาคารเทคโนโลยี

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม
วันจันทร์ที่ 28 เม.ย. 57	08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
	08.31 – 09.00 น.	พิธีเปิด
	09.01 – 10.30 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา C - พื้นฐานโปรแกรมภาษา C - ตัวแปร (Variables)
	10.31 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.46 – 12.00 น.	- การเปรียบเทียบ แบบมีทางเลือก (Selection Structures) - การเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ (Loop)
	12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.01 – 14.30 น.	- ฟังก์ชัน (Functions)
	14.31 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.46 – 16.30 น.	- ฟังก์ชัน (Functions)(ต่อ)
วันอังคารที่ 29 เม.ย. 57	08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.01 – 10.30 น.	การการใช้งานโปรแกรม Robot C - รู้จักกับโปรแกรม Robot C - Function in Robot C
	10.31 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.46 – 12.00 น.	การการใช้งานโปรแกรม Robot C - รู้จักกับโปรแกรม Robot C - Function in Robot C
	12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	- การเขียนโปรแกรม Robotic ควบคุมหุ่นยนต์ Lego NXT Mindstorms
	14.31 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.46 – 16.30 น.	- Work Shop เขียนโปรแกรมตามโจทย์ที่กำหนด

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การออกแบบ สร้าง และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ” (ครั้งที่ 2)

ในวันที่ 28 เมษายน 2557 – 1 พฤษภาคม 2557

ณ ห้องเทคโนโลยี 5303 (ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติ) อาคารเทคโนโลยี 5

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม
วันพุธที่ 30 เม.ย. 57	08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
	09.01 – 10.30 น.	- Work Shop เขียนโปรแกรมตามโจทย์ที่กำหนด
	10.31 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.46 – 12.00 น.	- Work Shop เขียนโปรแกรมตามโจทย์ที่กำหนด
	12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	- การประกอบหุ่นยนต์ เขียนโปรแกรม และทดสอบ สนาม
	14.31 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.46 – 16.30 น.	- การประกอบหุ่นยนต์ เขียนโปรแกรม และทดสอบ สนาม - ตรวจสอบสัญญาณรวมหุ่นยนต์ - เตรียมความพร้อมก่อนการแข่งขัน - การวัดขนาด และตรวจสอบความพร้อมของหุ่นยนต์
วันพฤหัสบดีที่ 1 พ.ค. 57	08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
	09.01 – 10.30 น.	- ทดลองแข่งขันการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์
	10.31 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.46 – 12.00 น.	- ทดลองแข่งขันการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์
	12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.00 น.	มอบประกาศนียบัตร และพิธีปิด

แบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมการอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบ สร้าง และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (ครั้งที่ 2)

1. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....อาชีพ.....
ตำแหน่ง.....ที่ทำงาน.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....email.....
2. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....อาชีพ.....
ตำแหน่ง.....ที่ทำงาน.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....email.....
3. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....อาชีพ.....
ตำแหน่ง.....ที่ทำงาน.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....email.....
4. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....อาชีพ.....
ตำแหน่ง.....ที่ทำงาน.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....email.....
ที่อยู่.....

อาหารที่รับประทาน ☐ อาหารปกติ ☐ อาหารมังสวิรัต ☐ อาหารอิสลาม

การสำรองที่พัก

ท่านสามารถสำรองที่พักด้วยตนเองได้ที่

1. จัสมินรีสอร์ท เลขที่ 7/105 ถ.พระร่วง ต.ในเมือง อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก ในราคา 500 บาท / ห้อง / คืน พักได้ห้องละ 2 ท่าน ทางโทรศัพท์หมายเลข 055 216443 , 055 216883 , 084-6888876
2. บ้านคลองรีสอร์ท 234/3-5 หมู่ 2 ถ. สิงห์ดำน ต. ในเมือง อ. เมือง จ. พิษณุโลก 65000 ในราคา 370 บาท / ห้อง / คืน พักได้ห้องละ 2 ท่าน ทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5528-2004, 0-5524-8880
3. บ้านทะเลแก้ว 235/17 ต. บ้านคลอง อ. เมือง จ. พิษณุโลก 65000 ในราคา 350 บาท / ห้อง / คืน พักได้ห้องละ 2 ท่าน ทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5524-3222

อัตราค่าลงทะเบียน

1. ผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมเป็นทีม (ทีมละ 4 ท่าน) ค่าลงทะเบียน 6,000 บาท/ทีม
2. ผู้ที่สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมเป็นรายบุคคล ค่าลงทะเบียน 2,500 บาท/ท่าน

ลงชื่อ.....

()

ผู้สมัครเข้าร่วมการอบรม

วันที่

***** กรุณาตอบกลับภายในวันศุกร์ที่ 18 เมษายน 2557 ทางโทรสารหมายเลข 055 – 282792 หรือ
ติดต่อโดยตรงกับอาจารย์พันธุ์ธิดา ลิ้มศรีประพันธ์ โทร. 081 – 8889330
e-mail : phuntida_nk@hotmail.com**