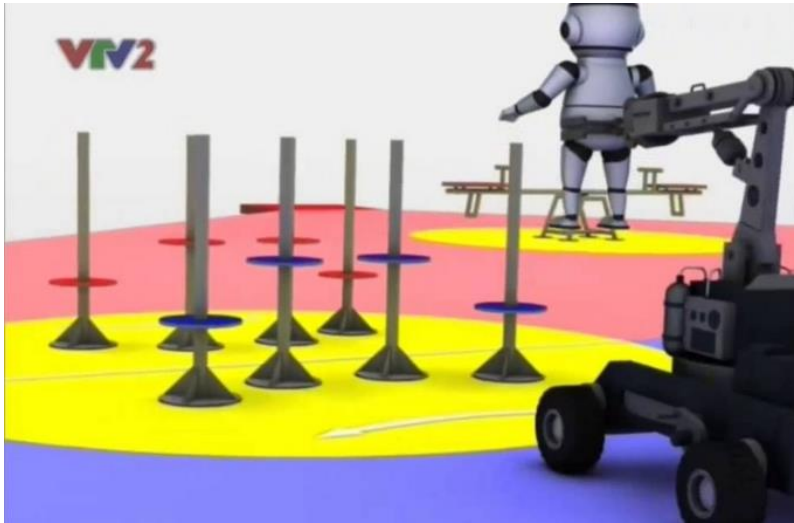


เอปียูโรบอท คอนเทสต์ (ABU robot contest 2014)

อาจารย์สายหยุด ทองอ่อน ภาควิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง



เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ของนักเรียน นักศึกษาในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ที่มีการจัดการแข่งขันทุกๆปี โดยมีประเทศที่เป็นสมาชิกหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพ ซึ่งปีนี้ประเทศเจ้าภาพ คือ **ประเทศอินเดีย** ในหัวข้อ **ABU ROBOT CONTEST 2014 A SALUTE TO PARENTHOOD**

ประวัติของ เอปียูโรบอทคอนเทสต์การแข่งขันหุ่นยนต์เอปียูโรบอทคอนเทสต์ มีพื้นฐานมาจากการแข่งขันหุ่นยนต์เอ็นเอชเค โรโบคอน (NHK Robocon) ของประเทศญี่ปุ่น ซึ่งในตอนแรกได้จัดให้มีการแข่งขันเฉพาะนักเรียน นักศึกษาในระดับอาชีวศึกษา และอุดมศึกษาในประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น ต่อมาได้ขยายขอบเขตให้เป็นการแข่งขันในระดับนานาชาติ ทำให้สมาชิกของเอปียูเริ่มเล็งเห็นความสำคัญ และมีแนวคิดที่จะขยายขอบเขตของการแข่งขันให้เป็นที่รู้จักของคนทั่วไป จึงได้เริ่มจัดการแข่งขัน เอปียูโรบอทคอนเทสต์ ครั้งแรกขึ้นในปี พ.ศ. 2545 โดยให้ประเทศญี่ปุ่นเป็นเจ้าภาพ และมีการกำหนดว่า สมาชิกของเอปียูจะหมุนเวียนผลัดเปลี่ยนกันเป็นเจ้าภาพทุกๆ ปี

รูปแบบพื้นฐานของการแข่งขัน รูปแบบพื้นฐานของการแข่งขันนั้น ในแต่ละทีมจะมีหุ่นยนต์อยู่ 2 ประเภท คือ หุ่นยนต์บังคับด้วยมือ และ หุ่นยนต์อัตโนมัติ โดยในแต่ละทีมนั้นจะต้องทำให้หุ่นยนต์ทั้ง 2 ประเภท ทำภารกิจให้สำเร็จก่อนหุ่นยนต์ของคู่ต่อสู้ หรือทำคะแนนให้ได้มากที่สุด ภายในเวลา 3 นาที ซึ่งรูปแบบกติกา ภารกิจ และการทำคะแนนจะมีการเปลี่ยนแปลงไปในทุกๆปี

รายชื่อเจ้าภาพ ชื่อของการแข่งขัน และผู้ชนะเลิศ

เจ้าภาพ และ ปีจัดการแข่งขัน	ชื่อของการแข่งขัน และ โลโก้ของการแข่งขัน	ที่มาของกติกาการแข่งขัน	ทีมที่เป็นตัวแทนประเทศไทย	ทีมและประเทศที่ชนะเลิศ
 ญี่ปุ่น พ.ศ. 2545 (ค.ศ. 2002)	 Reach for The Top of Mt.Fuji (พิชิตยอดภูเขาไฟฟูจิ)	ยอดเขาฟูจิ	MEMI (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)	 TELEMATIC (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโฮจิมินห์)
 ไทย พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)	 Takraw Space Conqueror (ตะกร้อพิชิตจักรวาล)	การละเล่นตะกร้อลอดห่วง	นายอ้อยทมิฬ 2002 V.2 (วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน) และ Yuppicide (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)	 นายอ้อยทมิฬ 2002 V.2 (วิทยาลัยการอาชีพสว่างแดนดิน)
 เกาหลีใต้ พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)	 Reunion of Separated Lovers, Gyeonwoo & Jiknyeo (โอแจ็ก สะพานตำนานแห่งความรัก)	ตำนานความรักของประเทศเกาหลี	หอยหลอด 2004 (วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม)	 FXR (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโฮจิมินห์)
 จีน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)	 Climb on the Great Wall Light the Holy Fire (จุดไฟศักดิ์สิทธิ์พิชิตกำแพงเมืองจีน)	กำแพงเมืองจีน	Origin 3 (วิทยาลัยการอาชีพนครศรีธรรมราช)	 Robo Tech (มหาวิทยาลัยโตเกียว)

 มาเลเซีย พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)	 <p>Building the World's Tallest Twin Tower (ตึกแฝดเสียดฟ้า ท้าพิชิต)</p>	ตึกแฝดปิโตรนาส	หอยหลอด (วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม)	 BKPro (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีฮิโนินซิดี)
 เวียดนาม พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)	 <p>Halong Bay Discovery (มหาพิภพธรย์ ฮาลองเบ)</p>	ดำน่านของ เมืองฮาลอง	มะพร้าวอ่อน 3 (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)	 Inspire (มหาวิทยาลัยเซียวานเจียวาง)
 อินเดีย พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)	 <p>Touch The Sky (เห็นฟ้าท้าพิชิต)</p>	การละเล่นของชาว อินเดีย	PEM 2008 (วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร)	 Inspire (มหาวิทยาลัยเซียวานเจียวาง)

 ญี่ปุ่น พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)	 Travel Together for the Victory Drums (ร่วมตะลุย ลั่นกลองชัย)	การเดินทางในสมัยโบราณ ของชาวญี่ปุ่น	ลูกเจ้าแม่คองประปา All Star (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์)	 Dragon (สถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน)
 อียิปต์ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)	 Robocon Pharaoh (บุกอารยธรรมอียิปต์ พิชิตมหาพีระมิดแห่งกิซา)	การก่อสร้างพีระมิด	ลูกเจ้าแม่คองประปา THE OMEGA 3 (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์)	 Fighters.UESTC (มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศจีน)
 ไทย พ.ศ. 2554 (ค.ศ. 2011)	 Loy Krathong, Lighting Happiness with Friendship (ลอยกระทง จุดประกายแห่งความสุขด้วย มิตรภาพ)	ประเพณีลอยกระทง	ลูกเจ้าแม่คองประปา THE LIMITED (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์) และ ชุ่มกอ (วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร)	 ลูกเจ้าแม่คองประปา THE LIMITED (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์)
 ออังก พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)	 In pursuit of peace and prosperity (พิชิตขอเขา คว่าชาลาเปา มุ่งสู่สันติ)	ประเพณีเก็บ ชาลาเปา	ลูกเจ้าแม่คองประปา The Remaker (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์)	 (มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศจีน)
 เวียดนาม พ.ศ. 2556 (ค.ศ. 2013)	 The Green Planet (หุ่นยนต์พิทักษ์ รักโลกสีเขียว)	การอนุรักษ์ป่าไม้	ลูกเจ้าแม่คองประปา The Best Seed (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์)	 (Kanazawa Institute of Technology, JAPAN)

- การแข่งขันในประเทศไทย เริ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2544 โดยบริษัท อสมท. จำกัด (มหาชน)เป็น ผู้ดำเนินการจัดการแข่งขัน และใช้ชื่อการแข่งขันว่า "การแข่งขันหุ่นยนต์เอบียูชิงชนะเลิศแห่งประเทศไทย (ABU Robot Contest Thailand Championship)" ซึ่งก็ยังคงใช้กติกาการแข่งขันแบบเดียวกันกับ เอบียูโรบอตคอนเทสต์ ทุกประการ จนถึงปัจจุบัน โดยจะมีการจัดการแข่งขันเพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยในรอบสุดท้าย ณ อิมแพ็คอารีนา เมืองทองธานี ในช่วงเดือนมิถุนายนของทุกปี ยกเว้นในปี พ.ศ. 2544 และ พ.ศ. 2546 ที่ได้ไปจัดแข่งขัน ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ และอินดอร์สเตเดียมหัวหมาก ตามลำดับ ส่วนในปี พ.ศ. 2545 ไม่มีการจัดการแข่งขัน
 - การแข่งขันหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้ส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันมาหลายปี ในนามทีม “ลูกพ่อขุนแสนแสน”โดยมีนักศึกษาของสาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ เป็นผู้ประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อเข้าร่วมแข่งขันในทุกครั้ง ในสถาบันอื่นผู้ประดิษฐ์หุ่นยนต์จะเป็นนักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีเพียงมหาวิทยาลัยรามคำแหงเท่านั้นที่เป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ หลายครั้งทีม “ลูกพ่อขุนแสนแสน”ได้เข้าร่วม ๘ ทีมสุดท้ายจากทีมที่ส่งเข้าร่วมการแข่งขันเกือบ๖๐สถาบันในระดับอุดมศึกษา เกือบเอาชนะแชมป์ประเทศไทยไม่ว่าจะเป็นทีมจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ(บางมด)และทีมลูกเจ้าแม่คลองประปาจากมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ ในปี2013 ได้รับรางวัล เทคนิคยอดเยี่ยม
 - ABU robot contest ปี2014 มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้อนุมัติงบประมาณ จำนวน๑๓๐,๐๐๐บาท ให้คณะวิทยาศาสตร์จัดทำโครงการประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อเข้าร่วมการแข่งขัน ABU 2014 ในปีนี้



รองศาสตราจารย์ปรีชา พหลเทพ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์กล่าวว่า “คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบาย การส่งเสริมให้นักศึกษานำความรู้จาก ทฤษฎีในห้องเรียนนำไปประยุกต์สู่ภาคปฏิบัติจริงถือเป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายทางการศึกษาอย่างสูงสุด นอกจากนั้นยังทำให้เกิดความร่วมมือของนักศึกษาทั้งภายในและภายนอกสถาบันเกิดเครือข่ายทางวิชาการ คณะฯจะมุ่งเน้นส่งเสริมโครงการเช่นนี้อย่างต่อเนื่องต่อไป”



อาจารย์สายหยุด ทองอ่อน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฯ “ ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร มหาวิทยาลัยรามคำแหงที่เห็นความสำคัญของโครงการฯนี้ และได้อนุมัติงบประมาณมาให้ ทีม “ลูกพ่อขุนแสนแสน” ถึงโจทก์การแข่งขันปีนี้ค่อนข้างยาก จากความรู้ความสามารถของเหล่าอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษาของสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ จะพิชิตชัยชนะให้จงได้”



นักศึกษา “ผมนายกชกร แสงจันทร์ ตอนนี้ถือมีประสบการณ์การเข้าร่วมแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์มากที่สุด เมื่อได้อบรมถึงประมาณ ๓ มาทีมงานเริ่มประชุมกำหนดแผนงานและมีการหาทีมงานแบ่งงานกันทำหาพื้นที่สร้างสนามฝึกซ้อม แก่ใจทกซึ่งใจทกปีนี้ต้องสร้างหุ่นยนต์ ๒ ตัวมีหุ่นควบคุมด้วยมือและหุ่นควบคุมอัตโนมัติ โดยหุ่นควบคุมด้วยมือต้องอ้อมหุ่นอัตโนมัติไปเล่นของเล่นที่มีทั้งหมด ๔ ชนิดแต่ละชนิดมีคะแนนให้โดยมีเวลาเป็นตัวบังคับ ยากแต่ทีมเรา ทำให้ได้ครับ”



“ผมนายพิชิตพงศ์ เมฆวิบูลย์ชัย เป็นนักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ผมมีชิ้นชอบการทำหุ่นยนต์อยู่แล้วตั้งแต่เข้ามาในภาควิชา ซึ่งช่วงนั้นเป็นช่วงแรกๆ ที่เริ่มมีการส่งเข้าแข่งขัน ได้ติดตามและศึกษาการทำงานของหุ่นยนต์มาตลอด ทั้งรูปแบบของ ABU ROBOT และรายการอื่นๆ ในมุมมองของผม ผมมองว่าการทำหุ่นยนต์เป็นการพัฒนาศักยภาพขั้นพื้นฐานของนักอิเล็กทรอนิกส์เพราะเราจะได้เห็นการทำงานของวงจรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อ

ขับเคลื่อนร่วมกับการออกแบบระบบของเครื่องกล ซึ่งอาจพบได้กับงานจริงที่เราจะได้เจอในอนาคต และในการแข่งขัน ABU ROBOCON 2014 นี้เป็นครั้งแรกที่ผมได้เข้าร่วมทีม ผมจะพยายามอย่างเต็มที่ครับ”



นักศึกษา “นายภูวดล จุมพิตา รหัส 5405003665 "ผมหนึ่งในนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความสนใจในหุ่นยนต์อยู่แล้วครับ พอมาเรียนที่นี่ผมก็ได้เห็นรุ่นพี่ทำ โครงการ เกี่ยวกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ในปี พ.ศ. 2554 ผมสนใจ จึงได้เข้าร่วม โครงการครับ และได้เรียนรู้เกี่ยวกับหุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ สามารถนำความรู้ที่ได้จากการทำหุ่นยนต์มา ประยุกต์ใช้ กับงานที่เราทำในชีวิตประจำวันได้ หรือพัฒนาต่อยอดในด้านอื่นๆ ได้เช่นกัน และอยากให้มีโครงการนี้ต่อไปครับ”



นักศึกษา “ผมนายนิวัฒน์ จันตรา นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง รหัส 5401067490 เนื่องจากปีนี้มีการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU robot 2014 ผมเองเลยได้มีโอกาสเข้าร่วมการแข่งขันนี้เนื่องจากได้มีรุ่นพี่ที่เคยเข้าร่วมการแข่งขันนี้แล้ว มาเสนอให้ผมเข้าร่วมเพื่อหาประสบการณ์และฝึกฝีมือทักษะทางด้านการทำหุ่นยนต์นี้ จากเดิมผมก็ถือว่าผมก็เคยศึกษามาบ้างเนื่องจากผมเคยเรียนอาชีวะที่วิทยาลัยเทคนิคพิจิตรมาก่อนแล้ว

เลยมีประสบการณ์อยู่บ้างแต่เพื่อเรียนรู้และศึกษาเพิ่มเติมผมเลยได้มีโอกาสเข้าร่วมการแข่งขันนี้ เพื่อจะนำประสบการณ์นี้ไปพัฒนาปรับใช้กับอนาคตต่อไป”



นักศึกษา"วรัญญู "อุทัยฤกษ์"รหัส5405002097นักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนตัวนั้นผมชอบเรื่องหุ่นยนต์อยู่แล้ว ได้เห็นรุ่นพี่เข้าร่วมการแข่งขันในครั้ง ก่อนจึงสนใจอยากจะทำบ้างเลยเข้าร่วมการแข่งขันในปีนี้การแข่งขันรายการนี้จะช่วยให้ผมได้ ความรู้ไปใช้ประกอบการเรียนได้พวกเราเป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์ในการ สร้างหุ่นยนต์น้อยมากหรือไม่มีเลยแต่เมื่อท่านอาจารย์และรุ่นพี่ให้โอกาสมาเรียนรู้สิ่งที่เราอยาก เรียนรู้และอยากปฏิบัติจริง อยากเข้าร่วมการแข่งขันในระดับประเทศและระดับนานาชาติอยู่แล้ว จึงเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของ ทีม"ลูกพ่อขุนแสนแสน" เพื่อเก็บเกี่ยวประสบการณ์"



“ผมนักศึกษา รหัส5405008078 ชื่อ นาย อนุชา โชติยบุตร เป็นนักศึกษาคณะวิชาเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เนื่องจากในปี พ.ศ. 2556 ผมได้ไปชม รุ่นพี่แข่งขันหุ่นยนต์ ABU Robocon ในการแข่งขันครั้งที่แล้ว จึงมีความประสงค์อยากที่จะเข้าร่วม การทำหุ่นยนต์เพื่อเข้าแข่งขันหุ่นยนต์เหมือนดังเช่นรุ่นพี่ และประกอภกับมีทั้งอาจารย์และเพื่อน ที่เคยมีประสบการณ์ทำหุ่นยนต์ชักชวน จึงเข้าร่วมการทำหุ่นยนต์เพื่อเป็นประสบการณ์และหา ความรู้เพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาตนเองต่อไปในอนาคต”

โปรแกรมการแข่งขัน ABU robot contest 2014

*ชิงแชมป์ประเทศไทย - รอบแรก 23-25เม.ย.2557

แข่งขัน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- รอบชิงชนะเลิศชิงแชมป์ประเทศไทยระดับอุดมศึกษาแข่งขัน

17-18 พ.ค.2557 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ

*ชิงแชมป์ระดับนานาชาติ ณ.สถานทีแจ้โงให้ทราบต่อไป

มาร่วมเชียร์และให้กำลังใจพวกเรา “ลูกพ่อขุนแสนแสนสู้ศึกครั้งนี้”