

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

หุ่นยนต์ หรือ ไรบอท (Robot) คือเครื่องจักรกลชนิดหนึ่ง มีลักษณะโครงสร้างและรูปร่างแตกต่างกัน หุ่นยนต์ในแต่ละประเภทจะมีหน้าที่การทำงานในด้านต่าง ๆ ตามการควบคุมโดยตรงของมนุษย์ การควบคุมระบบต่าง ๆ ในการสั่งงานระหว่างหุ่นยนต์และมนุษย์ สามารถทำได้โดยทางอ้อมและอัตโนมัติ โดยทั่วไป หุ่นยนต์ถูกสร้างขึ้นเพื่อสำหรับงานที่มีความยากลำบาก เสี่ยงอันตราย

สถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาหลายแห่งหรือองค์กรของภาครัฐ และเอกชน ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และร่วมเป็นแรงผลักดันให้เยาวชนในชาติ พัฒนาองค์ความรู้ เพื่อให้ก้าวทันเทคโนโลยีของประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยการจัดให้มีการแข่งขันหุ่นยนต์ขึ้นในประเทศไทยหลายรายการ เพื่อให้ นักศึกษาได้สามารถ นำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้งานได้ เป็นการเสริมสร้างและพัฒนาทักษะ เพื่อนำความรู้ ไปพัฒนาประเทศในอนาคต

ตามที่ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ สสท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย ซึ่งถ้ายพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี TPA Robot ๒๐๑๗ Thailand ตอน ยุทธการจางบิน ซึ่งการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์นี้ เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ต้นแบบทั้งระบบ Manual และ Automatic ของนักศึกษาในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาจากทั่วประเทศเข้าร่วมแข่งขัน และพัฒนาทักษะการประดิษฐ์นวัตกรรม ซึ่งสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้ผ่านการแข่งขันคัดเลือกรอบ ๓๒ ทีมสุดท้ายก่อน รอบชิงชนะเลิศ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เมื่อวันที่ ๒๒ - ๒๓ เมษายน ๒๕๖๐ ได้ทั้ง ๒ ทีม จากทีมเข้าแข่งขัน ๖๒ ทีม ทั่วประเทศ ซึ่งในการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศระดับอุดมศึกษานี้ ทีม หุ่นยนต์ IND. Dragon NSRU Robot ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จากการเข้าร่วมการแข่งขัน ณ MCC Hall เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๐ ดังนั้น ทีมที่สามารถผ่านเข้าสู่รอบ ๘ ทีมสุดท้ายทั้งในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา จะต้องเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ เพื่อหาทีมที่ชนะเลิศใน รอบชิงแชมป์ประเทศไทย และเป็นตัวแทนไปแข่งขันในรายการ ABU Robocon ๒๐๑๗ ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยทุกทีมที่ผ่านรอบ ๘ ทีมสุดท้าย จะต้องเข้าร่วมการแข่งขัน ณ ศูนย์ประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ ทั้งนี้ อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ได้ เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีดังกล่าว จึงมีการส่งเสริมพัฒนานักศึกษาให้มีการร่วมกันทำกิจกรรม โดย เริ่มต้นจากนักศึกษาที่มีความสนใจในสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม และส่งตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ครั้งนี้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ สนับสนุนให้นักศึกษาสร้างสรรค่นวัตกรรมด้านวิจัยและพัฒนาศักยภาพหุ่นยนต์เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนานำไปใช้งานด้านอุตสาหกรรมต่อไป

๒.๒ เป็นเวทีให้นักศึกษาได้แสดงศักยภาพการประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อแก้ไขในสถานการณ์ต่าง ๆ

๒.๓ เพื่อส่งเสริมการทำงานเป็นทีม การค้นคว้าวิจัย การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าและเป็นแรงบันดาลใจให้นักศึกษาสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่อไป

๒.๔ เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมทางด้านหุ่นยนต์ให้สังคมไทยได้รู้และเข้าใจ และเป็นทางเลือกเพื่อการตัดสินใจในการเลือกใช้อย่างเหมาะสม

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

๓.๑.๑ นักศึกษาจำนวน ๘ คน อาจารย์จำนวน ๒ คน และผู้ควบคุมทีมจำนวน ๑ คน ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่จัดขึ้นภายในประเทศ

๓.๒ เชิงคุณภาพ

อาจารย์และนักศึกษามีความรู้ มีความสามารถในการพัฒนาโครงสร้างการทำงานของหุ่นยนต์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์

๔. งบประมาณ รหัส ๒๐๒๒๐๒๑๐๐๒๒๑

เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๒๐๐ บาท

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	-	
ค่าวัสดุ	-	
ค่าใช้สอย		
- ค่าที่พัก(พักคู่) อาจารย์, ผู้ควบคุมทีม และ พพร. รวม ๔ คน คนละ ๙๐๐ บาท จำนวน ๒ วัน	๗,๒๐๐	
- ค่าที่พักนักศึกษา จำนวน ๘ คน ๒ วันๆ ละ ๒๕๐ บาท	๔,๐๐๐	
รวม	๑๑,๒๐๐	

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
<p>ขั้นวางแผนงาน (P)</p> <p>๑ รวบรวมข้อมูลและประชุมเกี่ยวกับรูปแบบการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับต่างๆ ร่วมกันระหว่างอาจารย์ผู้ควบคุมกับนักศึกษา</p>		↔										
<p>ขั้นดำเนินการ (D)</p> <p>๒ ดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างหุ่นยนต์และดำเนินการสร้างตามเงื่อนไขกติกาที่เจ้าภาพในการจัดการแข่งขัน กำหนดไว้และเข้าร่วมแข่งขันในรายการต่างๆ</p>				←				→				
<p>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</p> <p>๓ ประเมินผลจากการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับต่างๆ</p>								↔				
<p>ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A)</p> <p>๔ วิเคราะห์และประเมินผลการดำเนินงานโครงการ</p>									↔			

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ดำเนินการ ๒๓ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ (รอบชิงแชมป์ประเทศไทย)

๗. สถานที่ดำเนินงาน

หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ อาจารย์ชัชชัย เชื้อนธรรม

๘.๒ อาจารย์อาคิรา สนธิธรรม

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ได้พัฒนาหุ่นยนต์เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่จัดขึ้นในประเทศ

๙.๒ นักศึกษาได้สร้างสรรค์นวัตกรรมด้านวิจัยและพัฒนาศักยภาพหุ่นยนต์เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนานำไปใช้งานด้านอุตสาหกรรม

๙.๓ นักศึกษาได้ร่วมทำงานเป็นทีม การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าและเป็นแรงบันดาลใจให้นักศึกษาสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่อไป

๙.๔ ได้ถ่ายทอดนวัตกรรมทางด้านหุ่นยนต์ให้สังคมไทยได้รู้และเข้าใจ และเป็นทางเลือกเพื่อการตัดสินใจในการเลือกใช้อย่างเหมาะสม

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายชัชชัย เชื้อนธรรม)

ผู้เสนอโครงการและผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการอยู่ในแผนปฏิบัติการปี ๒๕๖๐ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของโครงการ และเวลา ๑๕๔ ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

(นางสาวมยุรา สิทธิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

เห็นชอบ เสนอโครงการอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นด้วยดี

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นด้วยดี

ลงชื่อ

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ

จพ ๑๖๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



รายชื่อทีมหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขัน ABU ชิงชนะเลิศประเทศไทย ประจำปี 2560

ลำดับ	รายชื่อทีมหุ่นยนต์	สถานศึกษา
1	V-BOT YAMO ALL NEW	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
2	Mechatronics Destroyer 2	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
3	GOLD GEAR	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
4	ลูกเจ้าแม่คลองประปา The Return	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
5	IND.DRAGON NSRU ROBOT: ASPIRATION	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
6	BIONICBOT 1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
7	นาคาแห่งลุ่มน้ำโขง The Kazuki	มหาวิทยาลัยนครพนม
8	นาคาแห่งลุ่มน้ำโขง The Pacesetter	มหาวิทยาลัยนครพนม
9	ขุนด่านปราการชล 1	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
10	ขุนด่านปราการชล 2	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
11	เซราเกรวโรบอท	วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์
12	พนมดง	วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
13	ลูกพระเศวตสุวรรณภาพรรณ 101 Phanomphrai Robot	วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร
14	Samutsakhon	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
15	Sao Hai Rice Team	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี
16	หลานหลวงพ่อดู	วิทยาลัยเทคนิคหลวงพ่อดู ประจวบ

ร่วมชม เชียร์ ณ ศูนย์ประชุมธรรมศาสตร์ รังสิต
ติดตามรับชมการถ่ายทอดสดผ่านช่อง 9 MCOT HD
หมายเลข 30 เวลา 15.00 -17.00 น.





ข่าวประชาสัมพันธ์

“ร่วมชื่นชมความสำเร็จของเยาวชนไทย”

ผลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560
ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รางวัล หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560 (ระดับอุดมศึกษา)

“The Landing Disc” หรือ “ยุทธการจานบิน”

รางวัล	ทีม	สถาบัน
ชนะเลิศ (เงินรางวัล 50,000 บาท)	V-BOT YAMO ALL NEW	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
รองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล 30,000 บาท)	Mechatronics Destroyer 2	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	IND.DRAGON NSRU ROBOT : ASPIRATION	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	ลูกเจ้าแม่คลองประปา The return	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
เทคนิคยอดเยี่ยม (เงินรางวัล 10,000 บาท)	นาคาแห่งลุ่มน้ำโขง The Pacesetter	มหาวิทยาลัยนครพนม
TPA Robot of The Year (เงินรางวัล 10,000 บาท)	GOLD GEAR	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

รางวัล TPA PLC Competition 2017 (ระดับอุดมศึกษา)

“TPA Robo's Basketball Competiton 2017”

รางวัล	ทีม	สถาบัน
ชนะเลิศ (เงินรางวัล 50,000 บาท)	Explosion 2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา เชียงใหม่
รองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล 30,000 บาท)	SUCCESS	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รังสิต
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	Obiwan	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	PLC MUT2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
เทคนิคยอดเยี่ยม (เงินรางวัล 10,000 บาท)	SUCCESS	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รังสิต