



บันทึกข้อความ

๕
กองส่งเสริม
รับที่ 3815 /
วันที่ ๒๕ กย ๒๕๖๒
เวลา 14.52

ส่วนราชการ สถาบันคอมพิวเตอร์ โทร. ๐-๒๓๑๐-๘๘๐๐

ที่ อว ๐๖๐๑.๒๓/พิเศษ

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งแผนปฏิบัติราชการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

ตามบันทึกคณะกรรมการประสานงานและติดตามแผนกลยุทธ์ ม.ร. ที่ พิเศษ/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการนวัตกรรมการศึกษา ไคร์ขอส่งแผนปฏิบัติราชการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ พร้อมรายละเอียดโครงการที่ได้รับการบรรจุในแผนฯ มาพร้อมบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ปัญญา ศิริโรจน์)

ประธานคณะกรรมการนวัตกรรมการศึกษา

① Dr. Panya

(รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ)

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

๒๕ กย. ๒๕๖๒

②

เรียน หัวหน้างานวิเคราะห์และประสานการวางแผน
เพื่อดำเนินการต่อไป

(นายสนั่น พงษ์พาค)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

๒๕ กย. ๒๕๖๒



แผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ความเป็นมา

นับแต่จัดตั้งมหาวิทยาลัยรามคำแหงขึ้นในรูปแบบของมหาวิทยาลัยตลาดวิชา มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้ขยายพันธกิจในการตอบสนองความต้องการของสังคมกว้างขวางขึ้น ทั้งในด้านการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาต่างๆ การค้นคว้าวิจัย การบริการทางวิชาแก่สังคม การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และภารกิจด้านอื่นๆ ตามนโยบายด้านการศึกษาของชาติ เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาให้แก่ประชาชนอย่างเสมอภาคและเท่าเทียมกัน อย่างมีคุณภาพและมาตรฐาน

ปัจจุบันยุคโลกาภิวัตน์ การศึกษาเป็นอุตสาหกรรมบริการ ในระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยจึงตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารการจัดการศึกษา โดยเฉพาะการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน เนื่องจากต้องสนองความต้องการของผู้เรียนที่มาเรียนประจำและที่ศึกษาด้วยตนเอง

แนวคิดและการแปลงแผนสู่การปฏิบัติเพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้สถาบันคอมพิวเตอร์ในฐานะหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารของมหาวิทยาลัย ประสานงานและทำการศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย ฉะนั้น เทคโนโลยีสารสนเทศที่จะนำมาใช้ต้องเป็นเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาให้มีความต่อเนื่องในแต่ละระบบ ไม่จำเป็นต้องเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดแต่เป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติและแผนยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการ และสามารถใช้ศักยภาพและประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการส่งเสริมพัฒนาอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา พัฒนาด้านการเรียนการสอน การบริหารและการบริการการศึกษา ตลอดจนจนเผยแพร่ความรู้สู่สังคมด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นแนวทางเดียวกัน

วิสัยทัศน์

“นักศึกษา บุคลากรมหาวิทยาลัย และปวงชนชาวไทยใช้ประโยชน์จากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ของมหาวิทยาลัย ในการเข้าถึงบริการทางการศึกษาได้เต็มศักยภาพ ตามมาตรฐาน ด้วยการบริการที่เป็นเลิศและ
การบริหารที่ยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”

พันธกิจ

๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัยพร้อมทั้งการให้บริการที่เป็นเลิศ
๒. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ การบำรุงรักษา ศิลปวัฒนธรรมของชาติ และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้หลักธรรมาภิบาล
๓. พัฒนานักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความสามารถในการสร้างสรรค์ สามารถผลิตและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม มีจริยธรรม มีวิจรรณญาณและรู้เท่าทัน
๔. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย ให้สามารถใช้งานร่วมกันกับภาคส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
๕. ส่งเสริม สนับสนุน การวิจัยทางด้าน IT เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ

ยุทธศาสตร์/เป้าประสงค์/โครงการ/กิจกรรม/งบประมาณปี พ.ศ.๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์/เป้าประสงค์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัดเป้าประสงค์	ค่าเป้าหมาย เป้าประสงค์	โครงการ/กิจกรรม/ผลผลิต	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	แหล่ง งบประมาณ
<p>ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา บุคลากร และประชาชน ทั่วไปให้มีความสามารถใน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารอย่างมี คุณธรรม จริยธรรม มี วิจารณญาณ และรู้เท่าทัน เป้าประสงค์ เร่งรัดปรับปรุงและพัฒนา หลักสูตรด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศทุก ระดับให้เป็นมาตรฐานสากล สอดคล้องกับความต้องการ ของประเทศ เพื่อส่งเสริม และพัฒนาคณาจารย์ และ บุคลากรให้มีคุณวุฒิ และ วิชาการ</p>			๑โครงการพัฒนาหุ่นยนต์ และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อ การแข่งขันประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๓			คณะ วิทยาศาสตร์	๐.๕	งบรายได้ ม.ร.

การติดตามและประเมินผล

๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม รายงานผลการดำเนินการภายใน ๗ วัน หลังดำเนินการตามแผนแล้วเสร็จ และรายงานผลการดำเนินการรอบไตรมาส
๒. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนต่อคณะกรรมการฯ ทุกไตรมาส
๓. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ประเมินผลการดำเนินงานของแผน เสนอต่อคณะกรรมการสารฯ และ มหาวิทยาลัยรามคำแหง พิจารณา



บันทึกข้อความ

วันที่ ๑๓๓๑ / ๖๒
 วันที่ - ๓ ก.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๔.๒๓ น.

ส่วนราชการ... สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์... โทร. ๐๒-๓๑๐-๘๔๐๘
 ที่ ศธ. ๐๕๑๘.๐๖.๐๘/ ๓๐๖... วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 เรื่อง ขออนุมัติตั้งงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ประจำปี ๒๕๖๓ โครงการ "พัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน"

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน (ผ่านคณบดีคณะวิทยาศาสตร์)

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้เสนอจัดทำโครงการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน ซึ่งใคร่ขออนุมัติตั้งงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ประจำปี ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน) เพื่อนำมาพัฒนาและเตรียมความพร้อม เข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทยในระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ ๒๗ ประจำปี ๒๕๖๓ (TPA Robot Contest Thailand Championship ๒๐๒๐) รอบคัดเลือก ในเดือนเมษายน ณ สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน โครงการนี้ได้ผ่านการเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ วาระที่ ๔.๓

ในการนี้ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงขออนุมัติ ตั้งงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้โครงการ "พัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน" (รายละเอียดของโครงการตามเอกสารที่แนบท้ายบันทึก)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารงาน

๒) เรียน มหาวิทยาลัยรามคำแหง (ก.บ.ม.ร.) พิจารณาอนุมัติ
 หัวหน้างานวิเคราะห์และประสานการวางแผน
 เพื่อดำเนินการต่อไป

(นายสนั่น พรหมทอง)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน - ๕ ก.ค. ๒๕๖๒ (อาจารย์ ดร. สรรพสิทธิ์ ทองมี)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 หัวหน้าโครงการพัฒนาหุ่นยนต์ฯฯ

เพื่อโปรดพิจารณา

ศธ. ๐๕๑๘.๐๖.๐๘/ ๑๕๒๕
 ๓ ก.ค. ๒๕๖๒

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวีสร ไชยสุนทร
 ผัประสานงานสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

รศ. นว.
 รศ. นว.

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณภา มุสิก)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๑) ก.บ. ม.ร. ก.

๓ ก.ค. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์นพคุณ คุณาชีวะ)

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
 - ๓ ก.ค. ๒๕๖๒



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ โทร ๐๒-๓๑๐๘๓๘๓

ที่ ศธ ๐๕๑๘.๐๖.๑๐/พิเศษ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอแจ้งผลการประชุมกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

เรียน หัวหน้างานนโยบายและแผน

โปรดทราบและดำเนินการ ตามนัยมติที่ประชุมกรรมการประจำคณะฯ วาระที่ ๔.๖ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติโครงการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน และงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

มติ ที่ประชุมเห็นชอบและให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ ขออนุมัติโครงการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทยในระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ ๒๗ ประจำปี ๒๕๖๓ โดยระยะเวลาของโครงการ ฯ เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยขออนุมัติงบประมาณจากแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ตามรายละเอียดที่เสนอ

เนื่องจากมติที่ประชุมกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ วาระที่ ๔.๖ คณะวิทยาศาสตร์ มีความจำเป็นที่จะต้องรีบดำเนินการ จึงอนุมัติให้นำมติที่ประชุมกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ไปดำเนินการ โดยรับรองรายงานการประชุมในครั้งนี้

(นายสมยศ คงตาล)

เลขานุการคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

- หมายเหตุ () ได้ส่งเรื่องเดิมมาด้วยแล้ว
() ได้ส่งสำเนา เรื่องเดิมมาด้วยแล้ว
() ไม่มีต้นเรื่อง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ โทร. ๐๒-๓๑๑๘๔๐๙

ที่ ศธ ๐๕๑๘.๐๖.๐๙ / ๒๘๓ วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติโครงการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน และงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้เสนอจัดทำโครงการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ และเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทยในระดับอุดมศึกษา ครั้งที่ ๒๗ ประจำปี ๒๕๖๓ (TPA Robot Contest Thailand Championship 2020) รอบคัดเลือก ในเดือนเมษายน ๒๕๖๓ ณ สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ส่วนการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จะจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ระหว่างเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ ณ ศูนย์การค้าเซียร์รังสิต กรุงเทพฯ และหากมีโอกาสจะเข้าร่วมการแข่งขันในรายการอื่นเพิ่มอีก โดยระยะเวลาของโครงการฯ เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยขออนุมัติงบประมาณจากแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน คณบดีเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ ทองมี)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
หัวหน้าโครงการฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศวัสกร ไขยสุนทร
ผู้ประสานงานสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๒

เรียน คณบดี

เสนอกรรมการประจำคณะฯ

เน้นคณาจารย์ กรรมการประจำคณะฯ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บรรณา มุสิก)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

(นางสาวอุติรัตน์ จันทร์สุคนธ์)

รักษาราชการแทนหัวหน้างานนโยบายและแผน

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๒

๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๒



โครงการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมอัตโนมัติเพื่อการแข่งขัน

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
๒. สถานภาพโครงการ : โครงการเดิม โครงการใหม่ โครงการต่อเนื่อง
๓. แผนงาน : แผนการจัดการศึกษาอุดมศึกษา
๔. กิจกรรม : กิจกรรมหลัก กิจกรรมรอง กิจกรรมสนับสนุน
 กิจกรรมบูรณาการ กิจกรรม (โครงการจังหวัด)
๕. หลักการและเหตุผล :

ปัจจุบันเทคโนโลยีการสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีความเจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อทดแทนการทำงานของมนุษย์ ไม่ว่าจะทางด้านอุตสาหกรรมหรือในชีวิตประจำวัน และเป็นตัวแทนในการทำงานในสถานที่อันตรายต่างๆ และในอนาคตอันใกล้เทคโนโลยีหุ่นยนต์จะมีโครงสร้างการทำงานที่ใกล้เคียงความสามารถของมนุษย์มากขึ้นเรื่อยๆ จนวันหนึ่งอาจจะเท่ากับหรือมีความสามารถมากกว่ามนุษย์ก็เป็นได้ การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นแนวทางหนึ่งที่จะส่งเสริมเทคโนโลยีการสร้างหุ่นยนต์ เพื่อเรียนรู้วิวัฒนาการสมัยใหม่ ออกแบบ ประดิษฐ์ คิดค้นเทคโนโลยี ทำให้เกิดการพัฒนาก้าวหน้าต่างๆ มากยิ่งขึ้น

สำหรับการแข่งขันประจำปี ๒๕๖๒ นี้ ได้กำหนดให้ประเทศมองโกเลีย เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ABU ROBOCON 2019 ได้เป็นผู้กำหนดธีมแนวคิด และกติกา ซึ่งได้รับการดัดแปลงมาจากการส่งสารของชนพื้นเมืองของประเทศ ที่นิยมใช้ม้าเป็นพาหนะในการส่งสาร ที่เรียกว่า “ขี่ม้าส่งสาร สะท้อนขุนเขา” เพื่อใช้เป็นกฎเกณฑ์ในงานการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๒ ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ในระดับอุดมศึกษา รูปแบบพื้นฐานของการแข่งขันในแต่ละทีมจะมีหุ่นยนต์อยู่ ๒ ประเภท คือ หุ่นยนต์บังคับด้วยมือ และหุ่นยนต์ อัตโนมัติ ซึ่งในแต่ละทีมจะต้องทำภารกิจให้สำเร็จก่อนหุ่นยนต์คู่ต่อสู้หรือทำคะแนนให้ได้มากที่สุดภายในเวลา ๓ นาที รูปแบบกติกา ภารกิจ และการทำคะแนนจะมีการเปลี่ยนแปลงไปในทุกปีซึ่งปีนี้กติกาการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ เกมการแข่งขัน “ขี่ม้าส่งสาร สะท้อนขุนเขา” ได้ดำเนินการแปลมาจาก กติกาการแข่งขัน ABU ROBOCON 2019 โดยมีเจ้าภาพจัดการแข่งขัน คือ

ประเทศมองโกเลีย ภายใต้แนวความคิด ฮิมและ กติกาการแข่งขัน “GREAT URTUU ซึ่ม้า ส่งสาร ดำนาน มองโกล” ที่ได้นำรูปแบบการส่งต่อข้อมูลอย่างรวดเร็ว โดยใช้ระบบการส่งสารที่เรียกว่า “URTUU” ซึ่งได้รับการคิดค้นขึ้นครั้งแรกในโลกโดยนักพเนจรชาวมองโกลมาใช้ เป็นการออกแบบเกมการแข่งขัน ทั้งนี้ที่มระดับอุดมศึกษาที่ได้เข้ารอบ ๘ ทีมสุดท้ายของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ จะได้สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ เอเชีย ชิงชนะเลิศประเทศไทย เพื่อทำการ แข่งขันค้นหาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2019 ณ เมืองอุลานบาตอร์ ประเทศมองโกเลีย ต่อไป

ด้วยเหตุนี้ทางคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีหน้าที่ในการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญ ของการจัดการแข่งขัน โครงการฯ ดังกล่าว ซึ่งมีประโยชน์ในการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ให้มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยี ด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เรียนรู้จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาด้าน Robotics ในระดับอุดมศึกษา มีประสบการณ์ในการทำงานร่วมกันเป็นทีม ที่ผ่านมาทางคณะวิทยาศาสตร์ ได้ส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมแข่งขันในระดับประเทศอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกปี เข้ารอบ ๘ ทีมสุดท้ายในรอบชิงชนะเลิศ เมื่อปี ๒๕๕๕ ต่อมาในปี ๒๕๕๖ ได้รับรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมอันดับที่ ๑ การแข่งขันในปี ๒๕๕๙ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ สำหรับครั้งล่าสุดทางสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ได้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ ๑๖ ทีมสุดท้ายของการแข่งขันในปี ๒๕๖๒ โดยทำภารกิจได้สำเร็จ แต่มีการใช้เวลามากกว่าคู่แข่ง จึงทำให้ไม่ได้รับรางวัลใดๆ จากการแข่งขันในครั้งนี้ แต่ทางสาขาวิชาฯ ก็จะตั้งใจและพยายามทำให้สำเร็จในครั้งต่อไป

เห็นได้ว่าทางสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ ได้เข้ารอบชิงชนะเลิศและรับรางวัลเกือบทุกปี ซึ่งรางวัลดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของนักศึกษา คณาจารย์ในการประดิษฐ์ คิดค้น ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของนักศึกษาทางด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเข้าร่วมกิจกรรมกับสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ เพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงาน และพัฒนาประเทศในอนาคต ทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยรามคำแหง ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับอุดมศึกษาอีกด้วย และหากมีโอกาสทางสาขาวิชาฯ จะส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขันในรายการอื่นๆ เพิ่มเติม เพื่อพัฒนาทักษะ และสร้างประสบการณ์ รวมถึงประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง ในด้านเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับการเป็นรามคำแหงในยุค ๔.๐

๖. ความสัมพันธ์เชื่อมโยงของโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
พันธกิจ (MISSION) : สนับสนุนและส่งเสริมพัฒนาการบริหารจัดการตาม แนวทางของการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี	พันธกิจ (MISSION) : สนับสนุนและส่งเสริมพัฒนาการบริหารจัดการตาม แนวทางของการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี
เป้าประสงค์ (GOAL) :ระบบบริหารมีคุณภาพและ มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้รับบริการ	เป้าประสงค์ (GOAL) :ระบบบริหารมีคุณภาพและ มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้รับบริการ
ยุทธศาสตร์ (STRATEGY) : การพัฒนาศักยภาพด้าน การบริหาร	ยุทธศาสตร์ (STRATEGY) :การพัฒนาศักยภาพด้าน การบริหาร
กลยุทธ์ : พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	กลยุทธ์ :พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

๗. วัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม :

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ)
๑. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการออกแบบวิจัยและพัฒนา ด้าน Robotics ในระดับอุดมศึกษา	ระดับความสำเร็จ	๓.๕๑	๒๕๖๓
๒. เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาเรียนรู้การออกแบบการ สร้างหุ่นยนต์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	ระดับความรู้	๓.๕๑	๒๕๖๓
๓. เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะสร้างเสริมประสพ- การณ์จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติในการสร้างหุ่นยนต์	หุ่นยนต์ที่ใช้ใน การแข่งขัน	๒ ชุด	๒๕๖๓
๔. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะ ในการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เขียนและพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ระดับความรู้ ความเข้าใจ	๓.๕๑	๒๕๖๓
๕. เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษา มีความรู้ มีประสบการณ์ เข้าใจการทำงานร่วมกับผู้อื่น ร่วมมือกันทำงาน เป็นทีม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และใน การเรียนรู้ต่อไป	จำนวนผู้เข้าร่วม โครงการฯ	ร้อยละ ๓๐	๒๕๖๓
๖. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และสร้างชื่อเสียงให้กับ คณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นที่ รู้จักและยอมรับในระดับอุดมศึกษา	ผลการประเมิน	๓.๕๑	๒๕๖๓
๗. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบันเกี่ยวกับการ สร้าง การออกแบบระบบโปรแกรมอัตโนมัติควบคุม การทำงานของระบบต่างๆ ให้กับหน่วยงานที่สนใจ	ผลการประเมิน	๓.๕๑	๒๕๖๓

๑๐. วิธีดำเนินการ

ลำดับที่	ขั้นตอนการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๑.	๑. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดโครงการฯ ๒. ประชุมคณะกรรมการจัดโครงการฯ เพื่อกำหนดรูปแบบโครงการและกิจกรรม ๓. กำหนดพื้นที่ในการทำกิจกรรม คือ สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และประสานงานไปยังพื้นที่ที่จัดกิจกรรมต่างๆ ๔. เขียนโครงการฯ และร่างแบบประเมินผลโครงการตามวัตถุประสงค์ ๕. เสนอโครงการฯ ต่อคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์เพื่อขออนุมัติ ๖. เสนอแผนฯ ต่อคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร ๗. ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้บุคลากร นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ ๘. ประสานงานอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฯ	คณะกรรมการฯ	
๒.	๙. ขออนุมัติยืมเงินทศรองจ่าย ๑๐. ดำเนินการจัดกิจกรรมในโครงการฯ	คณะกรรมการฯ	
๓.	๑๑. ประเมินผลการจัดโครงการและผลสัมฤทธิ์ตามตัวบ่งชี้ ๑๒. สรุปค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการฯ ๑๓. ขออนุมัติเบิกเงินเพื่อคืนเงินทศรองจ่าย	คณะกรรมการฯ	
๔.	๑๔. สรุปการประเมินผลโครงการฯ ๑๕. สรุปปัญหาอุปสรรคในการจัดโครงการในครั้งนี้ ๑๖. สรุปแนวทางพัฒนาปรับปรุงการจัดโครงการในครั้งต่อไป	คณะกรรมการฯ	

๑๑. วิทยากร

วิทยากรบรรยายทางวิชาการ ๒ คน และวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์ ๑ คน

๑๒. ผู้เข้าร่วมโครงการ

คณาจารย์ผู้ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษา ๘ คน

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ทุกระดับชั้นปี จำนวนประมาณ ๓๐ คน

๑๔. การติดตามและประเมินผล

๑๔.๑ สังเกตการณ์และสนทนาระหว่างการแข่งขัน

๑๔.๒ สํารวจและประเมินผลเมื่อสิ้นสุดโครงการฯ โดยใช้แบบสอบถาม และรายงานให้

คณะกรรมการโครงการฯ ทราบผลการประเมินเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาโครงการฯ ในปีต่อไป

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

๑๖. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/กิจกรรม

ผลผลิต/ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา (ปีงบประมาณ)
ผลผลิต ๑. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ทักษะมี ศักยภาพในการแข่งขัน ประดิษฐ์ คิดค้น ต่อยอดทางการศึกษา มี มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในสังคม และ เรียนรู้ในการทำกิจกรรมร่วมกัน	๑. ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรม ๒. ระดับความรู้ความเข้าใจของผู้ ร่วมโครงการในภาพรวม	๘๐% ๓.๕๑ หรือ มากกว่า	๒๕๖๓
ผลลัพธ์ ๑. นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ มีทักษะในการออกแบบวงจร อิเล็กทรอนิกส์ สร้างและพัฒนา หุ่นยนต์และประยุกต์ใช้โปรแกรม อัตโนมัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่ ยอมรับในระดับประเทศ	๑. ระดับความรู้ความสามารถของ นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไป ประยุกต์ใช้ในการทำงาน การอยู่ ร่วมกันในสังคม และพัฒนา ประเทศได้	๓.๕๑	๒๕๖๓