



ที่ คธ ๑๔๗๓(๑๔)/๑๔๗๓

กฤษฎีกาจารย์มหาดเล็ง  
รับที่ ๐๗๖ วันที่ ๖.๑๔๙/๒๕๖๐  
เวลา ๑๔.๔๐ น. ที่รุ่ง... ๘๘๘...

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย  
ครั้งที่ ๑๐ ระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ)

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ

๒. โครงการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๐

๓. คุณสมบัตินักศึกษาผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

๔. กำหนดการ

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีสื่อสาร  
และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี จัดการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๐ (RDC๑๐๑๐)  
ระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ) เพื่อคัดเลือกตัวแทนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันระดับประเทศและการ  
แข่งขันระดับนานาชาติ IDC Robocon ๒๐๑๗ ซึ่งในปีนี้จะได้มีการจัดการแข่งขันออกแบบและสร้าง  
หุ่นยนต์ RDC ระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ) ในระหว่างวันที่ ๑๙-๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐  
ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา เชียงใหม่ แอร์พอร์ต  
ชั้น ๓ โซน B

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงโปรดขอความอนุเคราะห์สถาบันของท่าน คัดเลือกนักศึกษาจำนวนไม่เกิน  
๓ คน เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว และขอให้สถาบันการศึกษาของท่านได้โปรดตอบรับการใช้งาน  
บอร์ดควบคุม Microcontroller (Arduino) เป็นอย่างต่อเนื่องให้กับนักศึกษาของท่านก่อนการเข้าร่วมการ  
แข่งขัน (ถ้าเป็นไปได้) พร้อมกรอกข้อมูลในแบบตอบรับ (เอกสารดังแนบ) และส่งกลับคืนภายในวันที่  
๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะรับผิดชอบค่าที่พัก  
อาหารกลางวัน และเบี้ยเดินทางส่วนให้กับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการทุกคน ในส่วนของอาจารย์  
ผู้ควบคุม หรือผู้ประสานงานของแต่ละสถาบันขอความกรุณาเปิดค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

หากสถานบันไดประสงค์จะสอบตามรายละเอียดการสร้างหุ่นยนต์ ติดต่อสอบถามได้ที่  
งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โทรศัพท์ ๐๕๓ - ๙๘๙๑๒๑, ๙๘๙๑๓๗/๙ ต่อ ๑๑๐ - ๑๑๒ และทางเว็บไซต์  
<http://northrdc.eng.cmu.ac.th/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จัดขึ้นบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เชี่ยวชาญ สีลากุลเสรี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เชี่ยวชาญ สีลากุลเสรี)  
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ปฏิบัติการแทน  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เชี่ยว คงปิต

- เก้าอี้ประธาน ห้องประชุมภาคีฯ

และห้องประชุม Compu ๔ IT ENU

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ดำเนินการตามเสนอ

My  
26/05/60

งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

โทร. ๐๕๓-๙๘๙๑๒๑, ๙๘๙๑๓๗/๙ ต่อ ๑๑๐-๑๑๒

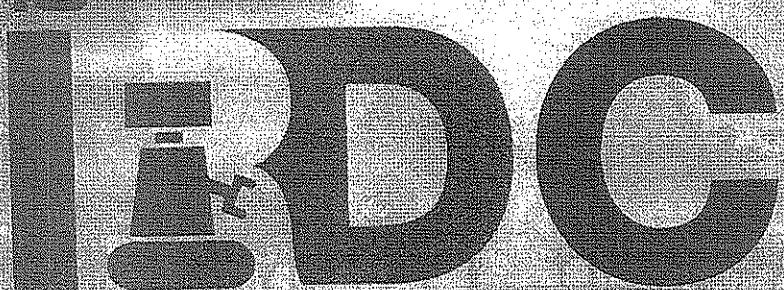
Fax. ๐๕๓-๙๘๙๑๑๑๑

สำเนาเรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วิรประวิทยา

การประกวดหุ่นยนต์

กับการแข่งขัน

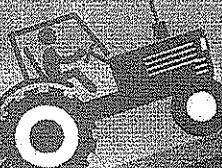
10th



ROBOT DESIGN  
CONTEST 2017

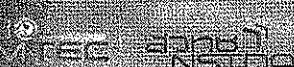
การประกวดหุ่นยนต์และสร้างหุ่นยนต์ ครั้งที่ 10  
ROBOT DESIGN CONTEST 2017

คัดเลือกทีมเยาวชน  
ประเทศไทย  
เข้าแข่งขัน  
IDC Robocon  
ประเทศจีน



19 - 28 พฤษภาคม 2560

5 - 24 พฤษภาคม 2560

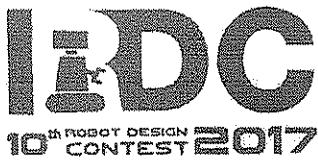


CHULA ENGINEERING



www.RobotDesignContest.com





## โครงการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 The 10<sup>th</sup> Thailand Robot Design Contest: RDC 2017

### หน่วยงานร่วมจัด

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและสแตนเลสแห่งชาติ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

### หน่วยงานสนับสนุน

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ศูนย์การค้าพันธุ์พิพิธ พลาซ่า ประตูน้ำ

### ความสำคัญ

ปัจจุบันหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้เข้ามามีบทบาทต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และมีความสำคัญในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตของมนุษย์ ทั้งทางด้านการแพทย์และสุขภาพ การรักษาความมั่นคงปลอดภัย การศึกษา ความบันเทิง และการเกษตร สำหรับประเทศไทยได้มีการนำเข้าหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจากต่างประเทศเพื่อใช้งานในด้านต่างๆ เป็นจำนวนมาก และเพื่อรับความต้องการที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ประเทศไทยจึงจำเป็นที่จะต้องสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาหุ่นยนต์และผลักดันอุปกรณ์เพื่อก้าวไปสู่การผลิตหุ่นยนต์ในเชิงพาณิชย์

จากการسانติอุตสาหกรรมการแข่งขันการออกแบบและสร้างหุ่นยนต์นานาชาติ (International Design Contest 2007) หรือ IDC RoBoCon 2007 ที่ประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดขึ้นเป็นครั้งแรก เนื่องในโอกาสครบรอบความสัมพันธ์ทางการทูตไทย-ญี่ปุ่น 120 ปี โดยความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและสแตนเลสแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลูกค้าในภายนอก ในการจัดการแข่งขันนี้ได้รับการตอบรับอย่างดี ทำให้เกิดโครงการการแข่งขันการออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ขึ้นเป็นครั้งแรกในปี 2551 และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีมีนักศึกษาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน IDC RoBoCon ร่วมกับนักศึกษาจากประเทศต่างๆ ได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา บรasil โ Aleksandria ฝรั่งเศส สิงคโปร์ จีน เกาหลีใต้ และ ตุรกี

[www.mtec.or.th/RDC2017](http://www.mtec.or.th/RDC2017)



CHULABHUMI ENGINEERING



PTC Point



## โครงการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 The 10<sup>th</sup> Thailand Robot Design Contest: RDC 2017

### ความเห็นที่ยอมรับว่า เอกสารนี้ได้เด่นชัดของการแข่งขัน

แผ่นนี้สำคัญของการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์นานาชาติ คือ แต่ละทีมประกอบด้วยนักศึกษาแบบคละประเทศ คลัสเตอร์การศึกษา มีการกำหนดโจทย์แข่งขันและกำหนดวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และงบประมาณ เพื่อให้แต่ละทีมออกแบบ และสร้างหุ่นยนต์ในระยะเวลาประมาณ 2 สัปดาห์

การแข่งขันระดับประเทศที่ยังคงต่อยอดรูปแบบการแข่งขันระดับนานาชาติ โดยเพิ่มเติมให้มีการอบรมความรู้ด้านการออกแบบ และสร้างหุ่นยนต์เข้าไปด้วย ทำให้\_rrะยะเวลาของการแข่งขันระดับประเทศรวมแล้วประมาณ 3 สัปดาห์

ด้วยรูปแบบการจัดกิจกรรมที่ไม่ใช่การแข่งขันระหว่างสถาบัน ระหว่างประเทศ ไม่มีเงินรางวัล และทุกทีมได้รับทรัพยากร เท่าเทียมกันเช่นนี้ จึงมีส่วนช่วยสร้างให้เกิดความรักและความสามัคคี และจะช่วยเพิ่มมิติของการทำงานร่วมกันในอนาคต ทั้งระหว่าง เพื่อนร่วมรุ่น อาจารย์และพี่น้อง สิ่งเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการศึกษาในสาขาเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อันเป็นกำลังสำคัญในการเสริมสร้างความแข็งแกร่งของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการของประเทศไทย

### พัฒนาการที่สำคัญของ RDC

การแข่งขันหุ่นยนต์ RDC มีการปรับปรุงรูปแบบเป็นระยะ การปรับเปลี่ยนที่สำคัญ ได้แก่

- การเปิดโอกาสให้นักศึกษาระดับอาชีวะเข้าร่วมแข่งขัน (พ.ศ. 2553)

- การขยายขอบข่ายไปยังนักศึกษาในสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ (พ.ศ. 2554) : มีการจัดตั้งหน่วยประสานงานใน ภูมิภาคชั้น 3 แห่ง ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักวิชาชีวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อท้าหน้าที่จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ RDC ระดับภูมิภาค โดยยังคงรูปแบบเหมือนกับการแข่งขันระดับประเทศ ทั้งนี้ เพื่อคัดเลือกตัวแทนระดับภูมิภาคเข้าร่วมการแข่งขัน ระดับประเทศ

- ในปี พ.ศ. 2559 ที่ผ่านมา ประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันระดับนานาชาติ IDC RoBoCon 2016 (นับเป็นครั้งที่ 2 ที่เป็นการจัดการแข่งขันระดับนานาชาติ)

- ในปี พ.ศ. 2560 นี้ การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ RDC มุ่งเน้นไปที่การนำเสนอแนวคิดการพัฒนา การนำความรู้ ทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้สามารถใช้งานได้จริงโดยมุ่งเน้นไปที่อุตสาหกรรมการเกษตร

### การสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

ตลอดระยะเวลา 10 ปี การแข่งขันหุ่นยนต์ RDC ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก โปรแกรมการพัฒนากำลังคน และสร้างความตระหนักรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาระหว่างประเทศ โดยมีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และศูนย์การต้นแบบนวัตกรรมพลาซ่า ประตูน้ำ ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องทุกปี นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานอื่นๆ ที่สนับสนุนในด้านต่างๆ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยปาร์คเกอร์ริช จำกัด เดอะมอลล์ นครราชสีมา เชียงใหม่ แอร์พอร์ต เทศบาลเมืองเชียงใหม่ เฟสติวัล หาดใหญ่ บริษัท Q Mark Factory และบริษัท ศรีไทยชุปเปอร์แวร์ จำกัด (มหาชน)

สถาบันการศึกษาที่สนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ RDC มีจำนวนกว่า 45 สถาบันการศึกษาจากทั่วประเทศ และมีนักศึกษาเข้าร่วมจำนวนมากกว่า 1,000 คนในช่วง 10 ปีที่ผ่าน

[www.mtec.or.th/RDC2017](http://www.mtec.or.th/RDC2017)



CHULA ENGINEERING





## โครงการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 The 10<sup>th</sup> Thailand Robot Design Contest: RDC 2017

### วัตถุประสงค์โครงการแข่งขันฯ

- เพื่อสร้างบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติที่มีคุณภาพ รองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมการผลิต การเกษตร การแพทย์ การทหาร และการบริการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นทีม และมีการวางแผน ออกแบบการทำงานอย่างเป็นระบบ
- สนับสนุนและให้โอกาสเยาวชนในภูมิภาคได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันและได้รับการพัฒนาความรู้ทักษะ และความคิดใน เวทีระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาด้านการพัฒนาเยาวชนในระดับภาค และระดับประเทศ จนถึงระดับนานาชาติได้อย่างยั่งยืน
- สร้างความตระหนักรู้กับเยาวชน และประชาชนทั่วไปในวงกว้าง

### กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากการแข่งขันฯ

- เยาวชนระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาทั่วประเทศ
- เครือข่ายสถาบันการศึกษาระดับภูมิภาค
- สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ
- เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วประเทศ
- ภาครัฐบาล กระทรวง เกษตรกรรม การแพทย์ การทหาร และบริการ

### กำหนดการการแข่งขันฯ

ระดับภูมิภาค แบ่งออกเป็น 3 ภูมิภาค ได้แก่

- ภาคเหนือ วันที่ 19 - 28 พฤษภาคม 2560 โดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันออก วันที่ 22 - 27 พฤษภาคม 2560 โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ภาคใต้ วันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2560 โดย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ระดับประเทศ วันที่ 5 - 24 มิถุนายน 2560 โดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุบูรณาการ ระดับนานาชาติ (IDC RoBoCon 2017) วันที่ 6 - 19 สิงหาคม 2560 โดย Zhejiang University ประเทศจีน

### หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

งานประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักรู้ ฝ่ายเผยแพร่เทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

114 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ. พหลโยธิน ต. คลองหมื่น อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ 02-564-6500 ต่อ 4680 Email: peerapp@mtec.or.th

[www.mtec.or.th/RDC2017](http://www.mtec.or.th/RDC2017)



CHULA ENGINEERING



PT Point

## คุณสมบัตินักศึกษาผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

๑. ต้องศึกษาในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาในเขตภาคเหนือ ไม่เกินระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
๒. ยังคงสภาพการเป็นนักศึกษาถึงวันลิ้มสุดการแข่งขัน
๓. สามารถเข้าร่วมการแข่งขันระดับภูมิภาค ในระหว่างวันที่ ๑๙-๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ (๑๐ วัน) ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา เชียงใหม่ ออร์พอร์ต ชั้น ๓ โซน B
๔. สามารถเข้าร่วมการแข่งขันทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติด้วย (ถ้าหากชนะการแข่งขันในระดับก่อนหน้า)
  - ๔.๑ แข่งขันระดับประเทศ ในวันที่ ๕-๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐ ประมาณ ๙๐ วัน ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - ๔.๒ แข่งขันระดับนานาชาติ ในวันที่ ๖-๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
๕. ศึกษาในสาขาวิชาศิศิกรรมเครื่องกล ศิศิกรรมไฟฟ้า ศิศิกรรมคอมพิวเตอร์ ศิศิกรรมอุตสาหการ หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
๖. นักศึกษาจะต้องไม่เคยเข้าร่วมการแข่งขันทุ่นยนต์ RDC มาก่อน

\*หมายเหตุ

เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ควรอบรมการใช้งานบอร์ดควบคุม Arduino เป็นต้นให้แก่นักศึกษาก่อนเข้าร่วมการแข่งขัน

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะรับผิดชอบค่าที่พัก อาหาร กางเกง แล้วเบี้ยเลี้ยงบางส่วนให้กับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการทุกคน ในส่วนของอาจารย์ผู้ควบคุม หรือผู้ประสานงานแต่ละสถาบันขอความกรุณาเปิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

(Robot Design Contest ๒๐๑๗, RDC ๒๐๑๗) ภาคเหนือ

วันที่ ๑๙-๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ  
ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา เชียงใหม่ ออร์พอร์ต ชั้น ๓ โซน B

วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เวลา	กิจกรรม
๘.๓๐ น.	ลงทะเบียนและพิธีเปิด
๙.๐๐ น.	ชี้แจงกฎและกติกา และการใช้เครื่องมือ
๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.	อ Ook แบบและสร้างหุ่นยนต์

วันที่ ๒๐-๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๘.๐๐-๑๖.๓๐ น.	อ Ook แบบและสร้างหุ่นยนต์
---------------	---------------------------

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ แข่งขันรอบจัดลำดับ

วันที่ ๒๕-๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๘.๐๐-๑๖.๓๐ น.	อ Ook แบบและสร้างหุ่นยนต์
---------------	---------------------------

วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

- การแข่งขันรอบจัดลำดับ
- การแข่งขันรอบสุดท้าย
- การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ
- การแข่งขันชิงอันดับ ๓
- การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
- พิธีปิด

นายเหตุ กำหนดการจัดมีการเปลี่ยนแปลง

**แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ  
การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๐**

**ระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ)**

**ในวันที่ ๑๙-๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐**

คณบดี

สาขาวิชา

มหาวิทยาลัย/วิทยาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล (พร้อมตำแหน่งทางวิชาการ)	โทรศัพท์	E-mail

ผู้ติดต่อ

ชื่อ-สกุล	โทรศัพท์	E-mail

ขอความกรุณากรอกแบบตอบรับ และส่งกลับ

งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๔๔๑๒๑, ๘๔๔๐๗๙ ต่อ ๑๑๐-๑๑๒ โทรสาร ๐๕๓-๘๔๔๑๑๑

E-mail : Studentaffairs@eng.cmu.ac.th

ดังแน่นี้ – วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐