



ที่ ศก ๕๑๐๐๘/ว ๕๕๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ  
๓๕๐ หมู่ ๓ ตำบลหนองไผ่  
อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ ( FIRST ® LEGO ® League Thailand ๒๐๑๘/๒๐๑๙ )  
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดศรีสะเกษ ที่ ศก ๐๐๒๓.๓/ว ๑๖๙  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดศรีสะเกษ แจ้งว่ากรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากบริษัทเกมมาโก้ (ประเทศไทย) ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไร เป็นผู้ดำเนินการจัดแข่งขันหุ่นยนต์ ( FIRST ® LEGO ® League Thailand ๒๐๑๘/๒๐๑๙ ) ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการเพื่อการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วัตถุประสงค์หลักในการจัดการแข่งขัน ในครั้งนี้ เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ครูและนักเรียน โดยกลุ่มเป้าหมายสำหรับการ แข่งขัน FLL คือ กลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษา และมัธยมศึกษา และกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL Jr. คือ กลุ่มนักเรียนชั้นอนุบาลและประถมศึกษา ซึ่งการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ( FIRST ® LEGO ® League Thailand ๒๐๑๘/๒๐๑๙ ) จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ (RMUTT Innovation & Knowledge Center ) ชั้น ๗ ศูนย์การค้าบางซื่อจิงชั่น (DD Mall)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษจึงขอแจ้งโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ศรีสะเกษ ทราบ และดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ [www.gammaco.com/fll](http://www.gammaco.com/fll) รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิศักดิ์ แซ่จิ่ง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ฝ่ายบริหารการศึกษา  
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม  
โทร. ๐ ๔๕๘๑ ๔๖๗๓

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ป1 ๒๗



เอกสารเลขที่ ๗๑๖  
11 มี.ค. 2562  
10.004

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ  
วันที่ 2562  
มี.ค. 2562  
14: 28 น

ที่ ศก ๐๐๒๓.๓/ว ๑๖๗

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอกันทรารมย์, ห้วยทับทัน, ราชิไศล, บึงบูรพ์, โนนคูณ, องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ เทศบาลเมืองศรีสะเกษ และเทศบาลเมืองกันทรลักษ์

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ได้รับแจ้งจากบริษัทเกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไร FIRST ย่อมาจาก For Inspiration and Recognition of Science Technology เป็นผู้ดำเนินการจัดการโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand 2018/2019 ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการเพื่อการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังตอบสนองหลักการสะเต็มศึกษาซึ่งแสดงถึงทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) วัตถุประสงค์หลักในการจัดการแข่งขันในครั้งนี้ เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ครูและนักเรียนรวมถึงพัฒนาทักษะความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อวงการอุตสาหกรรมในอนาคต โดยหัวข้อการแข่งขันในแต่ละปีจะเปลี่ยนไป สำหรับหัวข้อการแข่งขัน FLL 2018/2019 คือ INTO ORBIT และหัวข้อการแข่งขันสำหรับ FLL Junior คือ MISSION MOON โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น ๓ ประเภทหลัก คือ ๑) การแข่งขันหุ่นยนต์ทำภารกิจบนสนาม (Robot Performance) ๒) การนำเสนอโครงการงาน (Project) ๓) การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ (Core Values) โดยกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL คือ กลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษา และมีธยมศึกษา ช่วงอายุระหว่าง ๙-๑๖ ปี และกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL Jr. คือกลุ่มนักเรียนชั้นอนุบาลและประถมศึกษา ช่วงอายุระหว่าง ๖-๑๐ ปี ซึ่งการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand ๒๐๑๘/๒๐๑๙ จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๖-๑๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ (RMUTT Innovation & Knowledge Center) ชั้น ๗ ศูนย์การค้าบางซื่อจิงชั่น (DD Mall)

จังหวัดศรีสะเกษ จึงขอให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อประชาสัมพันธ์ให้สถานศึกษาในสังกัดทราบ และดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกา โดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ [www.gammaco.com/fll](http://www.gammaco.com/fll) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อผู้ประสานงานโครงการคุณโกสินทร์ เหล่าทองสาร โทร ๐๙๘ ๔๔๔ ๔๖๓๙ รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๕๘๖ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ เทศบาลเมืองศรีสะเกษ และเทศบาลเมืองกันทรลักษ์ ขอให้ดำเนินการเช่นเดียวกัน



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด  
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๔๕๖๑-๓๗๘๖  
ผู้ประสานงาน นางสาวปณณช ลิตี ๐๘ ๐๑๖๗ ๖๙๖๖

แบบปฏิบัติ  
ไม่ติด  ติด   
ไม่ลงมือ  ลงมือ   
ไม่ลงนาม  ลงนาม   
ไม่ลงชื่อ  ลงชื่อ   
ไม่ลงวัน  ลงวัน   
ไม่ลงปี  ลงปี   
ไม่ลงเดือน  ลงเดือน   
ไม่ลงปี  ลงปี   
ไม่ลงชื่อ  ลงชื่อ



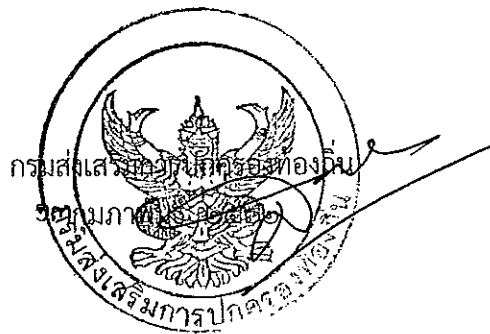
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระเกษ	
รับที่..... 2945	วันที่ 22 ก.พ. 2562 เวลา.....
<input type="checkbox"/> 0023.1 บริหารทั่วไป	<input type="checkbox"/> 0023.4 กลุ่มกฎหมาย
<input type="checkbox"/> 0023.2 บริหารงานบุคคลท้องถิ่น	<input type="checkbox"/> 0023.5 การเงินบัญชี
<input checked="" type="checkbox"/> 0023.3 ส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น	

ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๕๘๖

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจาก บริษัทแกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไร FIRST ย่อมาจาก For Inspiration and Recognition of Science Technology เป็นผู้ดำเนินการจัดโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand 2018/2019 ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการเพื่อการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังตอบสนองหลักการสะเต็มศึกษาซึ่งแสดงถึงทักษะการเรียนรู้ วิชาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) วัตถุประสงค์หลักในการจัดการแข่งขันในครั้งนี้เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ครูและนักเรียนรวมถึงพัฒนาทักษะความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อวงการอุตสาหกรรมในอนาคต โดยหัวข้อการแข่งขันในแต่ละปีจะเปลี่ยนไป สำหรับหัวข้อการแข่งขัน FLL 2018/2019 คือ INTO ORBIT และหัวข้อการแข่งขันสำหรับ FLL Junior คือ MISSION MOON โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น 3 ประเภทหลัก คือ ๑) การแข่งขันหุ่นยนต์ทำภารกิจบนสนาม (Robot Performance) ๒) การนำเสนอโครงการ (Project) ๓) การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ (Core Values) โดยกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL คือกลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ช่วงอายุระหว่าง ๙ - ๑๖ ปี และกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL Jr. คือกลุ่มนักเรียนชั้นอนุบาลและประถมศึกษา ช่วงอายุระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี ซึ่งการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand 2018/2019 จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ (RMUTT Innovation & Knowledge Center) ชั้น ๗ ศูนย์การค้าบางซื่อจังก์ชั่น (DD Mall)

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษาทุกแห่งทราบ และดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ [www.gammaco.com/fll](http://www.gammaco.com/fll) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อผู้ประสานงานโครงการ คุณโกสินทร์ เหล่าทองสาร โทร ๐๙๘ - ๔๔๙ ๔๖๓๙



กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น

โทร. ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๑๒

โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๙๐๒๑-๓ ต่อ ๒๑๘

ผู้ประสานงาน นางนิภาวัลย์ เพ็ชรผิ้ง โทร. ๐๘-๑๙๒๕-๐๓๑๖



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 66(0) 2459-4731-8 โทรสาร: 66(0) 2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel: 66(0) 2459-4731-8 Fax: 66(0) 2459-4502

## เอกสารแนบท้าย 1

### เอกสารโครงการ FIRST® LEGO® League Thailand 2018/19

#### 1. ที่มาของโครงการ

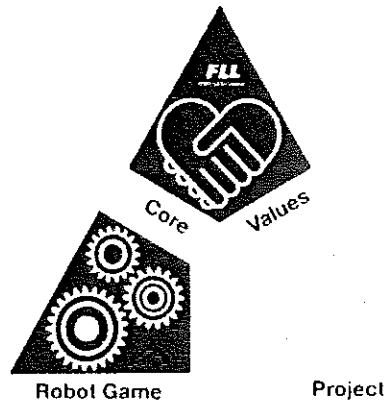
การแข่งขัน FIRST® LEGO® League (FLL) จัดขึ้นโดยองค์การ FIRST ซึ่งเป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรและมีจำนวนสมาชิกกว่า 70 ประเทศทั่วโลก จัดตั้งขึ้นเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและการรับรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งอยู่ที่เมืองแมนเชสเตอร์ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยการแข่งขัน FIRST® LEGO® League เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมของเยาวชนไทย รวมถึงบูรณาการ การทำโครงการผ่านหัวข้อการแข่งขันที่ FIRST กำหนดไว้ในแต่ละปี โดยหัวข้อการแข่งขันในแต่ละปีจะเปลี่ยนไป สำหรับหัวข้อการแข่งขัน FLL 2018/19 คือ Into orbit และหัวข้อการแข่งขันสำหรับ FLL Junior 2018/19 คือ Mission Moon สำหรับประเทศไทยผู้จัดงานอย่างเป็นทางการคือ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ชั้นนำของประเทศไทย ด้วยทางคณะผู้จัดงานฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางคณะผู้จัดงานฯ จึงได้มีการจัดกิจกรรมการแข่งขัน FIRST® LEGO® League 2018/19 หรือ FLL ซึ่งเป็นกิจกรรมที่สนับสนุนและกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้ฝึกการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการสร้างสรรค์ผลงาน แก้ปัญหาและนำมาใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2. หลักการและเหตุผล

การแข่งขัน FIRST® LEGO® League (FLL) เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังตอบสนองหลักการ STEM Education ซึ่งแสดงถึงการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) ซึ่งกลุ่มวิชาดังกล่าวเป็นวิชาที่สำคัญมากที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้มีความรู้ความสามารถ ในการพัฒนาเศรษฐกิจ คุณภาพชีวิต และความมั่นคงของประเทศ อีกทั้งยังเป็นพื้นฐานในการพัฒนาความรู้และทักษะของผู้เรียนในโลกศตวรรษที่ 21 อย่างมีคุณภาพอีกด้วย

#### โดยทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนรู้ ในยุคศตวรรษที่ 21 มีดังต่อไปนี้

1. กระบวนการทางความคิด โดยมีความคิดสร้างสรรค์ สามารถคิด วิเคราะห์ วิจารณ์ในการแก้ไขปัญหาและตัดสินใจได้
2. กระบวนการในการทำงาน โดยมีความสามารถในการสื่อสารและการประสานงานกันได้อย่างดี
3. เครื่องมือสำหรับการทำงาน มีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้
4. ทักษะสำหรับการดำเนินชีวิตประจำวัน ตระหนักถึงการเป็นพลเมืองที่ดี รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อนตนเองและสังคม และมีความสามารถในการวางแผนชีวิตและการประกอบอาชีพได้



ค่านิยมหลักของกิจกรรมการแข่งขัน FLL แสดงถึงการทำงานร่วมกันในการแข่งขันเกมหุ่นยนต์ และโครงการวิจัย

ในอดีตที่ผ่านมาหัวข้อต่างๆในการทำโครงการจะมีความเชื่อมโยงกับปัญหาที่เกิดขึ้นจริง เช่น สภาวะภูมิอากาศ, นาโนเทคโนโลยี, คุณภาพชีวิตของประชากรคนพิการ และการคมนาคมขนส่ง โดยการออกแบบมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้เข้าใจถึงการแก้ปัญหาทางธรรมชาติและสถานการณ์ปัจจุบันต่างๆ จากการเข้าร่วมในการแข่งขันเกมหุ่นยนต์ โดยสมาชิกในทีมจะได้เรียนรู้ถึงชีวิตที่มีคุณค่าและพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ ทั้งในทางด้านการศึกษา ตลอดจนเป็นพื้นฐานที่ดีในการประกอบอาชีพในอนาคตอีกด้วย

### หัวข้อโครงการการแข่งขัน FLL ในปีที่ผ่านมามีดังนี้

2017	Hydro Dynamics
2016	Animal Allies
2015	Trash Trek
2014	World Class
2013	Nature's Fury
2012	Senior solutions
2011	Food Factor
2010	Body forward
2009	Smart move

### 3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อให้นักเรียนในระดับเยาวชน ทั้งระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษา ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างมิตรภาพในฐานะผู้นำแห่งอนาคต
- 3.2 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ในการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของเยาวชนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รู้จักค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต
- 3.3 เพื่อเป็นเวทีการแข่งขัน และสร้างความสนใจให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 3.4 เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในการเตรียมความพร้อม สู้ศตวรรษแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สหัสวรรษใหม่



- 3.5 เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและการรับรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งส่งเสริมและกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้ฝึกการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการสร้างสรรค์ผลงาน แก้ปัญหา และนำมาใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4. ประเภทของการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

##### 4.1 Robot Game-Performance

เป็นการนำเสนอคณะกรรมการถึงการออกแบบ การประกอบ และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ รวมถึงการที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรม ประกอบหุ่นยนต์และนำไปปฏิบัติภารกิจบนสนามแข่ง เพื่อทำคะแนนสูงสุด

##### 4.2 Project

4.2.1 เป็นการนำเสนอโครงการวิจัยตามหัวข้อที่กำหนดขึ้นในแต่ละปี ซึ่งปีนี้หัวข้อสำหรับ FLL คือ Into orbit

4.2.2 เป็นการนำเสนอโครงการวิจัยตามหัวข้อที่กำหนดขึ้นในแต่ละปี ซึ่งปีนี้หัวข้อสำหรับ FLL Junior คือ Mission Moon

##### 4.3 Core Values

คณะกรรมการจะพิจารณาถึงการทำงานร่วมกัน และการมีส่วนร่วมกันของทุกๆ ในทีม ในด้านรวมถึงความมีน้ำใจ นักกีฬา รู้แพ้รู้ชนะ รู้อภัย ต่อเพื่อนร่วมทีมและผู้ร่วมแข่งขันทีมอื่นๆ

#### 5. วัน เวลา และสถานที่จัดการแข่งขัน

ระหว่างวันที่ 16 – 17 มีนาคม 2562

ณ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ (RMUTT Innovation & Knowledge Center) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ชั้น 7 ศูนย์การค้าบางซื่อจิงชั่น (DD Mall)

#### 6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 6.1 เยาวชนและผู้สนใจ จะสามารถสร้างและใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ และความคิดริเริ่มทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อตอบสนองเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในอนาคต
- 6.2 สร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถสู่การเป็นนักวิจัยระดับมืออาชีพต่อไป

#### 7. รายละเอียดในการแข่งขัน

7.1 สามารถสมัครออนไลน์และดูกติกาการแข่งขันต่างๆ ได้ทางเว็บไซต์ที่ [www.gammaco.com/fll](http://www.gammaco.com/fll)

7.2 ทีมที่กรอกใบสมัครออนไลน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อและยืนยันการรับสมัครได้ ภายใน 3 วันทำการ

##### 7.3 ค่าธรรมเนียม

7.3.1 ในการสมัครเข้าแข่งขัน FLL ทีมละ 4,000 บาท (สำหรับสมาชิกในทีมจำนวน 10 คน)

\*กรณีสมาชิกไม่ถึง 10 คน เก็บค่าสมัคร คนละ 400 บาท

7.3.2 ในการสมัครเข้าแข่งขัน FLL Junior ทีมละ 1,800 บาท (สำหรับสมาชิกในทีมจำนวน 4-6 คน)

\*กรณีสมาชิกไม่ถึง 6 คน เก็บค่าสมัคร คนละ 300 บาท



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 66(0) 2459-4731-8 โทรสาร: 66(0) 2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel: 66(0) 2459-4731-8 Fax: 66(0) 2459-4502

## 8. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขัน FLL

- 8.1 ผู้สมัครต้องอายุระหว่าง 9-16 ปี
- 8.2 ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันตั้งแต่ 4-10 คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 8.3 สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องสังกัดอยู่ในโรงเรียนเดียวกัน
- 8.4 จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันประเภท Robot Performance ต้องเป็น LEGO เท่านั้น
- 8.5 ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ รางปลั๊กไฟ เป็นต้น

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ [www.gammaco.com/fll](http://www.gammaco.com/fll)

หมายเหตุ

- \* หากจำนวนสมาชิกในทีมมีมากกว่า 10 คน จะไม่มีสิทธิ์ได้รับรางวัลในการแข่งขัน FLL
- \*\* สมาชิก 1 คน สามารถลงสมัคร FLL ได้ เพียง 1 ทีม ต่อ 1 ฤดูกาลเท่านั้น

## 9. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขัน FLL Junior

- 9.1 ผู้สมัครต้องอายุระหว่าง 6-10 ปี
- 9.2 ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันตั้งแต่ 4-6 คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 9.3 สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องสังกัดอยู่ในโรงเรียนเดียวกัน
- 9.4 จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันประเภท Robot Performance ต้องเป็น LEGO เท่านั้น
- 9.5 ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ รางปลั๊กไฟ เป็นต้น

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ [www.gammaco.com/fll](http://www.gammaco.com/fll)

หมายเหตุ

- \* หากจำนวนสมาชิกในทีมมีมากกว่า 6 คน จะไม่มีสิทธิ์ได้รับรางวัลในการแข่งขัน FLL Junior
- \*\* สมาชิก 1 คน สามารถลงสมัคร FLL Junior ได้ เพียง 1 ทีม ต่อ 1 ฤดูกาลเท่านั้น



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด  
123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 66(0) 2459-4731-8 โทรสาร: 66(0) 2459-4502  
123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkray Nonthaburi Thailand 11130 Tel: 66(0) 2459-4731-8 Fax: 66(0) 2459-4502

## เอกสารแนบท้าย 2

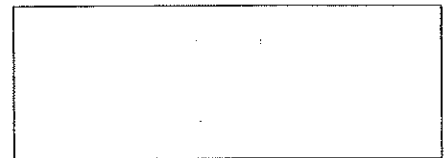
แบบตอบรับเชิญเข้าร่วมโครงการจัดการแข่งขัน FIRST® LEGO® League Thailand 2018/19

วันที่ 16 – 17 มีนาคม 2562

ณ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ (RMUTT Innovation & Knowledge Center) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ชั้น 7 ศูนย์การค้าบางซื่อจิงจิ้น (DD Mall)

ชื่อหน่วยงาน : .....  
ชื่อ - สกุล : ..... ตำแหน่ง : .....  
ที่อยู่ : .....  
โทร : ..... โทรสาร : .....  
มือถือ : ..... E-mail : .....

ยินดีเข้าร่วมโครงการจัดการแข่งขัน FIRST® LEGO® League Thailand 2018/19



ชื่อ - สกุล .....  
ตำแหน่ง .....  
วันที่ .....

ทั้งนี้คณะผู้จัดงานฯ ได้มอบหมายให้ นายโกสินทร์ เหล่าทองสาร เบอร์โทรศัพท์ 098 449 4639 เป็นผู้ประสานงานในครั้งนี  
กรุณาส่งแบบตอบรับนี้ ทางโทรสาร หมายเลข 02 459 4501-4 หรือ อีเมล [gosin.@gammaco.com](mailto:gosin.@gammaco.com)