



ที่ มท ๐๘๑๖.๓/ว ๕๐๒๓

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจาก บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกับ FIRST และองค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ ได้จัดโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST@LEGO@ League Thailand 2019/20 โครงการดังกล่าวเป็นโครงการเพื่อการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ ที่ตอบสนองหลักการ STEM Education ซึ่งแสดงถึงทักษะการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) วัตถุประสงค์หลักในการจัดการแข่งขันในครั้งนี้เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแก่ครู และนักเรียน รวมถึงพัฒนาทักษะความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อวงการอุตสาหกรรมในอนาคต โดยหัวข้อการแข่งขันในแต่ละปีจะเปลี่ยนไป สำหรับหัวข้อการแข่งขัน FLL 2019/20 คือ CITY SHAPER โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น ๓ ประเภทหลัก คือ

๑. การแข่งขันหุ่นยนต์ทำภารกิจบนสนาม (Robot Performance)
๒. การนำเสนอโครงการงาน (Project)
๓. การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ (Core Values)

โดยกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน ELL คือ กลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา ที่มีช่วงอายุระหว่าง ๙ - ๑๖ ปี และหัวข้อการแข่งขันสำหรับ ELL Junior คือ BOOMTOWN BUILD โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น ๒ ประเภทหลัก คือ การนำเสนอโครงการ (Project) และการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ (Core Values) กลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL Jr. คือกลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษาที่มีช่วงอายุระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี โดยการการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST@LEGO@ LEAGUE THAILAND 2019/20 จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๒ ณ พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่จัดการศึกษาทุกแห่งทราบ หากมีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST@LEGO@ League Thailand 2019/20 สามารถสมัครออนไลน์และดูกติกาการแข่งขันต่าง ๆ ได้ทางเว็บไซต์ที่ www.gammaco.com/fll รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้



กองส่งเสริมและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาท้องถิ่น

โทร. ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๑๒

โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๙๐๒๑-๓ ต่อ ๒๑๘

ผู้ประสานงาน นางนิภาวัลย์ เพ็ชรผึ้ง โทร. ๐๘-๑๙๒๕-๐๓๑๖



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด
 ๑๒๒, ๑๒๓ ม.๑ ต.บางขุนน้อ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทร: ๒๕๕๙-๔๗๓๑-๘ โทรสาร: ๖๖(๐) ๒๕๕๙-๕๕๐๒
 123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel: 66(0) 2459-4731-8 Fax: 66(0) 2459-4502

GMC ๑๑๕/๖๒

๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญโรงเรียนในสังกัดเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์

FIRST® LEGO® League Thailand 2019/2020

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารโครงการ FIRST® LEGO® League Thailand 2019/2020

๒. หนังสือเชิญเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand 2019/2020

๓. แบบตอบรับอนุมัติโครงการ FIRST® LEGO® League Thailand 2019/2020

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 เลขที่ 63830
 วันที่ 3 ธ.ค. 2562
 กองส่งเสริมและพัฒนา
 การจัดการศึกษาท้องถิ่น
 เลขที่ 7378

เนื่องด้วยองค์กรไม่แสวงผลกำไร FIRST ซึ่งย่อมาจาก For Inspiration and Recognition of Science and Technology

ร่วมกับ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand 2019/20 โครงการดังกล่าวเป็นโครงการเพื่อการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ ที่ตอบสนองหลักการ STEM Education ซึ่งแสดงถึงทักษะการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และ คณิตศาสตร์ (Mathematics) วัตถุประสงค์หลักในการจัดการแข่งขันในครั้งนี้เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแก่ครู และนักเรียน รวมถึงพัฒนาทักษะความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อวงการอุตสาหกรรมในอนาคต โดยหัวข้อการแข่งขันในแต่ละปีจะเปลี่ยนไป สำหรับหัวข้อการแข่งขัน FLL 2019/20 คือ CITY SHAPER โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น ๓ ประเภทหลัก คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ทำภารกิจบนสนาม (Robot Performance) การนำเสนอโครงการ (Project) และการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ (Core Values) โดยกลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL คือ กลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา ที่มีช่วงอายุระหว่าง ๙ - ๑๖ ปี และ หัวข้อการแข่งขันสำหรับ FLL Junior คือ BOOMTOWN BUILD โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น ๒ ประเภทหลัก คือ การนำเสนอโครงการ (Project) และการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ (Core Values) กลุ่มเป้าหมายสำหรับการแข่งขัน FLL Jr. คือกลุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษา ที่มีช่วงอายุ ระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี โดยการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® LEAGUE THAILAND 2019/20 จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๒ ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี

ทั้งนี้คณะผู้จัดงานฯ เล็งเห็นว่ากรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น มีความสำคัญยิ่งในการขับเคลื่อนและผลักดัน อีกทั้งการสร้างแรงบันดาลใจ จุดประกายความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ให้เยาวชนไทย ได้แสดงศักยภาพด้านการเขียนโปรแกรมและออกแบบหุ่นยนต์ ตามนโยบายประเทศไทย ๔.๐ ในการนี้คณะผู้จัดงานฯ ใคร่ขอเชิญกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยทางคณะผู้จัดงานฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านในการประชาสัมพันธ์โครงการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® League Thailand 2019/2020 ไปยังโรงเรียนในเครือข่าย พร้อมกันนี้คณะผู้จัดงานฯ ได้นำส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการแข่งขันฯ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอพระคุณมา ณ โอกาสนี้

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษา
 เลขที่ 1815
 วันที่ 3 ธ.ค. 2562
 เวลา

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

Signature

(ดร.นวลวรรณ ชะอุ่ม)

ประธานโครงการ FIRST® LEGO® League ประเทศไทย



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

๑๒๒, ๑๒๓ ม.๑ ต.บางขุนน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทร: ๒๕๕๙-๔๗๓๑-๘ โทรสาร: ๖๖(๐) ๒๕๕๙-๔๕๐๒

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

เอกสารแนบท้าย ๑

“โครงการการแข่งขัน FIRST LEGO LEAGUE 2019/20 (FLL 2019/20)”

๑. ที่มาของโครงการ

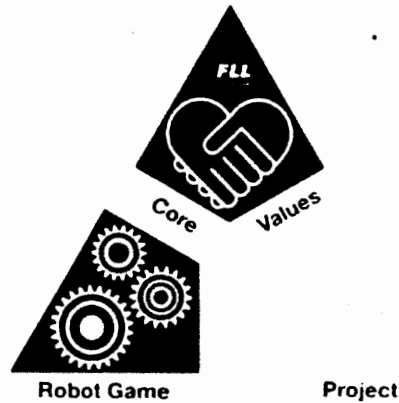
การแข่งขัน FIRST LEGO LEAGUE (FLL) จัดขึ้นโดยองค์การ FIRST ซึ่งเป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรและมีจำนวนสมาชิกกว่า ๗๐ ประเทศทั่วโลก จัดตั้งขึ้นเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและการรับรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งอยู่ที่เมืองแมนเชสเตอร์ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยการแข่งขัน FIRST LEGO LEAGUE เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมของเยาวชนไทย รวมถึงบูรณาการ การทำโครงการผ่านหัวข้อการแข่งขันที่ FIRST กำหนดไว้ในแต่ละปี โดยหัวข้อการแข่งขันในแต่ละปีจะเปลี่ยนไป สำหรับหัวข้อการแข่งขัน FLL 2019/20 คือ CITY SHAPER และหัวข้อการแข่งขันสำหรับ FLL Junior 2019/20 คือ BOOMTOWN BUILD สำหรับประเทศไทยผู้จัดงานอย่างเป็นทางการคือ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ชั้นนำของประเทศไทย ด้วยทีมผู้จัดงานเล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางผู้จัดงานจึงได้มีการจัดกิจกรรมการแข่งขัน FIRST LEGO LEAGUE 2019/20 หรือ FLL ซึ่งเป็นกิจกรรมที่สนับสนุนและกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้ฝึกการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการสร้างสรรค์ผลงาน แก้ปัญหาและนำมาใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. หลักการและเหตุผล

การแข่งขัน FIRST LEGO League (FLL) เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังตอบสนองหลักการ STEM Education ซึ่งแสดงถึงการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) ซึ่งกลุ่มวิชาดังกล่าวเป็นวิชาที่สำคัญมากที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้มีความรู้ความสามารถ ในการพัฒนาเศรษฐกิจ คุณภาพชีวิต และความมั่นคงของประเทศ อีกทั้งยังเป็นพื้นฐานในการพัฒนาความรู้และทักษะของผู้เรียนในโลกศตวรรษที่ ๒๑ อย่างมีคุณภาพอีกด้วย

โดยทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนรู้ ในยุคศตวรรษที่ ๒๑ มีดังต่อไปนี้

๑. กระบวนการทางความคิด โดยมีความคิดสร้างสรรค์ สามารถคิด วิเคราะห์ วิจารณ์ในการแก้ไขปัญหาและตัดสินใจได้
๒. กระบวนการในการทำงาน โดยมีความสามารถในการสื่อสารและการประสานงานกันได้อย่างดี
๓. เครื่องมือสำหรับการทำงาน มีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้
๔. ทักษะสำหรับการดำเนินชีวิตประจำวัน ตระหนักถึงการเป็นพลเมืองที่ดี รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อนตนเองและสังคม และมีความสามารถในการวางแผนชีวิตและการประกอบอาชีพได้



ค่านิยมหลักของกิจกรรมการแข่งขัน FLL แสดงถึงการทำงานร่วมกันในการแข่งขันเกมหุ่นยนต์ และโครงการวิจัย

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

หัวข้อโครงการการแข่งขัน FLL ในปีที่ผ่านมาดังนี้

2018	INTO ORBIT
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

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อให้ให้นักเรียนในระดับเยาวชน ทั้งระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษา ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างมิตรภาพในฐานะผู้นำแห่งอนาคต
- ๓.๒ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ในการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของเยาวชนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รู้จักค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต
- ๓.๓ เพื่อเป็นเวทีการแข่งขัน และสร้างความสนใจให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

๑๒๒, ๑๒๓ ม.๑ ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๓๓๐ โทร: ๒๕๕๙-๔๗๓๑-๘ โทรสาร: ๖๖(๐) ๒๕๕๙-๔๕๐๒

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

๓.๔ เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในการเตรียมความพร้อม ผู้ศตวรรษแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สหัสวรรษใหม่

๓.๕ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและการรับรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งส่งเสริมและกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้ฝึกการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการสร้างสรรค์ผลงาน แก้ปัญหา และนำมาใช้ ประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ประเภทของการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๔.๑ Robot Game-Performance

เป็นการนำเสนอคณะกรรมการถึงการออกแบบ การประกอบ และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ รวมถึงการที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรม ประกอบหุ่นยนต์และนำไปปฏิบัติการในงานสนามแข่ง เพื่อทำคะแนนสูงสุด

๔.๒ Project

๔.๑.๑ เป็นการนำเสนอโครงการวิจัยตามหัวข้อที่กำหนดขึ้นในแต่ละปี ซึ่งปีนี้หัวข้อสำหรับ FLL คือ CITY SHAPER

๔.๑.๒ เป็นการนำเสนอโครงการวิจัยตามหัวข้อที่กำหนดขึ้นในแต่ละปี ซึ่งปีนี้หัวข้อสำหรับ FLL Junior คือ BOOMTOWN BUILD

๔.๓ Core Values

คณะกรรมการจะพิจารณาถึงการทำงานร่วมกัน และการมีส่วนร่วมกันของทุกๆ ในทีม ในด้านรวมถึงความมีน้ำใจ นักกีฬา รู้แพ้รู้ชนะ รู้ภัย ต่อเพื่อนร่วมทีมและผู้ร่วมแข่งขันทีมอื่นๆ

๕. วัน เวลา และสถานที่จัดการแข่งขัน

วันที่ ๒๕ - ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ เยาวชนและผู้สนใจ จะสามารถสร้างและใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ และความคิดริเริ่มทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อตอบสนองเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในอนาคต

๖.๒ สร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถสู่การเป็นนักวิจัยระดับมืออาชีพต่อไป

๗. รายละเอียดในการแข่งขัน

๗.๑ สามารถสมัครออนไลน์และดูกติกาการแข่งขันต่างๆได้ทางเว็บไซต์ที่ www.gammaco.com/fll

๗.๒ ทีมที่กรอกใบสมัครออนไลน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อและยืนยันการรับสมัครได้ ภายใน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ ค่าธรรมเนียม

๗.๑.๑ ในการสมัครเข้าแข่งขัน FLL ทีมละ ๔,๐๐๐ บาท (สำหรับสมาชิกในทีม จำนวน ๑๐ คน)
*กรณีสมาชิกไม่ถึง ๑๐ คน เก็บค่าสมัคร คนละ ๔๐๐ บาท

๗.๑.๒ ในการสมัครเข้าแข่งขัน FLL Junior ทีมละ ๑,๘๐๐ บาท (สำหรับสมาชิกในทีม จำนวน ๔-๖ คน)
*กรณีสมาชิกไม่ถึง ๖ คน เก็บค่าสมัคร คนละ ๓๐๐ บาท



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

๑๒๒, ๑๒๓ ม.๑ ต.บางขุนนุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทร: ๒๕๕๙-๔๗๓๑-๘ โทรสาร: ๖๖(๐) ๒๕๕๙-๔๕๐๒

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

๘. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขัน FLL

๘.๑ ผู้สมัครต้องอายุระหว่าง ๙ - ๑๖ ปี

๘.๒ ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันตั้งแต่ ๔ - ๑๐ คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม ๑ คน

๘.๓ สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องสังกัดอยู่ในโรงเรียนเดียวกัน

๘.๔ จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันประเภท Robot Performance ต้องเป็น LEGO เท่านั้น

๘.๕ ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ รางปลั๊กไฟ เป็นต้น

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ www.gammaco.com/fll

หมายเหตุ

* หากจำนวนสมาชิกในทีมมีมากกว่า ๑๐ คน จะไม่มีสิทธิ์ได้รับรางวัลในการแข่งขัน FLL

** สมาชิก ๑ คน สามารถลงสมัคร FLL ได้ เพียง ๑ ทีม ต่อ ๑ ฤดูกาลเท่านั้น

๙. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขัน FLL Junior

๙.๑ ผู้สมัครต้องอายุระหว่าง ๖ - ๑๐ ปี

๙.๒ ทีมผู้สมัคร ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันตั้งแต่ ๔-๖ คน ไม่จำกัดเพศ และผู้ควบคุมทีม ๑ คน

๙.๓ สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องสังกัดอยู่ในโรงเรียนเดียวกัน

๙.๔ จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันประเภท Robot Performance ต้องเป็น LEGO เท่านั้น

๙.๕ ทุกทีมต้องนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันมาเอง เช่น คอมพิวเตอร์ รางปลั๊กไฟ เป็นต้น

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์ www.gammaco.com/fll

หมายเหตุ

* หากจำนวนสมาชิกในทีมมีมากกว่า ๖ คน จะไม่มีสิทธิ์ได้รับรางวัลในการแข่งขัน FLL Junior

** สมาชิก ๑ คน สามารถลงสมัคร FLL Junior ได้ เพียง ๑ ทีม ต่อ ๑ ฤดูกาลเท่านั้น



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด
๑๒๒, ๑๒๓ ม.๑ ต.บางขุนน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทร: ๒๕๕๙-๔๗๓๑-๘ โทรสาร: ๖๖(๐) ๒๕๕๙-๔๕๐๒
123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel: 66(0) 2459-4731-8 Fax: 66(0) 2459-4502

เอกสารแนบท้าย ๒

แบบตอบรับการแข่งขันหุ่นยนต์ FIRST® LEGO® LEAGUE THAILAND 2019/20

ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๒

ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อหน่วยงาน :

ชื่อ - สกุล : ตำแหน่ง :

ที่อยู่ :

โทร : โทรสาร :

มือถือ : E-mail :

ยินดี

ชื่อ - สกุล

ตำแหน่ง

วันที่

ทั้งนี้คณะผู้จัดงานฯ ได้มอบหมายให้ ภาวิดา บารมีพรพยุง เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๙ ๖๖๙ ๙๒๖๖ เป็นผู้ประสานงานในครั้งนี
กรุณาส่งแบบตอบรับนี้ ทางโทรสาร หมายเลข ๐๒ ๔๕๙ ๔๕๐๑ - ๔ หรือ อีเมล phavida@gammaco.com