



บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด GAMMACO (THAILAND) CO., LTD. วันที่..... ๒๐๑

GMC 017/2560

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

วันที่.....
 งานบุคคล
 งานฝึกอบรม/หลักสูตร
 งานวิศวกรรม/ประติมากรรม
 งานส่งเสริมการขาย/ประชาสัมพันธ์
 งานนิเทศ
 งานส่งเสริมและพัฒนาองค์กร/ประเมิน

เรื่อง ขอนำเสนอโครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. โครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC

2. ประชาสัมพันธ์โครงการแข่งขัน หุ่นยนต์โอลิมปิก (WRO)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต 1					
รับที่..... 2907					
วันที่...๗...๓.พ.๒๕๖๐					
<input checked="" type="radio"/> ออก	<input type="radio"/> กง.	<input type="radio"/> บค.	<input type="radio"/> นผ.	<input type="radio"/> สกศ.	
<input checked="" type="radio"/> นตป.	<input type="radio"/> ตสน.	<input type="radio"/> สข.	<input type="radio"/> สส.	<input type="radio"/> นท.	

เนื่องด้วยรัฐบาลและกระทรวงศึกษาธิการ มีการกำหนดนโยบาย 6 ยุทธศาสตร์ปฏิรูปการศึกษา ฉะนั้นทางบริษัทแกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสื่อการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความยินดีนำเสนอโครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC เพื่อส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาให้เข้าใจรูปแบบการสอนในแนว STEM ศึกษา ผ่านการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ อีกทั้ง ครูที่ผ่านการอบรมยังสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับนักเรียน ซึ่งจะส่งผลให้นักเรียนได้เรียนรู้ทักษะในทุกๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านคำนำถ้อย การคิดให้เป็นตรรกะ และพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยี เพื่อนำไปต่อยอดการเรียนการสอนและสามารถใช้กับชีวิตประจำวัน นอกจากนี้นักเรียนยังสามารถนำความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรม ควบคุมหุ่นยนต์ไปใช้ในการแข่งขันเวทีต่างๆ เช่น ในงานศิลปหัตถกรรม ที่ทางสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี หรือจะสมัครเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โอลิมปิก WRO (World Robot Olympiad)

บริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการนี้จะประโยชน์ต่อโรงเรียนที่อยู่ในสังกัดของท่าน และขอความอนุเคราะห์ให้ท่านช่วย ประชาสัมพันธ์ โครงการ นี้ไปยังโรงเรียนในสังกัดของท่านต่อไป หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่

- คุณสุวิษ เลิศทรัพย์โชคทวี ผจก.แผนกขาย โทร. 081-880-2392
- คุณสมพร อ่องระเบียบ หัวหน้าประสานงานขาย โทร. 086-378-6393

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

เรียน ผอ. สขพ. ศรีสะเกษ เขต 1

- น. แกมมาโก้ ได้ผลิตสื่อการเรียนการสอน STEM RobotiC

เพื่อใช้พัฒนาการเรียนการสอน STEM ราคา ชุดละ 50,000 บาท

พร้อมมอบหมายให้ส่ง จิวของประชาสัมพันธ์ ร.ร. ในสังกัดสขพ. ๑

- เงิน ค่าประชาสัมพันธ์ ผ่านเวปไซด์ สขพ. สข เขต 1 (นางสาวนวลวรรณ ชะอ้อม)

- เพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Nexton C.

ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด



GAMMACO (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต ๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต ๑

1๓ ก.พ. ๖๐

ติดต่อ ฝ่ายขาย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

เขตกรุงเทพและปริมณฑล		
คุณ กมล อัศวมนคงเจริญ	Tel. 081-655-7604	kamol@gammaco.com
เขตกรุงเทพชั้นใน , นนทบุรี, ปทุมธานี, นครปฐม		
เขตกรุงเทพและปริมณฑล		
คุณ นัชกัญญา จิตต์อารีทิพย์	Tel. 085-570-6198	nakkunya@gammaco.com
เขตกรุงเทพฝั่งตะวันตก, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร		
เขตกรุงเทพและปริมณฑล		
คุณ รุ่งภาอินไผ่	Tel. 093-618-2601	rungnapa@gammaco.com
เขตกรุงเทพฝั่งตะวันออก, สมุทรปราการ		
ภาคตะวันตก/ภาคกลาง		
คุณ อภิญญา ดินวงศ์	Tel. 099-416-5962	apinya@gammaco.com
อยุธยา, สุพรรณบุรี, อ่างทอง, สิงห์บุรี, ชัยนาท, อุทัยธานี, กาญจนบุรี, ราชบุรี, เพชรบุรี, ประจวบฯ		
ภาคเหนือตอนบน		
คุณ ปัญญา เรือนภู	Tel. 086-566-2886	panya@gammaco.com
แม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่, เชียงราย, ลำพูน, ดาก, น่าน, ลำปาง, พะเยา, แพร่		
ภาคเหนือตอนล่าง		
คุณ ภูมิชีสส์ ช่างโค	Tel. 093-131-7519	puomchich@gammaco.com
พิษณุโลก, กำแพงเพชร, พิจิตร, เพชรบูรณ์, นครสวรรค์, เลย, สุโขทัย, อุตรดิตถ์		
ภาคอีสานตอนบน		
คุณ วศิน วิชชไศรภาพ	Tel. 089-621-3738	wasin@gammaco.com
หนองคาย, อุตรธานี, สกลนคร, นครพนม, ขอนแก่น, กาฬสินธุ์, หนองบัวลำภู, บึงกาฬ		
ภาคอีสานตอนใต้		
คุณ ไพศาล แดงจันทร์แก้ว	Tel. 080-550-5924	paisan@gammaco.com
มหาสารคาม, มุกดาหาร, อำนาจเจริญ, ยโสธร, อุบลราชธานี, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, ร้อยเอ็ด		
ภาคตะวันออก		
คุณ ธรณ์ธัญย์ ทิศพื้เมือง	Tel. 093-642-5592	tomthan@gammaco.com
นครนายก, ปราจีนบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, สระแก้ว, ระยอง, จันทบุรี, ตราด		
ภาคอีสานตอนกลาง		
คุณ เอกราช จีรพรอนันต์	Tel. 089-787-9426	ekarat@gammaco.com
สระบุรี, ลพบุรี, ชัยภูมิ, นครราชสีมา, บุรีรัมย์		
ภาคใต้ตอนบน		
คุณ ดุสิต ปลอดภัยดี	Tel. 084-006-5573	dust@gammaco.com
ชุมพร, สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช, ระนอง, พังงา, ภูเก็ต		
ภาคใต้ตอนล่าง		
คุณ ริทวิช สีทอง	Tel. 080-6115656	witthawat@gammaco.com
กระบี่, ตรัง, สตูล, พัทลุง, สงขลา, ปัตตานี, ยะลา, นราธิวาส		

โครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ รัฐบาลและกระทรวงศึกษาธิการ กำหนดนโยบาย 6 ยุทธศาสตร์ปฏิรูปการศึกษา ได้แก่

1. หลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน
2. การผลิตและพัฒนาครู
3. การทดสอบ การประเมิน การประกันคุณภาพและการพัฒนามาตรฐานการศึกษา
4. การผลิตพัฒนากำลังคนและงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ
5. ICT เพื่อการศึกษา
6. การบริหารการจัดการ

ในการนี้ เพื่อให้เป็นการขับเคลื่อนนโยบายดังกล่าว ทางโรงเรียนจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC เพื่อมุ่งหวังที่จะผลิตและพัฒนาครู รวมไปถึงพัฒนามาตรฐานการศึกษาของประเทศไทยต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อให้ครู บุคลากรทางการศึกษา มีความตระหนักและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
- 2.2 เพื่อพัฒนาทักษะ ความสามารถ และความเข้าใจของครู ในการเรียนการสอนแบบ STEM ศึกษา
- 2.3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้ครู นำหลักสูตร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพ ด้าน STEM ศึกษา หรือนำไปใช้สอนในหมวดการเรียนอาชีพ
- 2.4 เพื่อพัฒนาทักษะด้านการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ของครู และนักเรียน เพื่อทัดเทียมระดับนานาชาติได้

3. เป้าหมาย

3.1 ด้านปริมาณ

ครู บุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมโครงการจำนวน 2 คนต่อ โรงเรียน และสามารถขยายผล ไปยังนักเรียนที่อยู่ในโรงเรียนของตนเองได้

3.2 ด้านคุณภาพ

3.2.1 ครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียนเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเข้าใจระบบการศึกษาแบบ STEM

3.2.2 ครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียน มีความรู้ มีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อทัดเทียมระดับนานาชาติได้

4. ตัวชี้วัด

- 4.1 ครู บุคลากรทางการศึกษา ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ ไปสอนนักเรียนในชั้นเรียนได้
- 4.2 ครู บุคลากรทางการศึกษา และ นักเรียน เข้าใจแนวทางการเรียนการสอน แบบ STEM ศึกษามากขึ้น
- 4.3 นักเรียนมีความสนใจในการเรียนวิทยาศาสตร์ มากขึ้น
- 4.4 นักเรียนสามารถเขียน โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ และ ร่วมกิจกรรมของ ทางสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากยิ่งขึ้น เช่น งานศิลปะหัตถกรรม

5. ขอบเขตงานและวิธีดำเนินงาน

- 5.1 โรงเรียน จัดจ้างที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญด้าน STEM ROBOTIC รวมถึงการจัดอบรมครูและติดตามผลการอบรมเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำในการดำเนินโครงการ
- 5.2 คัดเลือกครูผู้สอนที่จะเข้าร่วมโครงการ โดยส่งครูเข้าอบรมจำนวน 2 คนต่อโรงเรียน
- 5.3 จัดอบรมครูผู้สอนในโครงการตามหลักสูตร STEM ROBOTIC โดยการอบรมจัดที่สำนักเขตพื้นที่การศึกษา ที่ตนเอง สังกัดอยู่
- 5.4 ที่ปรึกษาโครงการติดตามผลการอบรม หลังจากครูที่เข้ารับการอบรมนำหลักสูตร STEM ROBOTIC ไปใช้ในชั้นเรียน และนำเสนอผลงานของโรงเรียนต่อสาธารณชน ต่อไป

6. ระยะเวลาในการดำเนินงาน มกราคม 2560 – กันยายน 2560

7. รายละเอียดค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงินของโครงการต่อโรงเรียน

โครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	โครงการพัฒนาการศึกษาด้วย STEM ROBOTIC	1		50,000.00	50,000.00
	สิ่งที่โรงเรียนจะได้รับเมื่อเข้าโครงการ				
1	ชุดหุ่นยนต์ชุดใหญ่ ประกอบด้วย	1	ชุด		
	ชุดสมองกลอัจฉริยะ	1	ตัว		-
	ชุดมอเตอร์ขนาดใหญ่	2	ตัว		-
	ชุดมอเตอร์ขนาดกลาง	1	ตัว		-
	ตัวตรวจจับแสงและสี	2	ตัว		-
	ตัวตรวจจับระยะทาง	1	ตัว		-
	ตัวตรวจจับการสัมผัส	2	ตัว		-
	ตัวตรวจจับมุมและความลาดเอียง	1	ตัว		-
	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ ลอก ส้อ เพลา เพียง	1	ชุด		-
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	1	ชุด		-
	คู่มือภาษาไทย	1	ชุด		-
2	หลักสูตรการเรียนการสอนในชั้นเรียนโดยใช้หุ่นยนต์ (40 คาบ)	1	ชุด		-
3	การอบรมเชิงบูรณาการณาด้าน STEM ROBOTIC ระยะเวลา 2 วัน	1			-
	วิทยากรเป็นผู้เชี่ยวชาญ จากสถาบันพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
	ห้าหมื่นบาทถ้วน				50,000.00

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 ครูผู้สอนได้รับการพัฒนาศักยภาพในด้าน STEM ศึกษามากยิ่งขึ้น อีกทั้งสามารถนำความรู้ที่ได้รับการอบรมไปประยุกต์ใช้ในชั้นเรียนได้อย่างเกิดประสิทธิภาพ
- 8.2 นักเรียนมีความสนใจ ใฝ่รู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น รวมถึงมีความสามารถในการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ได้
- 8.3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานบรรลุวัตถุประสงค์ตามนโยบาย 6 ยุทธศาสตร์ปฏิรูปการศึกษา
- 8.4 โรงเรียน สามารถดำเนินการสอนตามแนว STEM ศึกษา ได้มากยิ่งขึ้น อีกทั้งเป็นการสนับสนุนโครงการลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้นำเสนอโครงการ



ที่ ศธ ๐๕๐๐๘/๒๐๒๙

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง การประชาสัมพันธ์การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์

อ้างถึง หนังสือสถาบันพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง สถาบันพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สพวค.) และบริษัทแกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ในโครงการ "First Lego League Thailand 2016 (FLL 2016) และการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติในงาน World Robot Olympiad 2017 (WRO 2017) และได้ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันหุ่นยนต์ดังกล่าว ให้แก่โรงเรียนในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่สนใจทราบ และสมัครเข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์ ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ประชาสัมพันธ์การแข่งขันหุ่นยนต์ ดังกล่าวให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขตทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายการุณ สกุลประดิษฐ์)
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๘๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๘๑ ๐๘๒๘