



# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

๑ ๒๒ ๓

ฝ่ายการศึกษา  
สำนักงานเขตลาดกระบัง  
วันที่ ๒๑ กย ๒๕๖๕  
๑๖.๓๕

สำนักงานเขตลาดกระบัง  
เลขรับ ๑๗๒๒  
วันที่ ๒๐ กย ๒๕๖๕  
เวลา ๑๔.๓๕

ส่วนราชการ สำนักการศึกษา (กองเทคโนโลยีการศึกษา โทร. ๐ ๒๕๓๗ ๖๖๓๑-๕ ต่อ ๓๔๒๑)

ที่ กท ๐๘๐๖/๒๑๒๖ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอแจ้งแนวทางและติดตามประเมินผลการพัฒนานักเรียนให้มีการนำนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้

เรียน ผู้อำนวยการเขต ลาดกระบัง

ด้วย สำนักการศึกษา ได้ดำเนินกิจกรรมติดตามประเมินผลการพัฒนานักเรียนให้มีการนำนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม การคิดเชิงคำนวณ การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ทำงานเป็นทีม พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เทคโนโลยี ผ่านสื่ออุปกรณ์หุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ให้กับโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร ระดับชั้นมัธยมศึกษา จำนวน ๑๐๙ โรงเรียน (รายชื่อโรงเรียนตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้)

สำนักการศึกษา จึงขอความร่วมมือสำนักงานเขตแจ้งโรงเรียนในสังกัดตอบแบบรายงานผลงานการนำนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ โดยเข้าไปตอบแบบรายงานฯ ได้ที่ระบบ BEMIS ในระบบบริหารจัดการข้อมูลสถานศึกษา เมื่อบันทึกการจัดทำโครงการ ภายในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการเขตลาดกระบัง

เพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดทราบ

- ต้นความชอบ... *chems...*

*นางเนติพร พงษ์...*

*mm*

(นางสาวเบญจวรรณ ภัคดีใจ)  
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้าฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตลาดกระบัง

*กิม*

(นางสาวศุภร คัมวงศ์)

รองผู้อำนวยการสำนักการศึกษา  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

*อินทร์...*  
*อ.เนติพร*

*เบญจวรรณ*

(นางสาวเบญจวรรณ ตักดีพร้อม)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเขตลาดกระบัง

คุณไต้ตั้งเพลิง

*2/...*

(นายปราโมทย์ สีอุบ)

นักวิชาการศึกษาศูนย์การเรียนรู้  
หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตลาดกระบัง



คู่มือการรายงานการนำนวัตกรรม  
โดยหุ่นยนต์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้

ที่ กท ๕๓๐๗/๑๓๗๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนในสังกัด

-สำเนาถูกต้องเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการ

ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ไพศาลรัมย์

(นายไพศาลรัมย์ ตาเม่น)

นักวิชาการศึกษาระดับปฏิบัติการ ศึกษานิเทศก์ในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตลาดกระบัง

๒๒ ๑-๓-๖๕

**แนวทางการติดตามประเมินผลการพัฒนานักเรียน  
ให้มีการนำนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้**

สำนักงานการศึกษา ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร พัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม การคิดเชิงคำนวณ การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ทำงานเป็นทีม พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เทคโนโลยี ผ่านสื่อ อุปกรณ์หุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้เป็นกิจกรรมที่เสริมสร้างการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ในหลักสูตรสาระ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ รวมถึงการออกแบบเทคโนโลยี) ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ ด้วยสื่ออุปกรณ์เทคโนโลยี สมัยใหม่ พัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ และพัฒนาครูผู้สอนให้สามารถจัดการเรียนรู้ยุคใหม่ ในศตวรรษที่ ๒๑ สำหรับโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร ระดับมัธยมศึกษาจำนวน ๑๐๙ โรงเรียน

ในการนี้เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวมีประสิทธิภาพตามตัวชี้วัดร้อยละของโรงเรียนที่มี ผลงานของนักเรียนที่เกิดจากการนำนวัตกรรมหรือสื่อหรือเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงได้จัด กิจกรรมติดตามประเมินผลการพัฒนานักเรียนให้มีการนำนวัตกรรมโดยหุ่นยนต์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้โดย ขอให้โรงเรียนคัดเลือกผลงานของนักเรียนที่เกิดการเรียนรู้ Coding พัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมโดย หุ่นยนต์ โดยมีเกณฑ์ที่กำหนด คือ ผลงานของนักเรียนมีคุณภาพ สามารถเชื่อมโยงกับชีวิต และประยุกต์ใช้ ประโยชน์ในโรงเรียน หรือชุมชน ได้อย่างมีคุณค่า กำหนดเป็นโรงเรียนขนาดเล็ก ๑ ผลงาน ขนาดกลาง ๒ ผลงาน และขนาดใหญ่ ๓ ผลงาน

**รายละเอียด ๑ ผลงานจะประกอบไปด้วย**

๑. ผลงานจะต้องเกิดจากการทำงานเป็นทีม ๓ - ๕ คน
๒. รายละเอียดและคุณค่าของผลงาน (สามารถเชื่อมโยงกับชีวิต และประยุกต์ใช้ประโยชน์ใน โรงเรียน หรือชุมชน ได้อย่างมีคุณค่า)
๓. รายนามนักเรียนเจ้าของผลงาน
๔. ภาพประกอบ

ลำดับ	สำนักงานเขต	โรงเรียน	มัธยมศึกษา		ขนาดโรงเรียน	จำนวนสื่อ (ชุด)	หมายเหตุ
			ตอนต้น	ตอนปลาย			
34	บางคอแหลม	วัดราชสิงขร	1		ใหญ่	8	
35	บางแค	บางเขื่อนหนึ่ง	1		เล็ก	4	
36	บางแค	บางแคเหนือ	1		กลาง	6	
37	บางแค	วัดบุญยประดิษฐ์	1		ใหญ่	8	
38	บางแค	คลองหนองใหญ่	1		ใหญ่	8	
39	บางแค	วัดราษฎร์บำรุง (งามศิริวิทยาคาร)	1		ใหญ่	8	
40	บางซื่อ	วัดมัชฌันติการาม	1		กลาง	6	
41	บางนา	วัดบางนาใน	1		กลาง	6	
42	บางนา	รุ่งเรืองอุปถัมภ์	1		กลาง	6	
43	บางนา	เพ็ญพินอนุสรณ์	1		ใหญ่	8	
44	บางบอน	บ้านนายเหรียญ	1		ใหญ่	8	
45	บางบอน	พระยามนธราศรัยศรีพิจิตร	1		ใหญ่	8	
46	บางพลัด	บางยี่ขันวิทยาคม	1		เล็ก	4	
47	บึงกุ่ม	แย้มจาดวิชานุสรณ์	1		ใหญ่	8	
48	บึงกุ่ม	คลองกุ่ม(เสรีไทย อนุสรณ์)	1		ใหญ่	8	
49	ปทุมวัน	วัดชัยมงคล	1		เล็ก	4	
50	ปทุมวัน	วัดปทุมวนาราม ในพระราชูปถัมภ์ฯ	1		กลาง	6	
51	ประเวศ	แก่นทองอุปถัมภ์	1	1	กลาง	6	
52	ประเวศ	สุเหร่าจรเข้ขบ	1		กลาง	6	
53	ประเวศ	คลองปักหลัก	1		ใหญ่	8	
54	ประเวศ	มัธยมสุวิทย์เสรีอนุสรณ์	1	1	ใหญ่	8	
55	พระโขนง	พูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)	1		กลาง	6	
56	ภาษีเจริญ	วัดนิมมานรดี	1		ใหญ่	8	
57	ภาษีเจริญ	วัดจันทร์ประดิษฐาราม	1		ใหญ่	8	
58	ภาษีเจริญ	วัดโคกอน	1		เล็ก	4	
59	ภาษีเจริญ	วัดมะพร้าวเตี้ย	1		กลาง	6	
60	ภาษีเจริญ	วัดทองศาลางาม	1		เล็ก	4	
61	ภาษีเจริญ	วัดอ่างแก้ว (จีบ ปานขำ)	1		ใหญ่	8	
62	มีนบุรี	วัดใหม่สำนกแขวก	1		กลาง	6	
63	มีนบุรี	บ้านเกาะ	1		กลาง	6	
64	มีนบุรี	วัดทองสัมฤทธิ์	1		กลาง	6	
65	มีนบุรี	สุเหร่าทรายกองดิน	1		ใหญ่	8	
66	ราชเทวี	กิ่งเพชร	1		กลาง	6	
67	ราษฎร์บูรณะ	วัดบางปะกอก	1		ใหญ่	8	
68	ราษฎร์บูรณะ	รัตนจินะอุทิศ	1		ใหญ่	8	
69	ลาดกระบัง	วัดปลูกศรัทธา	1		ใหญ่	8	

ลำดับ	สำนักงานเขต	โรงเรียน	มัธยมศึกษา		ขนาดโรงเรียน	จำนวนสื่อ (ชุด)	หมายเหตุ
			ตอนต้น	ตอนปลาย			
70	ลาดกระบัง	วัดสุทธาโภชน์	1		กลาง	6	
71	ลาดกระบัง	แสงหิรัญวิทยา	1		ใหญ่	8	
72	ลาดกระบัง	วัดทิพพาวาส	1		กลาง	6	
73	ลาดกระบัง	วัดปากบึง	1		ใหญ่	8	
74	ลาดกระบัง	วัดลาดกระบัง	1		ใหญ่	8	
75	ลาดกระบัง	วัดสังฆราชา	1		กลาง	6	
76	ลาดกระบัง	วัดราชโกษา	1		ใหญ่	8	
77	ลาดกระบัง	วัดลานบุญ	1		ใหญ่	8	
78	ลาดพร้าว	ลอยสายอนุสรณ์	1		กลาง	6	
79	ลาดพร้าว	วัดลาดพร้าว	1		ใหญ่	8	
80	วัฒนา	วิจิตรวิทยา	1		กลาง	6	
81	วัฒนา	สุเหร่าบ้านดอน	1		เล็ก	4	
82	สวนหลวง	วัดใต้ (ราษฎร์นรมิต)	1		เล็ก	4	
83	สวนหลวง	สุเหร่าใหม่	1		กลาง	6	
84	สวนหลวง	วัดปากบ่อ	1		ใหญ่	8	
85	สวนหลวง	มัธยมขนาดนาอูปลัมภ์	1	1	ใหญ่	8	
86	สะพานสูง	สุเหร่าซีรอ(ราษฎร์สามัคคี)	1		กลาง	6	
87	สะพานสูง	สามแยกคลองหล่อแหล	1		กลาง	6	
88	สายไหม	วัดเกาะสุวรรณาราม	1		ใหญ่	8	
89	สายไหม	ประชาชนกุล	1		กลาง	6	
90	สายไหม	สายไหม	1		ใหญ่	8	
91	สายไหม	วัดหนองใหญ่	1		ใหญ่	8	
92	หนองแขม	ประชานำรุง	1		ใหญ่	8	
93	หนองแขม	มนต์จรัสสิงห์อนุสรณ์	1		เล็ก	4	
94	หนองแขม	วัดศรีนวลธรรมวิมล	1		ใหญ่	8	
95	หนองแขม	วัดอุดมรังสี	1		ใหญ่	8	
96	หนองแขม	บ้านขุนประเทศ	1		ใหญ่	8	
97	หนองจอก	บ้านลำตันกล้วย	1		กลาง	6	
98	หนองจอก	วัดพระยาปลา	1	-	กลาง	6	
99	หนองจอก	หนองจอกพิทยานุสรณ์	1		ใหญ่	8	
100	หนองจอก	วัดสามง่าม	1		ใหญ่	8	
101	หนองจอก	สุเหร่าลำแขก	1		กลาง	6	
102	หนองจอก	สังฆประชาชนุสรณ์	1		ใหญ่	8	
103	หนองจอก	วัดลำต้อยติง	1		กลาง	6	
104	หลักสี่	เคหะทุ่งสองห้องวิทยา 2	1		กลาง	6	
105	หลักสี่	บางเขน (ไว้สาตินุสรณ์)	1		กลาง	6	