



ที่ ศธ ๐๔๓๕๑/ว ๒๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ตำบลกุดลาด
อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๐๐๐

๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. คำแนะนำการสมัครเข้าร่วมโครงการ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการ “ส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ การส่งเสริมนักเรียนไทยสู่เวทีระดับโลกทางโทรคมนาคม ด้วยสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินขนาดเล็กในโรงเรียน” โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียน สร้างกลไกเชิงนโยบายในการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ ขยายโอกาสให้ครูและนักเรียนสร้างสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดิน เป็นอุปกรณ์ในการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาอุบลราชธานี อำนาจเจริญ จึงขอประชาสัมพันธ์โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศมายังโรงเรียนในสังกัดที่มีความสนใจเข้าร่วมโครงการดังกล่าว โดยสมัครได้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ มอบหมายให้ คุณภริภาพัทธรี วรสิทธิ์ไกลกุล ตำแหน่ง นักวิจัย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๒ ๕๖๓ ๕๔๙๑ เป็นผู้ประสานงาน รายละเอียดดังแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะวดี ศรีชนะ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาอุบลราชธานี อำนาจเจริญ

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๒๑ ๘๑๗๓

อีเมล promotem๒๙@gmail.com

ผู้ประสาน จิตภา จินรักษ์

“เรียนดี มีคุณธรรม”



SatFinder



ส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ ปี 2
สถานีรับสัญญาณดาวเทียมในโรงเรียน



รับสมัครโรงเรียนทั่วประเทศ
250 โรงเรียน
ร่วมโครงการ

รับสถานีดาวเทียม
ไปติดตั้งในโรงเรียน

ฟรี

โอกาส MOU สถานศึกษา
เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
โทรคมนาคมในโรงเรียน

อบรมครู/นักเรียน สร้างและใช้สถานี
ดาวเทียม จัดกิจกรรมสนุก ๆ ในโรงเรียน
โครงการจ่ายค่าเดินทางทุกกิจกรรม

ต่อเนื่อง

สร้างชื่อเสียงโรงเรียน
ข้อมูลการทำงานสถานีฯ
เข้าถึงได้ทั่วโลก

โรงเรียน
จัดกิจกรรม
ดีเด่น

รับสิทธิ์ส่งนักเรียนเข้าแคมป์
เรียนรู้ดาวเทียมสื่อสาร

ฟรี

ส่งเสริมเด็กไทยทั่วประเทศ ได้เรียนรู้เรื่องดาวเทียม
รับสมัคร 15 ธ.ค. 68 ถึง 20 ม.ค. 69



ติดตามรายละเอียดได้ผ่านทาง **FACEBOOK**
SatFinder ส่งเสริมการเรียนรู้โทรคมนาคม

โดย สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
สนับสนุนโดย กองทุนวิจัยและพัฒนาการศึกษาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

คำแนะนำการสมัครเข้าร่วมโครงการ
โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ
การส่งเสริมนักเรียนไทยสู่เวทีระดับโลกทางโทรคมนาคม
ด้วยสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินขนาดเล็กในโรงเรียน
โดย สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำแนะนำ

1. ข้อความประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (Social Network)

 โรงเรียนไหนอยากมี "สถานีรับสัญญาณดาวเทียม" เป็นของตัวเอง... ยกมือขึ้น! 

โอกาสดีๆ กลับมาอีกครั้ง! โครงการ SatFinder ปี 2 เปิดรับสมัครโรงเรียน 250 แห่งทั่วประเทศ
เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายการเรียนรู้ด้านโทรคมนาคมระดับโลก

เข้าร่วมโครงการแล้วได้อะไร?

 ฟรี! ชุดสถานีรับสัญญาณดาวเทียม พร้อมอบรมวิธีการสร้างและติดตั้ง

 อบรมฟรี! ทั้งครูและนักเรียน สอนสร้างและใช้งานจริง

 ดูแลค่าใช้จ่าย! ค่าเดินทางร่วมกิจกรรม โครงการจ่ายให้หมด

 โชว์ศักยภาพ! ข้อมูลจากสถานีของโรงเรียนจะถูกเข้าถึงได้จากทั่วโลก

 โบนัสพิเศษ! โรงเรียนดีเด่น ได้สิทธิ์ส่งนักเรียนเข้าแคมป์ดาวเทียม ฟรี

 เปิดรับสมัคร: 15 ธ.ค. 68 - 20 ม.ค. 69

 สมัครได้ผ่านทาง : <https://forms.gle/vPtC59bDhXrhcVgN9>

 ติดตามรายละเอียดได้ที่ : Facebook Fanpage SatFinder ส่งเสริมการเรียนรู้โทรคมนาคม

#SatFinder #SatFinderThailand #รับสมัครโรงเรียน #สถานีดาวเทียมโรงเรียน

#กทปส #ธรรมศาสตร์ #การศึกษาไทย #วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. QR Code สมัครเข้าร่วมโครงการ





บทสรุปผู้บริหาร

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ

การส่งเสริมนักเรียนไทยสู่เวทีระดับโลกทางโทรคมนาคม

ด้วยสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินขนาดเล็กในโรงเรียน

โดย สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สนับสนุนโดย กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
เพื่อประโยชน์สาธารณะ

1. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในบริบทของการเปลี่ยนผ่านสู่สังคมดิจิทัลและเศรษฐกิจฐานความรู้ เทคโนโลยีโทรคมนาคม โดยเฉพาะเทคโนโลยีดาวเทียมสื่อสารและโครงข่ายไร้สายขั้นสูง ได้กลายเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่มีบทบาททั้งในมิติการพัฒนาเศรษฐกิจ ความมั่นคง การจัดการภัยพิบัติ และการยกระดับคุณภาพการศึกษา อย่างไรก็ตาม ระบบการเรียนการสอนในระดับโรงเรียนของประเทศไทยยังขาดเครื่องมือและกลไกที่เอื้อต่อการเรียนรู้เชิงลึกด้านโทรคมนาคม โดยเฉพาะการเรียนรู้ที่เชื่อมโยง “ทฤษฎี-การปฏิบัติจริง-บริบทระดับโลก” เข้าด้วยกันอย่างเป็นรูปธรรม

โครงการนี้จึงถูกออกแบบขึ้นโดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อสร้างโอกาสให้โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษาทั่วประเทศ สามารถเข้าถึงเครื่องมือการเรียนรู้ด้านโทรคมนาคมสมัยใหม่ ผ่าน สถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินขนาดเล็ก (Small Ground-Based Satellite Station) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สะท้อนการทำงานจริงของระบบโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมในปัจจุบัน และสามารถนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนแบบ Active Learning ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์หลักของโครงการในมุมมองของโรงเรียน

สำหรับสถานศึกษาที่เข้าร่วม โครงการมีวัตถุประสงค์สำคัญที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับโรงเรียน ดังนี้

- ยกระดับการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม (STEM) โดยนำเทคโนโลยีโทรคมนาคมและดาวเทียม ซึ่งเป็นเทคโนโลยีระดับสากล มาเป็นสื่อการเรียนรู้ในโรงเรียน
- สร้างโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้จากระบบจริง (Real-world System) นักเรียนจะได้เข้าใจการทำงานของคลื่นความถี่ สายอากาศ การรับ-ส่งข้อมูล และพฤติกรรม مدارของดาวเทียม ผ่านการใช้งานสถานีภาคพื้นดินจริง
- พัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา ครูที่เข้าร่วมจะได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางการจัดการเรียนรู้ เพื่อนำไปปรับใช้กับหลักสูตรและกิจกรรมของโรงเรียนอย่างยั่งยืน
- เสริมสร้างบทบาทของโรงเรียนไทยในเวทีระดับชาติและนานาชาติ โรงเรียนที่เข้าร่วมจะเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมระดับนานาชาติ และมีโอกาสเผยแพร่ผลงานของนักเรียนสู่สาธารณะ

3. รูปแบบการเข้าร่วมของสถานศึกษา

โรงเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการจะมีบทบาทและสิทธิประโยชน์สำคัญ ดังนี้

1. ได้รับ ต้นแบบสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินขนาดเล็ก จำนวน 1 ชุดต่อโรงเรียน สำหรับใช้ในการเรียนการสอนและกิจกรรมการเรียนรู้ภายในสถานศึกษา
2. ส่งครูและบุคลากรทางการศึกษา เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการสร้าง ติดตั้ง และใช้งานสถานีรับสัญญาณดาวเทียม
3. นักเรียนของโรงเรียนสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ การสังเกตการณ์ดาวเทียม และกิจกรรมเชิงปฏิบัติการอื่น ๆ ตลอดระยะเวลาโครงการ
4. โรงเรียนจะได้รับการสนับสนุนทางวิชาการอย่างต่อเนื่องจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ

4. สิ่งที่โรงเรียนจะได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ

การเข้าร่วมโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงรูปธรรมแก่โรงเรียน ดังนี้

1. เครื่องมือการเรียนการสอนที่ทันสมัย สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสามารถใช้ประกอบการสอนในรายวิชา ฟิสิกส์ วิทยาการคำนวณ วิศวกรรมเบื้องต้น และกิจกรรมชุมนุม/โครงการ
2. การพัฒนาศักยภาพนักเรียนอย่างเป็นระบบ นักเรียนจะได้รับการรับรองสมรรถนะ (Certificate) สำหรับผู้ที่มีความสามารถพิเศษด้านโทรคมนาคม ซึ่งสามารถใช้ประกอบการศึกษาต่อในอนาคต
3. เครือข่ายความร่วมมือทางการศึกษา โรงเรียนจะเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายโรงเรียนทั่วประเทศ และเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลและกิจกรรมระดับนานาชาติ
4. ภาพลักษณ์และบทบาทของโรงเรียนในเชิงนวัตกรรม การเข้าร่วมโครงการช่วยยกระดับภาพลักษณ์ของโรงเรียนในฐานะสถานศึกษาที่ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีขั้นสูง

5. ความคาดหวังจากโรงเรียน

เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โรงเรียนที่เข้าร่วมควรมีความพร้อมในประเด็นต่อไปนี้

1. สนับสนุนให้ครูและนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมตามกรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง
2. จัดสรรพื้นที่ภายในโรงเรียนสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สถานีรับสัญญาณดาวเทียมขนาดเล็ก
3. ส่งเสริมการนำอุปกรณ์ไปใช้จริงในการเรียนการสอนหรือกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
4. ให้ความร่วมมือในการติดตามผลและรายงานการใช้งานตามที่โครงการกำหนด

สรุปภาพรวมสำหรับผู้บริหารสถานศึกษา

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ เป็นโครงการเชิงยุทธศาสตร์ที่มุ่งสร้างโอกาส ลดความเหลื่อมล้ำ และยกระดับคุณภาพการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีขั้นสูงให้กับนักเรียนไทย ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและสถานศึกษา โรงเรียนที่เข้าร่วมจะได้รับทั้งทรัพยากร เครื่องมือ องค์ความรู้ และเครือข่าย ซึ่งสามารถต่อยอดสู่การพัฒนาหลักสูตร กิจกรรม และศักยภาพผู้เรียนในระยะยาวอย่างยั่งยืน