

การปรับจูน ช่องทางการเรียนการสอนทางไกล ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

นำเสนอเมื่อ : 19 พ.ค. 2563

เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เพจ มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์ DLTV ได้โพสต์ข้อมูล การปรับจูน ช่องทางการเรียนการสอนทางไกล ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่น่าสนใจไว้ดังนี้



ขอบคุณที่มาจาก [มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์ DLTV](#)

อย่างไรก็ตาม พบว่า กล่องรับสัญญาณระบบดาวเทียมที่เป็นการรับสัญญาณแบบ SD นั้น ไม่สามารถปรับหาช่องการศึกษาทางไกลได้

ขั้นตอนแนวทางช่วยเหลือผู้ปกครอง- การปรับจูนกล่องดิจิตอล DLTV ระบบ KU BAND และ C-BAND

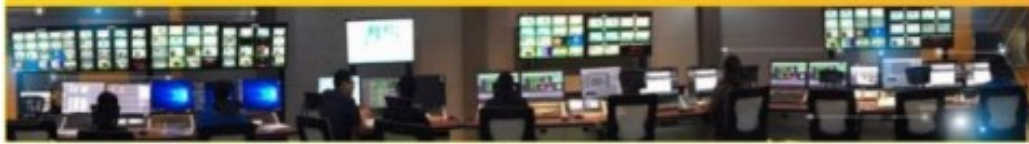
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้เผยแพร่รายละเอียดวิธีการจูน ช่องทางการเรียนการสอนทางไกล ดังนี้

รายละเอียดวิธีการปรับจูน ช่องทางการเรียนการสอนทางไกล
 ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)



ขั้นตอนแนวทางช่วยเหลือผู้ปกครอง- การปรับจูนกล่องดิจิตอล DLTV ระบบ KU BAND และ C-BAND

มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์



<https://www.youtube.com/user/dlfelearning/featured>

เรียนที่โรงเรียนในพื้นที่ปลอดภัย **ON-SITE**

เรียนที่โรงเรียนตามปกติ โดยมีมาตรการรองรับ เว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) และจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการ ศึกษาธิการจังหวัด / ศบค. จังหวัด

รายละเอียดวิธีการรับชม ช่องทางการเรียนการสอนทางไกล ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ทีวีดิจิตอล (Digital TV)
 การรับชมทีวีดิจิตอล มี 2 ขั้นตอน
 ตรวจสอบสัญญาณ ทีวีดิจิตอลและระบบสัญญาณ
 1. ใช้ช่องทีวีดิจิตอล ช่อง 28-36
 ทีวี DT 100 - สีขาว
 ทีวี DT 101 - สีดำ
 ทีวี DT 102 - สีดำ
 ทีวี DT 103 - สีดำ
 ทีวี DT 104 - สีดำ
 ทีวี DT 105 - สีดำ
 ทีวี DT 106 - สีดำ
 ทีวี DT 107 - สีดำ
 ทีวี DT 108 - สีดำ
 ทีวี DT 109 - สีดำ
 ทีวี DT 110 - สีดำ
 ทีวี DT 111 - สีดำ
 ทีวี DT 112 - สีดำ
 ทีวี DT 113 - สีดำ
 ทีวี DT 114 - สีดำ
 ทีวี DT 115 - สีดำ
 ทีวี DT 116 - สีดำ
 ทีวี DT 117 - สีดำ
 ทีวี DT 118 - สีดำ
 ทีวี DT 119 - สีดำ
 ทีวี DT 120 - สีดำ

จานดาวเทียม C-Band
 การรับชมทีวีดิจิตอล
 1. ช่อง HD (ทีวีดิจิตอล)
 ทีวี DT 100 - สีขาว
 ทีวี DT 101 - สีดำ
 ทีวี DT 102 - สีดำ
 ทีวี DT 103 - สีดำ
 ทีวี DT 104 - สีดำ
 ทีวี DT 105 - สีดำ
 ทีวี DT 106 - สีดำ
 ทีวี DT 107 - สีดำ
 ทีวี DT 108 - สีดำ
 ทีวี DT 109 - สีดำ
 ทีวี DT 110 - สีดำ
 ทีวี DT 111 - สีดำ
 ทีวี DT 112 - สีดำ
 ทีวี DT 113 - สีดำ
 ทีวี DT 114 - สีดำ
 ทีวี DT 115 - สีดำ
 ทีวี DT 116 - สีดำ
 ทีวี DT 117 - สีดำ
 ทีวี DT 118 - สีดำ
 ทีวี DT 119 - สีดำ
 ทีวี DT 120 - สีดำ

จานดาวเทียม Ku
 ช่อง HD (ทีวีดิจิตอล)
 ทีวี DT 100 - สีขาว
 ทีวี DT 101 - สีดำ
 ทีวี DT 102 - สีดำ
 ทีวี DT 103 - สีดำ
 ทีวี DT 104 - สีดำ
 ทีวี DT 105 - สีดำ
 ทีวี DT 106 - สีดำ
 ทีวี DT 107 - สีดำ
 ทีวี DT 108 - สีดำ
 ทีวี DT 109 - สีดำ
 ทีวี DT 110 - สีดำ
 ทีวี DT 111 - สีดำ
 ทีวี DT 112 - สีดำ
 ทีวี DT 113 - สีดำ
 ทีวี DT 114 - สีดำ
 ทีวี DT 115 - สีดำ
 ทีวี DT 116 - สีดำ
 ทีวี DT 117 - สีดำ
 ทีวี DT 118 - สีดำ
 ทีวี DT 119 - สีดำ
 ทีวี DT 120 - สีดำ

เคเบิลทีวี (Cable TV)
 ช่อง HD (ทีวีดิจิตอล)
 ทีวี DT 100 - สีขาว
 ทีวี DT 101 - สีดำ
 ทีวี DT 102 - สีดำ
 ทีวี DT 103 - สีดำ
 ทีวี DT 104 - สีดำ
 ทีวี DT 105 - สีดำ
 ทีวี DT 106 - สีดำ
 ทีวี DT 107 - สีดำ
 ทีวี DT 108 - สีดำ
 ทีวี DT 109 - สีดำ
 ทีวี DT 110 - สีดำ
 ทีวี DT 111 - สีดำ
 ทีวี DT 112 - สีดำ
 ทีวี DT 113 - สีดำ
 ทีวี DT 114 - สีดำ
 ทีวี DT 115 - สีดำ
 ทีวี DT 116 - สีดำ
 ทีวี DT 117 - สีดำ
 ทีวี DT 118 - สีดำ
 ทีวี DT 119 - สีดำ
 ทีวี DT 120 - สีดำ

ทีวี (IPTV)
 ช่อง HD (ทีวีดิจิตอล)
 ทีวี DT 100 - สีขาว
 ทีวี DT 101 - สีดำ
 ทีวี DT 102 - สีดำ
 ทีวี DT 103 - สีดำ
 ทีวี DT 104 - สีดำ
 ทีวี DT 105 - สีดำ
 ทีวี DT 106 - สีดำ
 ทีวี DT 107 - สีดำ
 ทีวี DT 108 - สีดำ
 ทีวี DT 109 - สีดำ
 ทีวี DT 110 - สีดำ
 ทีวี DT 111 - สีดำ
 ทีวี DT 112 - สีดำ
 ทีวี DT 113 - สีดำ
 ทีวี DT 114 - สีดำ
 ทีวี DT 115 - สีดำ
 ทีวี DT 116 - สีดำ
 ทีวี DT 117 - สีดำ
 ทีวี DT 118 - สีดำ
 ทีวี DT 119 - สีดำ
 ทีวี DT 120 - สีดำ

เรียนผ่านทีวี **ON-AIR**

การรับชมของนักเรียน ครู และผู้ปกครอง ผ่านช่องทาง ดังนี้

1) ระดับชั้น อนุบาล - ม.3
ใช้สื่อของ DLTV

2) ระดับชั้น ม.4-6 ใช้สื่อของ สทศ.

วันที่ 2 (18 พ.ค. - 30 มิ.ย. 2563)
 ตรวจสอบความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนทางไกล

วันที่ 3 (1 ก.ค. - 9 พ.ค. 2563)
 จัดการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ระบบดาวเทียม (Satellite) TV + จานรับ KU Band TV + จานรับ C Band	ระบบดิจิตอลทีวี (Digital TV) Smart TV TV + กล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี	ระบบเคเบิลทีวี (Cable TV) TV + กล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี	ระบบ IPTV Smartphone Tablet Computer + กล้อง STB Set Top Box and Router
--	---	--	---

ภาพที่ 1 แสดงช่องทางการรับชม ระบบทีวีดาวเทียมที่ สทศ.กำหนด
 กล่องรับสัญญาณอุปกรณ์ดาวเทียมที่ไม่สามารถ อัปเดต OTA เพื่อรับชมรายการทีวีได้มีดังนี้

รายการกล่องที่ไม่สามารถรับชม ระบบ DLTV ดีแอลทีวี ทั้งกล่องรับสัญญาณ KU Band และกล่องรับสัญญาณ C Band ซึ่งเป็นระบบรับส่งสัญญาณ ในระบบเก่าที่ไม่ใช่ระบบ HD สังเกตง่ายๆ จะไม่มี port HDMI อยู่ด้านหลังเครื่อง จะมีเฉพาะสาย แจ็ค RCA สีแดง สีขาว สายสัญญาณเสียง และสายสีเหลืองสายวิดีโอ



ภาพที่ 2 สาย แจ็ค RCA ไม่มี port HDMI จะUP Date ไม่ได้

การ Update OTA กล่องรับสัญญาณ ระบบ C BAND และระบบ KU BAND

การอัปเดตกล่องระบบ ดิจิตอล KU Band และระบบ C Band ในการรับชม จานดาวเทียมการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ระบบ DLTV ระบบขั้นตอนการดำเนินการ อัปเดต OTA จะมีลักษณะคล้ายๆกัน

ตัวอย่างจะเป็นการอัปเดต OTA ในระบบ C Band ในบ้านผู้ปกครองที่มีจานโปร่ง หรือจานตะแกรง



ภาพที่ 3 คุณลักษณะจาน C Band จะโปร่ง การปรับตั้งอุปกรณ์กล่องเครื่องรับใน ระบบ C Band จานโปร่ง

1.ขั้นตอน Update OTA ดำเนินการดังนี้

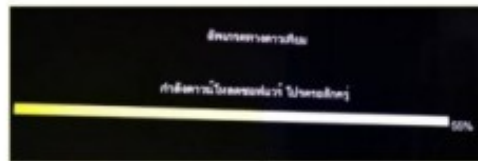
1. เปิดเครื่องทีวีและเปิดกล่อง รีเซตเวอร์จานดาวเทียมปกติ
2. ดำเนินการ Update OTA ให้ถอดปลั๊กไฟกล่องขณะที่ทีวีและกล่องดาวเทียม เปิดอยู่ ออก ทิ้งไว้ประมาณ 10-20 วินาที แล้วเสียบปลั๊กกล่องอีกครั้ง



ภาพที่ 4 กล่องที่สามารถอัปเดตได้จะต้องเป็นกล่องรองรับระบบ HD

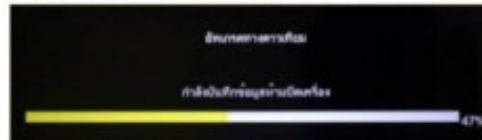
* สังเกตง่ายๆจะมีพอร์ตเสียบ HDMI อยู่ด้านหลังอุปกรณ์

- เมื่อเสียบปลั๊กเข้าไปใหม่ ระบบจะทำการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ลงสู่เครื่องกล่องรับสัญญาณดาวเทียมในระหว่างนี้ห้ามปิดอุปกรณ์



ภาพที่ 5 การอัปเดต OTA ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต

- การ Update OTA ระหว่างการดำเนินการให้รอไปจนกว่าจะครบ 100%



ภาพที่ 6 ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต OTA

- การ Update ดาวเทียม ครบทุกขั้นตอน 100%



ภาพที่ 7 ขั้นตอนการอัปเดตและบันทึก OTA 100%

- เมื่อทำการ Update เสร็จแล้ว ทำการค้นหาช่องทีวีดิจิตอลทีวี ระบบ C Band จะมีช่องรายการปรากฏตามภาพด้านล่าง



ภาพที่ 8 แสดงช่องรายการ ดีแอลทีวี DLTV ที่ส่งในระบบ C Band

7. ภาพช่องเดียวทีวี TV ที่ส่งในระบบ C Band จะปรากฏดังภาพ



ภาพที่ 9 แสดงช่องรายการ ดีแอลทีวี DLTV ที่ส่งในระบบ C Band



ภาพที่ 10 แสดงช่องรายการ ดีแอลทีวี DLTV ที่ส่งในระบบ KU Band

หมายเหตุ

ขั้นตอนดำเนินการ การปรับตั้งกล่องรับสัญญาณ KU Band และ C Band จะมีขั้นตอนการปรับตั้งเหมือนกัน

ขั้นตอนที่ 2 การปรับกล่องรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อ Update OTA

โดยใช้เมนูการตั้งค่าที่รีโมทของอุปกรณ์ ตัวอย่าง สาธิตการตั้งค่าจับเครื่อง PSI (หลักการการตั้งค่าในรีโมทจะมีขั้นตอนการดำเนินการคล้ายๆ กัน ในอุปกรณ์แต่ละยี่ห้อ)

1. ให้กดปุ่มเมนู MENU ที่รีโมทคอนโทรล ใส่รหัสเพื่อเข้าการตั้งค่า ปกติรหัส จะใส่เลข 0000 (ศูนย์ 4 ตัว)



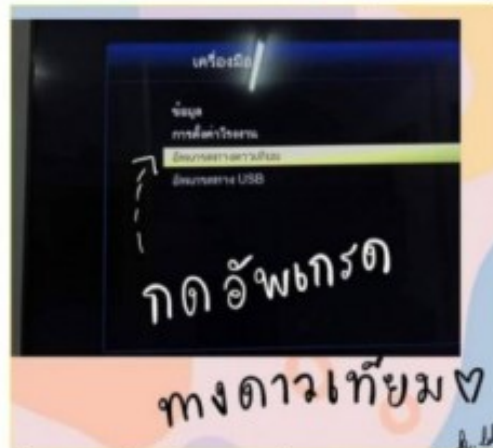
ภาพที่ 11 การตั้งค่ากล่องรับสัญญาณจากเมนู กล่องและอุปกรณ์

2. หาเมนูตั้งค่าระบบ หรือตั้งค่าเครื่องมือ ทำการค้นหาเมนูที่ใช้ในการ Update กล่องรับสัญญาณ เพื่อที่เราจะทำการ Update กล่องสัญญาณดาวเทียม ทาง OTA



ภาพที่ 12 การเข้าใช้งานเมนูเพื่ออัปเดต OTA

3. ให้ทำการเลือกเมนู Update ดาวเทียม เพื่อให้กล่องทำการ Update ข้อมูล OTA ให้เป็นปัจจุบัน



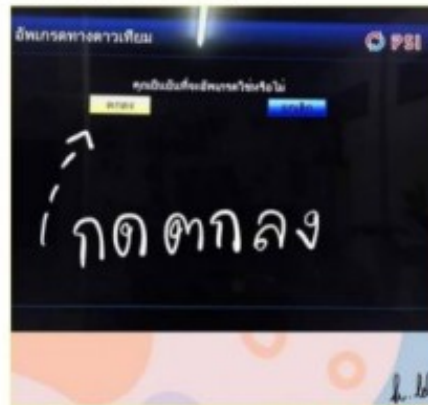
ภาพที่ 13 การเลือกอัปเดตดาวเทียม OTA จากกล่องสัญญาณ

4. ขั้นตอนที่ 4 เรื่องขั้นตอน เริ่มดำเนินการ Update อุปกรณ์



ภาพที่ 14 การเริ่มดำเนินการ Update อุปกรณ์ OTA เพื่อทำการอัปเดตจากดาวเทียม

5. ขั้นตอนยืนยันการ Update อุปกรณ์เมื่อเสร็จสิ้นการ Update



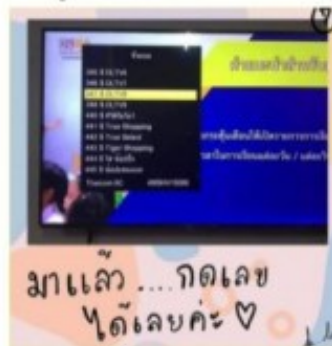
ภาพที่ 15 เมื่อ Update เสร็จแล้วทำการยืนยันการอัปเดตคลิกที่เมนู ตกลง

6. ขั้นตอนการ Update กำลังเริ่มต้นห้ามปิด TV และกล่องรับสัญญาณในระหว่างการ Update



ภาพที่ 16 ขั้นตอนระหว่างการ Update OTA

7. เมื่อ Update เสร็จสมบูรณ์ สามารถเลือกดูช่องเพื่อรับชม DLTV ได้ทันที



ภาพที่ 17 Update เสร็จสมบูรณ์

แจ้งประชาสัมพันธ์

ช่องทางการรับชมสัญญาณทีวี

เนื่องในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

DLTV

เริ่ม 08.30 - 11.30น.

กล่อง	กล่อง	กล่อง
195	196	197
อนุบาล1	อนุบาล2	อนุบาล3

จานเสถียร/กึ่งระบบKU-band

เริ่ม 08.30 - 13.30น.

กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง
186	187	188	189	190	191
ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6

กล่อง	กล่อง	กล่อง
192	193	194
ม.1	ม.2	ม.3

เริ่มออกอากาศช้ารอบ 2 เวลา 14.30น. | ช้ารอบ3 เวลา 20.30น.

ดูรายการได้โดยทางเว็บ www.dlth.ac.th

DLTV | โทร. 1676

ดูรายการ Page : ยูทูปกรัฟฟิคทางไกลผ่านดาวเทียม ในระบบรายการ DLTV

ที่บ้านมีจานกับ จานทรู จะต้องดูช่องอะไร?

ช่องทางการรับชมผ่านทางจานในระบบ KU-BAND ทำได้ดังนี้

ช่อง 186-200 ไล่ตามช่อง DLTV ตั้งแต่อนุบาล 1 ถึงมัธยมศึกษา 6

DLTV 1 ประถมศึกษาปีที่ 1 186	DLTV 4 ประถมศึกษาปีที่ 4 189	DLTV 7 มัธยมศึกษาปีที่ 1 192	DLTV 10 อนุบาลศึกษาปีที่ 1 195	DLTV 13 อาชีวศึกษา 198
DLTV 2 ประถมศึกษาปีที่ 2 187	DLTV 5 ประถมศึกษาปีที่ 5 190	DLTV 8 มัธยมศึกษาปีที่ 2 193	DLTV 11 อนุบาลศึกษาปีที่ 2 196	DLTV 14 อุดมศึกษา 199
DLTV 3 ประถมศึกษาปีที่ 3 188	DLTV 6 ประถมศึกษาปีที่ 6 191	DLTV 9 มัธยมศึกษาปีที่ 3 194	DLTV 12 อนุบาลศึกษาปีที่ 3 197	DLTV 15 ครู 200

แจ้งโดย กลุ่ม FB: Wirun Sittiketkron



ตัวอย่าง กล่อง C BAND ที่สามารถรับสัญญาณ ปี DLTV ที่วีได้เนื่องจากสัญญาณถูกส่งในระบบ HD ดิจิตอล
เรียกง่าย ๆ ว่ากล่องทีวีดิจิตอล



ตัวอย่าง กล่องรับสัญญาณที่ ไม่สามารถดูระบบ DLTV ได้



ช่องทางการรับชมระบบทีวีดิจิตอลเพื่อการศึกษา DLTV

ช่องทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ช่องทีวีเด็ก

เริ่มออกอากาศ
18 พฤษภาคม 2563
เป็นต้นไป

ช่องทีวีเด็ก

ช่อง	ระดับชั้น
37	อนุบาล 1
38	อนุบาล 2
39	อนุบาล 3

ช่อง	ระดับชั้น
40	ประถมศึกษาปีที่ 1
41	ประถมศึกษาปีที่ 2
42	ประถมศึกษาปีที่ 3
43	ประถมศึกษาปีที่ 4
44	ประถมศึกษาปีที่ 5
45	ประถมศึกษาปีที่ 6

ช่อง	ระดับชั้น
46	มัธยมศึกษาปีที่ 1
47	มัธยมศึกษาปีที่ 2
48	มัธยมศึกษาปีที่ 3
49	มัธยมศึกษาปีที่ 4
50	มัธยมศึกษาปีที่ 5
51	มัธยมศึกษาปีที่ 6

ช่องทีวีดาวเทียมระบบ C-Band เพื่อการศึกษา

ช่องทีวีเด็ก

เริ่มออกอากาศ
18 พฤษภาคม 2563
เป็นต้นไป

ช่องทีวีเด็ก

ช่อง	ระดับชั้น
337	อนุบาล 1
338	อนุบาล 2
339	อนุบาล 3

ช่อง	ระดับชั้น
340	ประถมศึกษาปีที่ 1
341	ประถมศึกษาปีที่ 2
342	ประถมศึกษาปีที่ 3
343	ประถมศึกษาปีที่ 4
344	ประถมศึกษาปีที่ 5
345	ประถมศึกษาปีที่ 6

ช่อง	ระดับชั้น
346	มัธยมศึกษาปีที่ 1
347	มัธยมศึกษาปีที่ 2
348	มัธยมศึกษาปีที่ 3
349	มัธยมศึกษาปีที่ 4
350	มัธยมศึกษาปีที่ 5
351	มัธยมศึกษาปีที่ 6

แนวทางแก้ปัญหา

งานตระแกรง C BAND กล่อง SD ที่ยังไม่สามารถดูระบบ DLTV ได้และเป็นระบบกล่องรับสัญญาณแบบเก่า SD (กล่องรุ่นเก่าที่ไม่มีช่องเสียบสาย HDMI) รอคำชี้แจงจาก กสทช. ก่อน ตอนนี้สามารถรับชมได้เฉพาะในระบบกล่องดิจิตอล HD

11

ขอบคุณข้อมูลจาก กลุ่มนโยบายและแผน
งานส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สพป.พิษณุโลก เขต 2

ที่มา [สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน](#)