

## 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

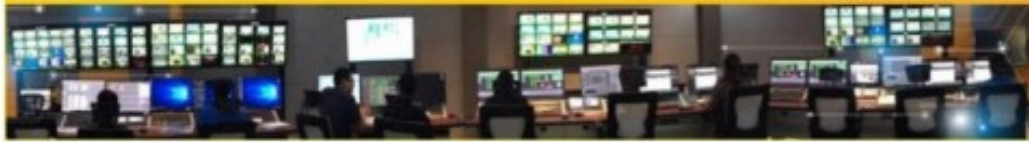
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้เผยแพร่รายละเอียดวิธีการจูน ช่องทางการเรียนการสอนทางไกล ดังนี้

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)

**วิธีดีทีแอลวี (Digital TV)**  
 การรับชมดีทีแอลวี มี 2 ขั้นตอน  
 ตรวจสอบสัญญาณ ระบบรับชมและระบบผู้ปกครอง  
 ๑. ขั้นตอนดีทีแอลวี (รับชมทางไกล)  
 ดีทีแอลวี -> เลือก Area ที่รับชม  
 -> เลือก ช่องที่ต้องการเรียนการสอน  
 -> เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๒. ขั้นตอน (ดาวน์โหลด)  
 ดีทีแอลวี -> เลือก เนื้อหาที่ต้องการ  
 -> เลือก เนื้อหาที่ต้องการ  
 -> เลือก เนื้อหาที่ต้องการ  
 -> เลือก เนื้อหาที่ต้องการ  
 -> เลือก เนื้อหาที่ต้องการ  
 -> เลือก เนื้อหาที่ต้องการ

**จานดาวเทียม C-Band**  
 การรับชมผ่านจานดาวเทียม  
 ๑. เลือก HD (High Definition) 16:9  
 ๒. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนการสอน  
 ๓. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๔. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๕. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๖. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์

**จานดาวเทียม Ku**  
 การรับชมผ่านจานดาวเทียม  
 ๑. เลือก HD (High Definition) 16:9  
 ๒. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนการสอน  
 ๓. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๔. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๕. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๖. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์

**เคเบิลทีวี (Cable TV)**  
 การรับชมผ่านเคเบิลทีวี  
 ๑. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนการสอน  
 ๒. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๓. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๔. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๕. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๖. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์

**DLTV**  
 การรับชมผ่าน DLTV  
 ๑. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนการสอน  
 ๒. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๓. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๔. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๕. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์  
 ๖. เลือก ช่องที่ต้องการเรียนและดาวน์โหลดวีดิทัศน์

**เรียนผ่านทีวี**  
**ON-AIR**

การรับชมของนักเรียน ครู และผู้ปกครอง ผ่านช่องทาง ดังนี้

<p>1) ระดับชั้น อนุบาล - ม.3 ใช้สื่อของ DLTV</p> <p>2) ระดับชั้น ม.4-6 ใช้สื่อของ สทศ.</p> <p>วันที่ 2 (18 พ.ค. - 30 มิ.ย. 2563) ตรวจสอบความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนทางไกล</p> <p>วันที่ 3 (1 ก.ค. - 9 พ.ค. 2563) จัดการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563</p>	<p><b>ระบบดาวเทียม (Satellite)</b></p> <p>Smart TV TV + กล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี</p> <p>TV + จานรับ KU Band TV + จานรับ C Band</p> <p>โทร 02-020 020 020 020 020</p>	<p><b>ระบบเคเบิลทีวี (Cable TV)</b></p> <p>TV + กล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี</p> <p>โทร 02-020 020 020 020 020</p>	<p><b>ระบบ IPTV</b></p> <p>Smartphone Tablet Computer + กล้อง STB Set Top Box and Router</p> <p>โทร 02-020 020 020 020 020</p>
--	---	---	--

ภาพที่ 1 แสดงช่องทางการรับชม ระบบดีแอลทีวีตามที่ สทศ.กำหนด  
 กล่องรับสัญญาณอุปกรณ์ดาวเทียมที่ไม่สามารถ อัปเดต OTA เพื่อรับชมรายการดีแอลทีวีได้มีดังนี้

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

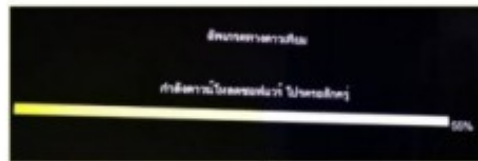
1. เปิดเครื่องทีวีและเปิดกล่อง รีเซตเวอร์จานดาวเทียมปกติ
2. ดำเนินการ Update OTA ให้ถอดปลั๊กไฟกล่องขณะที่ทีวีและกล่องดาวเทียม เปิดอยู่ ออก ทิ้งไว้ประมาณ 10-20 วินาที แล้วเสียบปลั๊กกล่องอีกครั้ง



ภาพที่ 4 กล่องที่สามารถอัปเดตได้จะต้องเป็นกล่องรองรับระบบ HD

\* สังเกตง่ายๆจะมีพอร์ตเสียบ HDMI อยู่ด้านหลังอุปกรณ์

3. เมื่อเสียบปลั๊กเข้าไปใหม่ ระบบจะทำการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ลงสู่เครื่องกล่องรับสัญญาณดาวเทียมในระหว่างนี้ห้ามปิดอุปกรณ์



ภาพที่ 5 การอัปเดต OTA ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต

4. การ Update OTA ระหว่างการดำเนินการให้รอไปจนกว่าจะครบ 100%



ภาพที่ 6 ขั้นตอนระหว่างการอัปเดต OTA

5. การ Update ดาวเทียม ครบทุกขั้นตอน 100%



ภาพที่ 7 ขั้นตอนการอัปเดตและบันทึก OTA 100%

6. 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)



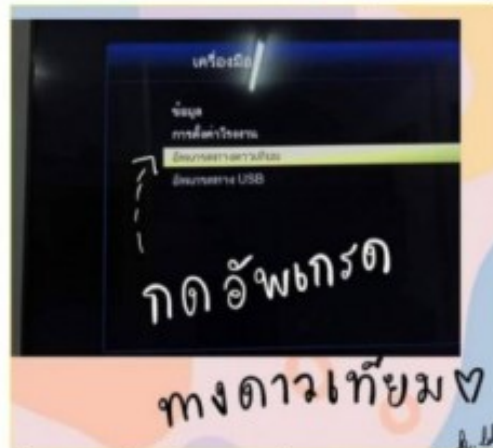
ภาพที่ 11 การตั้งค่ากล่องรับสัญญาณจากเมนู กล่องและอุปกรณ์

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

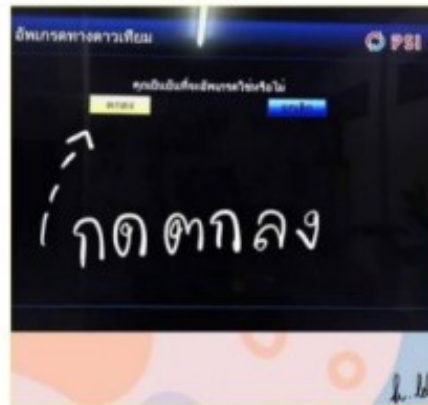
4. ขั้นตอนที่ 4 เรื่องขั้นตอน เริ่มดำเนินการ Update อุปกรณ์



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

### ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทำการ Update ตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้

ทำการ Update ตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้

โดยการถอดปลั๊กไฟฟ้ากล่องรับสัญญาณประมาณ 10 ถึง 20 วินาที วินาทีแล้ว

วินาทีแล้วทำการเสียบไฟฟ้าเข้าระบบกล่องใหม่ เมื่อขั้นตอนการ up load และ Update OTA เรียบร้อยแล้ว

ไม่สามารถดูระบบดีแอลทีวีได้ ให้สันนิษฐานว่า กล่องรับสัญญาณนั้นไม่รองรับ การใช้งานเพื่อรับชม

ระบบการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ระบบ DLTV

#### ภาคผนวก ช่องทางการรับชม

**แจ้งประชาสัมพันธ์**

**ช่องทางการรับชมสัญญาณทีวี**  
เนื่องในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

**U-band เริ่ม 08.30 - 11.30น.**

กล่อง	กล่อง	กล่อง
<b>337</b>	<b>338</b>	<b>339</b>
อนุภา1	อนุภา2	อนุภา3

**S-band เริ่ม 08.30 - 13.30น.**

กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง
<b>340</b>	<b>341</b>	<b>342</b>	<b>343</b>	<b>344</b>	<b>345</b>
บ.1	บ.2	บ.3	บ.4	บ.5	บ.6

กล่อง	กล่อง	กล่อง
<b>346</b>	<b>347</b>	<b>348</b>
บ.1	บ.2	บ.3

เริ่มออกอากาศช้ารอบ 2 เวลา 14.30น. | ช้ารอบ3 เวลา 20.30น.  
รับชมต่อ ได้ถึงช่องทางคือ [WWW.DLTV.AC.TH](http://WWW.DLTV.AC.TH)

ข้อมูลจาก Page : มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์ DLTV

แจ้งประชาสัมพันธ์

**ช่องทางการรับชมสัญญาณทีวี**  
เนื่องในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

DLTV

เริ่ม 08.30 - 11.30น.

กล่อง	กล่อง	กล่อง
<b>195</b>	<b>196</b>	<b>197</b>
อนุบาล1	อนุบาล2	อนุบาล3

จานเล็ก/กึ่งระบบKU-band  
ดูได้บนจอ HD

เริ่ม 08.30 - 13.30น.

กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง	กล่อง
<b>186</b>	<b>187</b>	<b>188</b>	<b>189</b>	<b>190</b>	<b>191</b>
ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6

กล่อง	กล่อง	กล่อง
<b>192</b>	<b>193</b>	<b>194</b>
ม.1	ม.2	ม.3

เริ่มออกอากาศช้ารอบ 2 เวลา 14.30น. | ช้ารอบ3 เวลา 20.30น.  
ดูบนจอ HDได้บนจอ HD | [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

DLTV | โทร. 1676

ดูได้จาก Page : ยูทูปกรมการทางไกลผ่านดาวเทียม ในระบบรายการทีวี DLTV

## ที่บ้านมีจานกับ จานทรู จะต้องดูช่องอะไร?

ช่องทางการรับชมผ่านทางจานในระบบ KU-BAND ทำได้ดังนี้

**ช่อง 186-200** ไล่ตามช่อง DLTV ตั้งแต่อนุบาล 1 ถึงมัธยมศึกษา 6

<b>DLTV 186</b> ประถมศึกษาปีที่ 1	<b>DLTV 189</b> ประถมศึกษาปีที่ 4	<b>DLTV 192</b> มัธยมศึกษาปีที่ 1	<b>DLTV 195</b> อนุบาลศึกษาปีที่ 1	<b>DLTV 198</b> อาชีวศึกษา
<b>DLTV 187</b> ประถมศึกษาปีที่ 2	<b>DLTV 190</b> ประถมศึกษาปีที่ 5	<b>DLTV 193</b> มัธยมศึกษาปีที่ 2	<b>DLTV 196</b> อนุบาลศึกษาปีที่ 2	<b>DLTV 199</b> อุดมศึกษา
<b>DLTV 188</b> ประถมศึกษาปีที่ 3	<b>DLTV 191</b> ประถมศึกษาปีที่ 6	<b>DLTV 194</b> มัธยมศึกษาปีที่ 3	<b>DLTV 197</b> อนุบาลศึกษาปีที่ 3	<b>DLTV 200</b> ครู

ดูได้ที่ 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

เป็นกันเอย

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

เป็นกันเอย

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

ที่มา [สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน](#)