ในกรณีที่ได้ทำการต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาไปยัง เครื่องฉายภาพ
Projectors แล้วแต่ไม่ปรากฏภาพที่จอฉายภาพ เป็นเพราะเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาบางยี่ห้อหรือ
บางรุ่นไม่รองรับกับเครื่องฉายภาพ Projectors แก้ไขโดยการใช้ปุ่มค่ำสั่งบนคีย์บอร์ด โดยกดปุ่ม
Function (Fn) ค้างเอาไว้จึงกดปุ่มF5, F6, F7 หรือปุ่มอื่นๆ ขึ้นอยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นนั้นๆ โดยการ
กดปุ่มพร้อมกัน (Fn + F Key) ในแต่ละครั้งจะเป็นการเลือก คือ

- 1. ส่งสัญญาณไปฉายภาพที่ Projectors
- 2. ส่งสัญญาณไปออกที่จอคอมพิวเตอร์
- 3. ส่งสัญญาณภาพไปออกทั้งจอเครื่องคอมพิวเตอร์และ Projectors พร้อมๆ กัน

#### การเปิดระบบเสียง

-- เปิดสวิตซ์ Power On ที่อุปกรณ์จากด้านล่าง- ขึ้นบนตามลำดับดั้งนี้

1. Breaker ควบคุมไฟ
2.เครื่องขยายเสียง ลำโพงติดพนังด้านซ้าย
4.เครื่องขยายเสียง หน้าเวทีด้านขวา
5.เครื่องขยายเสียง หน้าเวทีด้านข้าย

 ปรับระดับเสียงช่องที่เลือกนำสัญญาณเข้ามา โดยการเลื่อนสไลด์ขึ้นลง สัญญาณที่เข้ามานอกจาก ไมโครโฟนยังมีแหล่งสัญญาณอื่นๆ และปรับระดับความดังของเสียง Main หลัก

 ทดสอบสัญญาณเสียงจากไมโครโฟนแต่ละช่องที่น้ำเข้ามา ปรับแต่งเสียงทุม กลาง แหลม และความดัง ของเสียงตามต้องการ
ปิด-เปิด





- การเลือกสัญญาณภาพ คอมพิวเตอร์ห้องควบคุม กับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา(ผู้บรรยาย)

เมนูการเลือกสัญญาณภาพ



4.4 ห้องประชุมเล็กสำนักงานวิทยาเขตตรัง (จำนวน 15 ที่นั่ง)



# 4.4.1 โสตทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วย จอรับภาพแบบมือดึง 100 นิ้ว 1จอ

- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์แบบตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง
- คอมพิวเตอร์แบบพกพา 1 เครื่อง
- เครื่องปรับอากาศ 1 เครื่อง

## 4.4.2 ขั้นตอนการใช้งานโสตทัศนูปกรณ์ ห้องประชุมเล็กสำนักงานวิทยาเขตตรัง (จำนวน 15 ที่นั่ง) การเปิดระบบ

- ดึงจอรับภาพลงมา / เสียบปลั๊กไฟ



- เปิด Breaker เครื่องปรับอากาศตำแหน่ง On



- การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบพกพา นำสายสายสัญญาณ Projector เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ พกพา เปิดเครื่องแล้วที่จอภาพจะมองเห็นภาพการบูต ของของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะเมื่อได้มีการต่อ สายเรียบร้อยแล้วเครื่องฉายภาพ Projector จะค้นหาสัญญาณภาพโดยอัตโนมัติเอง





ในกรณีที่ได้ทำการต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาไปยัง เครื่องฉายภาพ
Projectors แล้วแต่ไม่ปรากฏภาพที่จอฉายภาพ เป็นเพราะเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาบางยี่ห้อหรือ
บางรุ่นไม่รองรับกับเครื่องฉายภาพ Projectors แก้ไขโดยการใช้ปุ่มค่ำสั่งบนคีย์บอร์ด โดยกดปุ่ม
Function (Fn) ค้างเอาไว้จึงกดปุ่มF5, F6, F7 หรือปุ่มอื่นๆ ขึ้นอยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นนั้นๆ โดยการ
กดปุ่มพร้อมกัน (Fn + F Key) ในแต่ละครั้งจะเป็นการเลือก คือ

- 1. ส่งสัญญาณไปฉายภาพที่ Projectors
- 2. ส่งสัญญาณไปออกที่จอคอมพิวเตอร์
- 3. ส่งสัญญาณภาพไปออกทั้งจอเครื่องคอมพิวเตอร์และ Projectors พร้อมๆ กัน

## 4.5 อาคารกีฬาราชมงคลตรัง

- อยู่ในช่วงการปรับปรุงระบบเสียงใหม่ ให้บริการแต่ตัวอาคาร ผู้ใช้บริการต้องติดต่อเครื่องเสียงจากภายนอก



### 4.6 อาคารพันตรีเพียร จรรย์สืบศรี (โดมกิจกรรม)



# 4.6.1 โสตทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วย

- จอรับภาพแบบมอเตอร์ขนาด 200 นิ้ว 1จอ
- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ 1เครื่อง
- เครื่องผสมผสานเสียง
- ลำโพงคู่หน้า 2 ชุด ซ้าย-ขวา
- ไมโครโฟนแบบมี่สาย 1 ชุด
- ไมโครโฟนไร้สาย 2 ชุด
- เครื่องปรับอากาศห้องควบคุม 1ชุด/ภายในห้องประชุม 8 ชุด

## - ตู้ควบคุมระบบเสียง ประกอบด้วย



## 4.6.2 ขั้นตอนการใช้งานโสตทัศนูปกรณ์ อาคารพันตรีเพียร จรรย์สืบศรี (โดมกิจกรรม) การเปิดระบบ

- เปิดสวิตซ์ On ที่ Breaker ตัวควบคุมระบบไฟ และเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องทั้งหมด/เท่าที่ จำเป็น



- กดปุ่ม On เพื่อเปิด เครื่องปรับอากาศ ที่ตู้ควบคุมทุกตัว



#### การเปิดระบบภาพ

- เลื่อนจอรับภาพลงมา



กดปุ่ม power ที่รีโมท เครื่องฉายภาพ Projector เครื่องจะบูตขึ้นมาแสงจะปรากฏ ที่จอภาพภายใน
10 วินาที



- ในกรณีที่ต้องการใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา นำสายสายสัญญาณ Projector เชื่อมต่อกับ คอมพิวเตอร์แบบพกพา เปิดเครื่องแล้วที่จอภาพจะมองเห็นภาพการบูต ของของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะเมื่อได้มีการต่อสายเรียบร้อยแล้วเครื่องฉายภาพ Projector จะค้นหาสัญญาณภาพโดยอัตโนมัติเอง



ในกรณีที่ได้ทำการต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาไปยัง เครื่องฉายภาพ
Projectors แล้วแต่ไม่ปรากฏภาพที่จอฉายภาพ เป็นเพราะเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาบางยี่ห้อหรือ
บางรุ่นไม่รองรับกับเครื่องฉายภาพ Projectors แก้ไขโดยการใช้ปุ่มค่ำสั่งบนคีย์บอร์ด โดยกดปุ่ม
Function (Fn) ค้างเอาไว้จึงกดปุ่มF5, F6, F7 หรือปุ่มอื่นๆ ขึ้นอยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นนั้นๆ โดยการ
กดปุ่มพร้อมกัน (Fn + F Key) ในแต่ละครั้งจะเป็นการเลือก คือ

- 1. ส่งสัญญาณไปฉายภาพที่ Projectors
- 2. ส่งสัญญาณไปออกที่จอคอมพิวเตอร์
- 3. ส่งสัญญาณภาพไปออกทั้งจอเครื่องคอมพิวเตอร์และ Projectors พร้อมๆ กัน

#### การเปิดระบบเสียง

- -- เปิดสวิตซ์ Power On ที่อุปกรณ์จากด้านล่าง- ขึ้นบนตามลำดับดั้งนี้
  - 1. เปิด Breaker ควบคุมไฟไปตำแหน่ง ON

2.เปิดเครื่องขยายสัญญาณเสียงตำแหน่ง ON

3..เปิดเครื่อง control spase

4.เปิดตัวรับสัญญาณไมไร้สาย 2ชุด



- ปรับระดับเสียงช่องที่เลือกนำสัญญาณเข้ามา โดยการเลื่อนสไลด์ขึ้นลง สัญญาณที่เข้ามานอกจาก

ไมโครโฟนยังมีแหล่งสัญญาณอื่นๆ และปรับระดับความดังของเสียง Main หลัก

 ทดสอบสัญญาณเสียงจากไมโครโฟนแต่ละช่องที่น้ำเข้ามา ปรับแต่งเสียงทุม กลาง แหลม และความดัง ของเสียงตามต้องการ





## 4.7 ห้องประชุม ฉ.202 อาคารเฉลิมพระเกียรติ (จำนวน 80 ที่นั่ง)

# 4.7.1 โสตทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วยจอรับภาพแบบมือดึง 120นิ้ว 1จอ

- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ 1เครื่อง
- คอมพิวเตอร์พร้อมจอ 1ชุด
- เครื่องฉายภาพ 3 มิติ
- เครื่องผสมผสานเสียง

