

**Project Management ทีม แปลงเชิง the origin V.2 (แก้ไขวันที่ 9/1 เวลา 20:30)**

**1. แผนกิจกรรม (Tasks)**

**รายการงานที่ต้องทำ (Task List)**

No.	งานที่ต้องทำ	สิ่งที่ต้องส่งมอบ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ
1	ศึกษาและเชื่อมต่อเซนเซอร์เข้ากับบอร์ด	บอร์ดที่เชื่อมต่อเซนเซอร์และอ่านค่าได้	คอม, หมิว	9/1 เวลา 12:30 (เช้า)
2	ศึกษาวิธีใช้งาน NodeJS สำหรับ Back-End Programming	Web Server เบื้องต้น	ติ, ก้อยย่า	9/1 เวลา 12:30 (เช้า)
3	ศึกษาและใช้งาน MATLAB พื้นฐานสำหรับ Preprocessor ข้อมูลขนาดใหญ่	สคริปต์ที่สามารถคัดกรองข้อมูลขนาดใหญ่ตามเงื่อนไขได้	ชอบเปอร์	9/1 เวลา 12:30 (เช้า)
4	ทำโจทย์ตามที่ได้รับในวันที่ 9	ผลงานตามโจทย์ที่ต้องการในวันที่ 9	ทุกคน	9/1 เวลา 16:30 (บ่าย)
5 *3	แก้ไข api และ Matlab script ให้สามารถทำงานได้ตามโจทย์ที่ผ่านมา	api และ script ที่สมบูรณ์ตามโจทย์ที่ผ่านมา	ติ, ชอบเปอร์	10/1 เวลา 7:00
6 *4	ศึกษาและตั้งค่า Microcontroller เพื่อสามารถส่งค่าให้แก่ LoRa Server ได้	บอร์ดที่ส่งค่าผ่าน LoRa Server ไปยัง API ของ CAT ได้	คอม, หมิว	10/1 เวลา 12:30 (เช้า)
7 *5	ศึกษาวิธีใช้ MongoDB เพื่อเก็บข้อมูลที่ GET จาก LoRa Server	ฐานข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการใช้ในงาน Data Monitoring	ติ	10/1 เวลา 12:30 (เช้า)
8	ศึกษาและรับค่าผ่าน Rest API โดยใช้ Matlab	สคริปต์ในการรับค่าของ Rest API จาก Matlab	ชอบเปอร์ ก้อยย่า *1	10/1 เวลา 12:30 (เช้า)
9	ทำโจทย์ตามที่ได้รับในวันที่ 10	ผลงานตามโจทย์ที่ต้องการในวันที่ 10 *2	ทุกคน	10/1 เวลา 16:30 (บ่าย)
10	นำผลงานที่ได้จากการฝึกวันที่ 10 มาปรับปรุงให้ตรงกับโจทย์ที่คาดหวังในวันถัดไป	ผลงานจากการปรับปรุงร่วมกัน	ทุกคน	10/1 เวลา 24:00 (เย็น)
11	นำค่าที่ได้จากเซนเซอร์ส่งไปใน Data Monitoring Server ผ่าน LoRa Server	บอร์ดที่สามารถส่งค่าไปยัง Data Monitoring Server ได้	ทุกคน	11/1 เวลา 12:00 (เช้า)
12	นำค่าที่ได้จากเซนเซอร์ ที่ส่งผ่าน Rest API มาแสดงผลใน Data Monitoring Web Application	หน้า Web Monitoring	ติ, ก้อยย่า	11/2 เวลา 16:30 (บ่าย)
13	ทดลองรับค่า Rest API จาก Data Monitoring Server และนำมาประมวลผล	สคริปต์ที่สามารถรับค่า Rest API และนำมาประมวลผล	ติ, ชอบเปอร์	11/2 เวลา 16:30 (บ่าย)
14	ประเมินผลข้อมูลที่ได้จาก Matlab และส่งค่าผ่าน Rest API ไปยัง Data Monitoring Web Application	ค่าแจ้งเตือนใน Data Monitoring Web Application	ทุกคน	11/2 เวลา 24:00 (ค่ำ)
15	ทดสอบระบบทั้งหมด	ระบบที่สมบูรณ์แบบ	ทุกคน	12/2 เวลา 12:00 (เช้า)

Gantt Chart

Task	09/1			10/9			11/9			12/9		
	เช้า	บ่าย	เย็น	เช้า	บ่าย	เย็น	เช้า	บ่าย	เย็น	เช้า	บ่าย	เย็น
Task 1												
Task 2												
Task 3												
Task 4												
Task 5												
Task 6												
Task 7												
Task 8												
Task 9												
Task 10												
Task 11												
Task 12												
Task 13												
Task 14												
Task 15												

### บันทึกการแก้ไขแผน

\*1 ก้องย่า ย้ายจากการรับผิดชอบ Task 7 ไป Task 8

\*2 แก้ไขคำผิด จากรันที่ 9 เป็นวันที่ 10

\*3 เพิ่มรายละเอียดของ Task 5

- ☐ นำผลงานที่ได้จากการฝึกวันที่ 9 มาปรับปรุงให้ตรงกับโจทย์ที่คาดหวังในรันถัดไป --> แก้ไข api และ Matlab script ให้สามารถทำงานได้ตามโจทย์ที่ผ่านมา
- ☐ ฐานข้อมูลพร้อมสำหรับการใช้งาน Data Monitoring > api และ script ที่สมบูรณ์ตามโจทย์ที่ผ่านมา
- ☐ 9/1 เวลา 24:00 -> -10/1 เวลา 7:00

\*4 เพิ่มรายละเอียดของ Task 6

- ☐ ศึกษาและตั้งค่า LoRa Server > ศึกษาและตั้งค่า Microcontroller เพื่อสามารถส่งค่าให้แก่ LoRa Server ได้

\*5 เพิ่มรายละเอียดของ Task 7

- ☐ ศึกษาวิธีใช้ MongoDB สำหรับประยุกต์ใช้งาน Data Monitoring > ศึกษาวิธีใช้ MongoDB เพื่อเก็บข้อมูลที่ GET จาก LoRa Server

## 2. แผนของแผน (Project Monitoring and Control)

แผนของวันที่ 9/1 และ 10/1

- **PMC-WP1-1: ประชุมเพื่อวิเคราะห์การอบรม (หลังกินข้าวกลางวัน)**
  - PWC-WP1-1.1 อภิปรายขอบเขตของการอบรมของแต่ละฝ่าย
  - PWC-WP1-1.2 วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องของเนื้อหาการอบรม
  - PWC-WP1-1.3 วิเคราะห์โจทย์ที่จะได้รับในช่วงบ่าย
  - PWC-WP1-1.4 สรุปการประชุม
- **PMC-WP1-2: ประชุมเพื่อสรุปผลประจำวัน (หลังกินข้าวเย็น)**
  - PWC-WP1-2.1 อภิปรายเกี่ยวกับโจทย์และผลงานที่ได้
  - PWC-WP1-2.2 แจ้งปัญหาที่สมาชิกได้พบ
  - PWC-WP1-2.3 วิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางการแก้ไข
  - PWC-WP1-2.4 กำหนดสิ่งที่จะทำในช่วงค่ำ
  - PWC-WP1-2.5 สรุปการประชุม
- **PMC-WP1-3: ประชุมเพื่อคาดเดาขอบเขตของวันต่อไป (หลังอาบน้ำตอนค่ำ)**
  - PWC-WP1-3.1 ทบทวนผลงานที่ได้จากสิ่งที่ทำมา
  - PWC-WP1-3.2 วิเคราะห์และคาดเดาขอบเขตของการอบรมและโจทย์ในวันถัดไป
  - PWC-WP1-3.3 ปรับปรุงระบบให้ใกล้เคียงกับการคาดเดา
  - PWC-WP1-3.4 ปรับปรุงแผนให้เหมาะสม
  - PWC-WP1-3.5 สรุปการประชุม

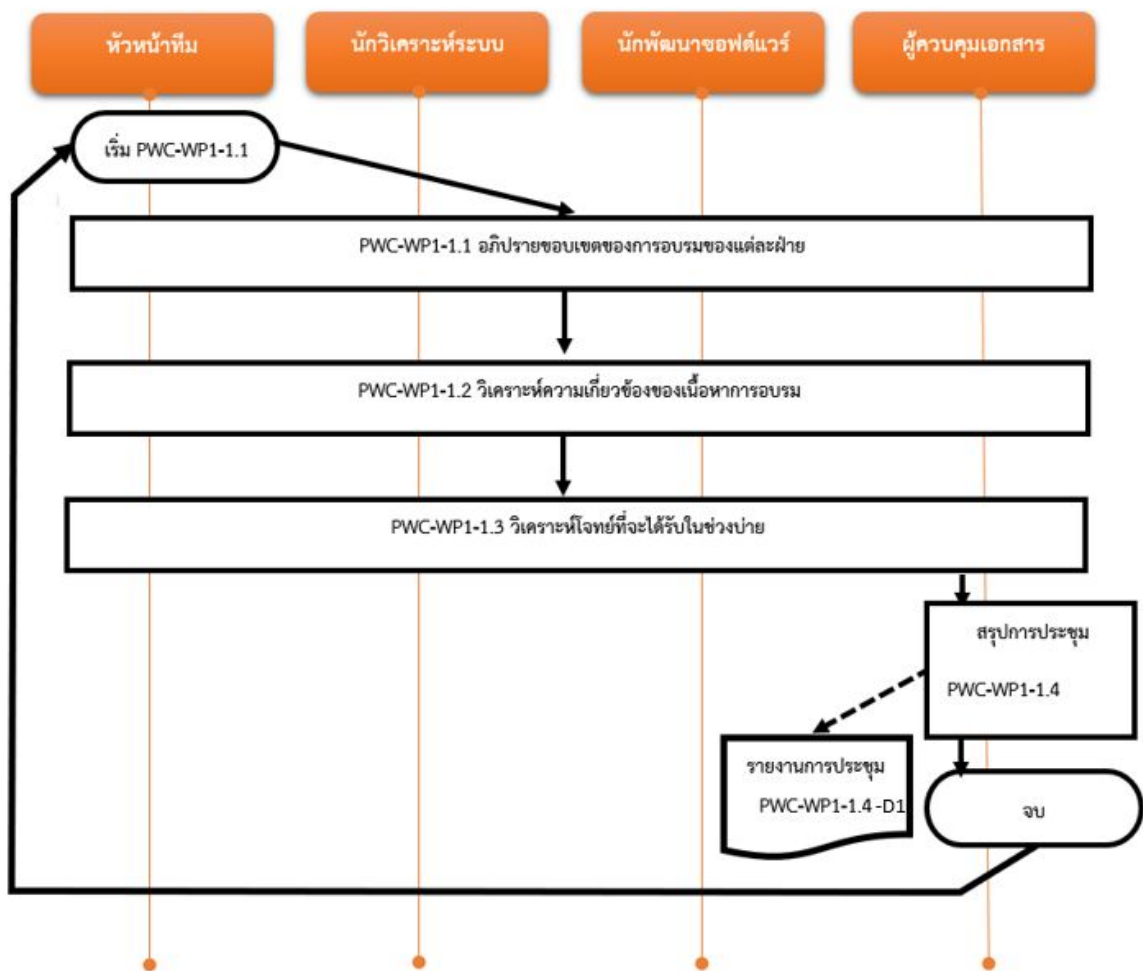
แผนของวันที่ 11/1

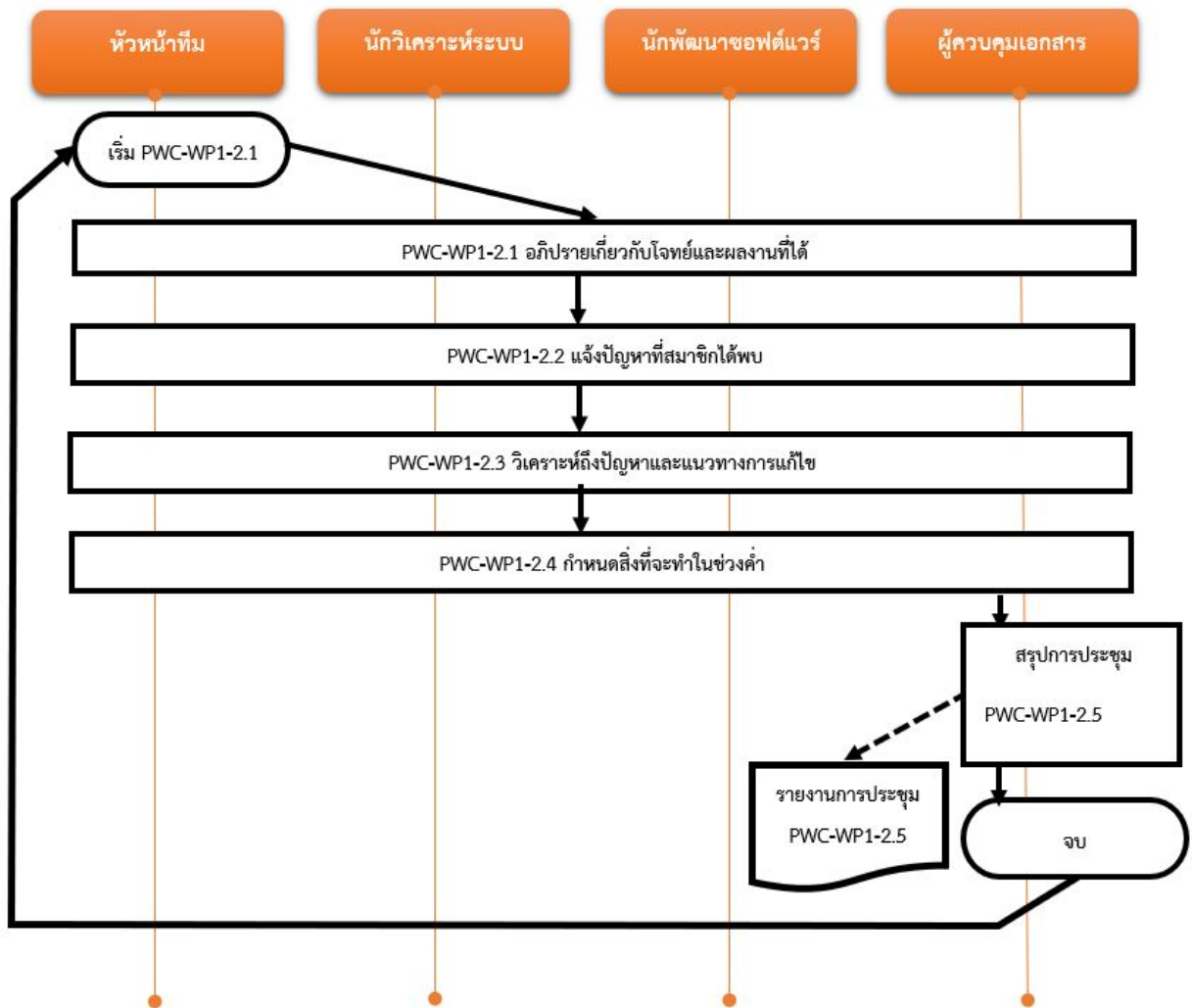
- **PMC-WP2-1: ประชุมความคืบหน้าของผลงาน (หลังกินข้าวกลางวัน)**
  - PWC-WP2-1.1 ทบทวนขอบเขตที่ได้ทำสำเร็จในตอนเช้า
  - PWC-WP2-1.2 วิเคราะห์และคาดเดาขอบเขตของการอบรมและโจทย์ในช่วงบ่าย
  - PWC-WP2-1.3 สรุปการประชุม
- **PMC-WP2-2: ประชุมเพื่อสรุปผลประจำวัน (หลังกินข้าวเย็น)**
  - PWC-WP2-2.1 ทบทวนขอบเขตที่ได้ทำสำเร็จในตอนบ่าย
  - PWC-WP2-2.2 แจ้งปัญหาที่สมาชิกได้พบ
  - PWC-WP2-2.3 วิเคราะห์ถึงปัญหาและแนวทางการแก้ไข
  - PWC-WP2-2.4 กำหนดสิ่งที่จะทำในช่วงค่ำ
  - PWC-WP2-2.5 สรุปการประชุม
- **PMC-WP2-3: ประชุมเพื่อคาดเดาขอบเขตของวันต่อไป (หลังอาบน้ำตอนค่ำ)**
  - PWC-WP2-3.1 แก้ไขปัญหาที่เจอ
  - PWC-WP2-3.2 วิเคราะห์และคาดเดาขอบเขตของโจทย์ในวันต่อไปเทียบกับความสมบูรณ์ของระบบในปัจจุบัน
  - PWC-WP2-3.3 ปรับปรุงระบบให้สมบูรณ์ตามที่คาดการณ์ไว้
  - PWC-WP2-3.4 ทดสอบระบบ
  - PWC-WP2-3.5 กำหนด Timeline ของการนำเสนอ
  - PWC-WP2-3.6 ฝึกซ้อมนำเสนอ
  - PWC-WP2-3.7 สรุปการประชุม

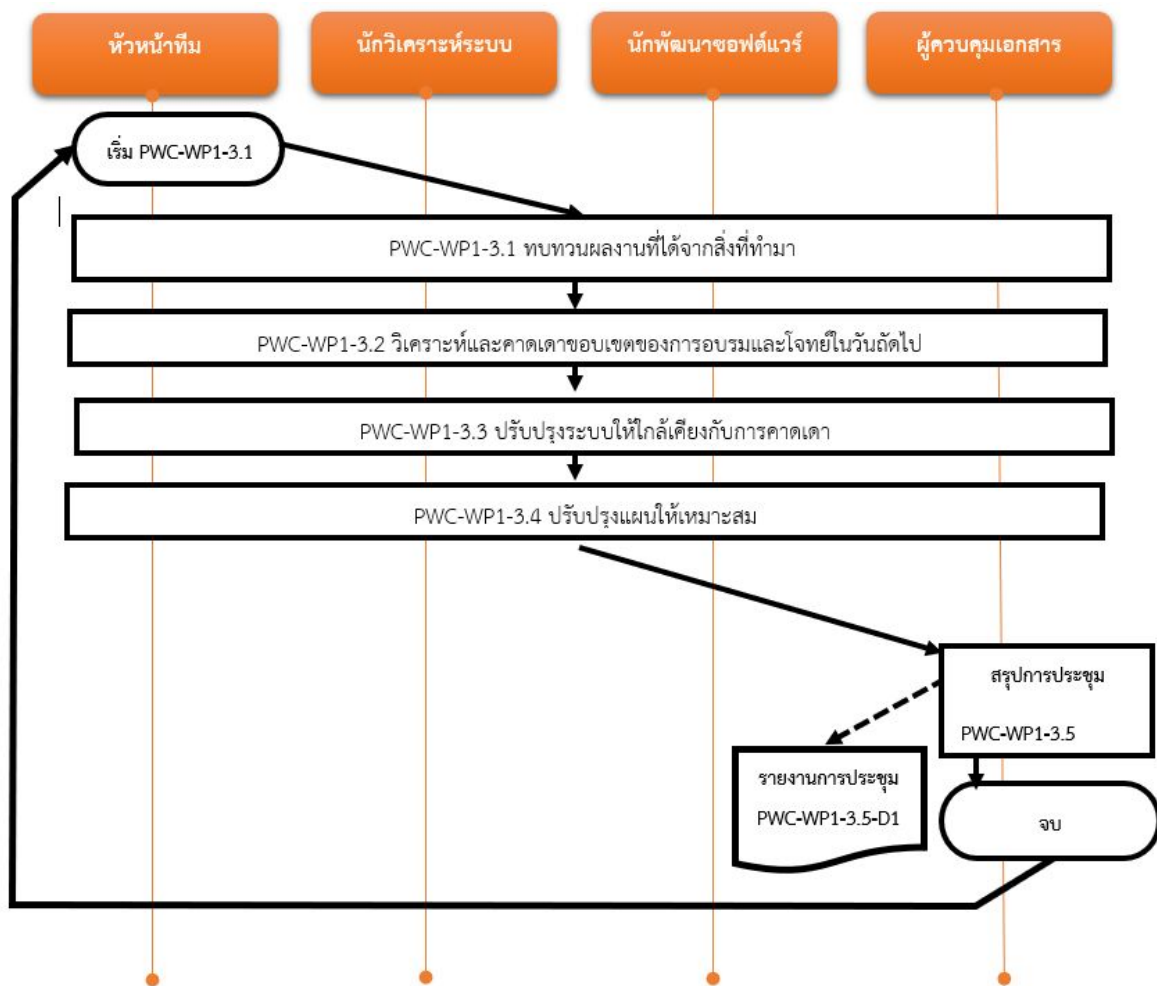
แผนของวันที่ 12/1

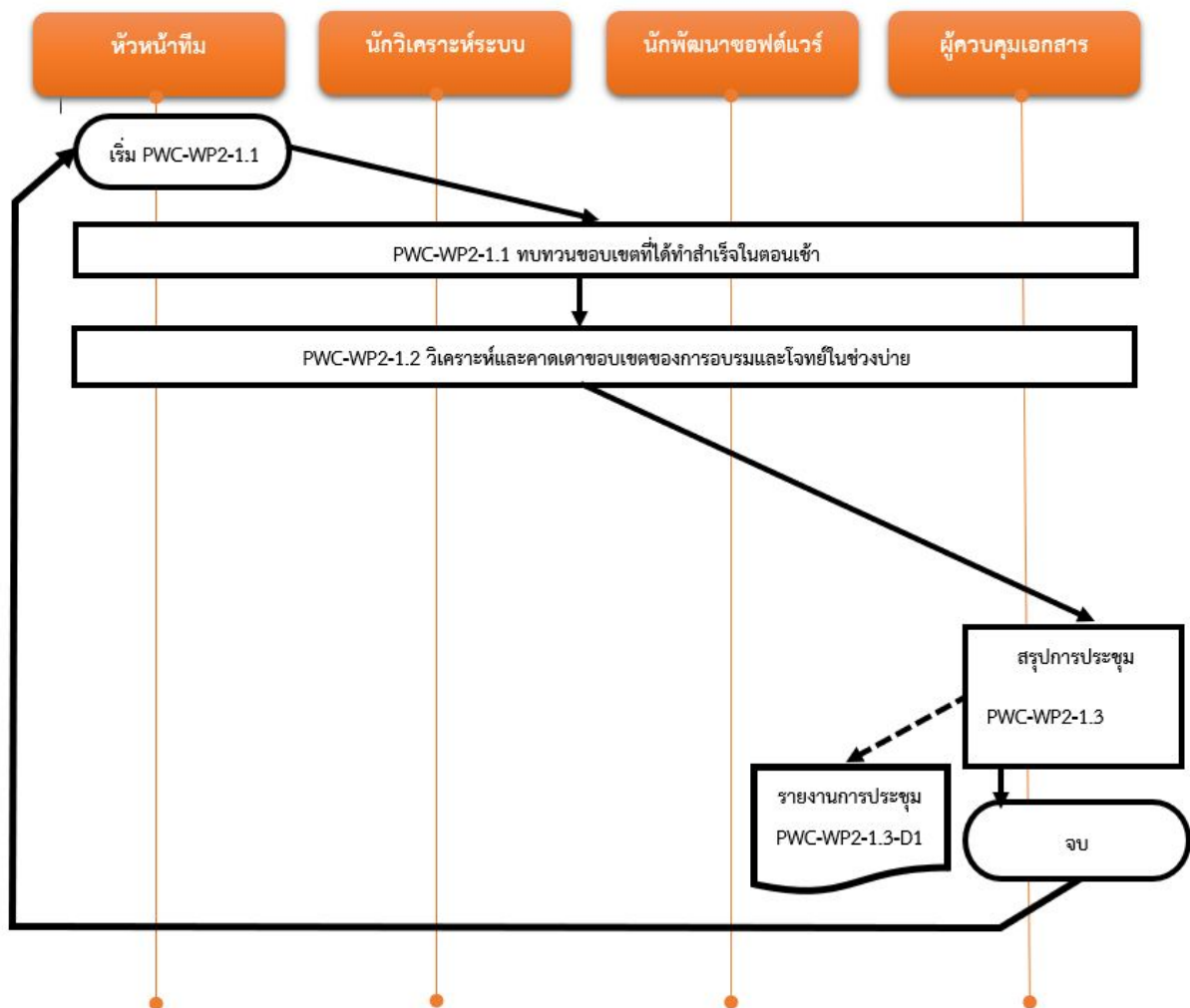
- **PMC-WP3-1: ประชุมเพื่อเตรียมนำเสนอ (หลังกินข้าวกลางวัน)**
  - PWC-WP3-1.1 ปรับปรุง Timeline การนำเสนอให้ตรงกับระบบหากมีการเปลี่ยนแปลงจากการทำโจทย์
  - PWC-WP3-1.2 ฝึกซ้อมนำเสนอ
  - PWC-WP3-1.3 สรุปการประชุม

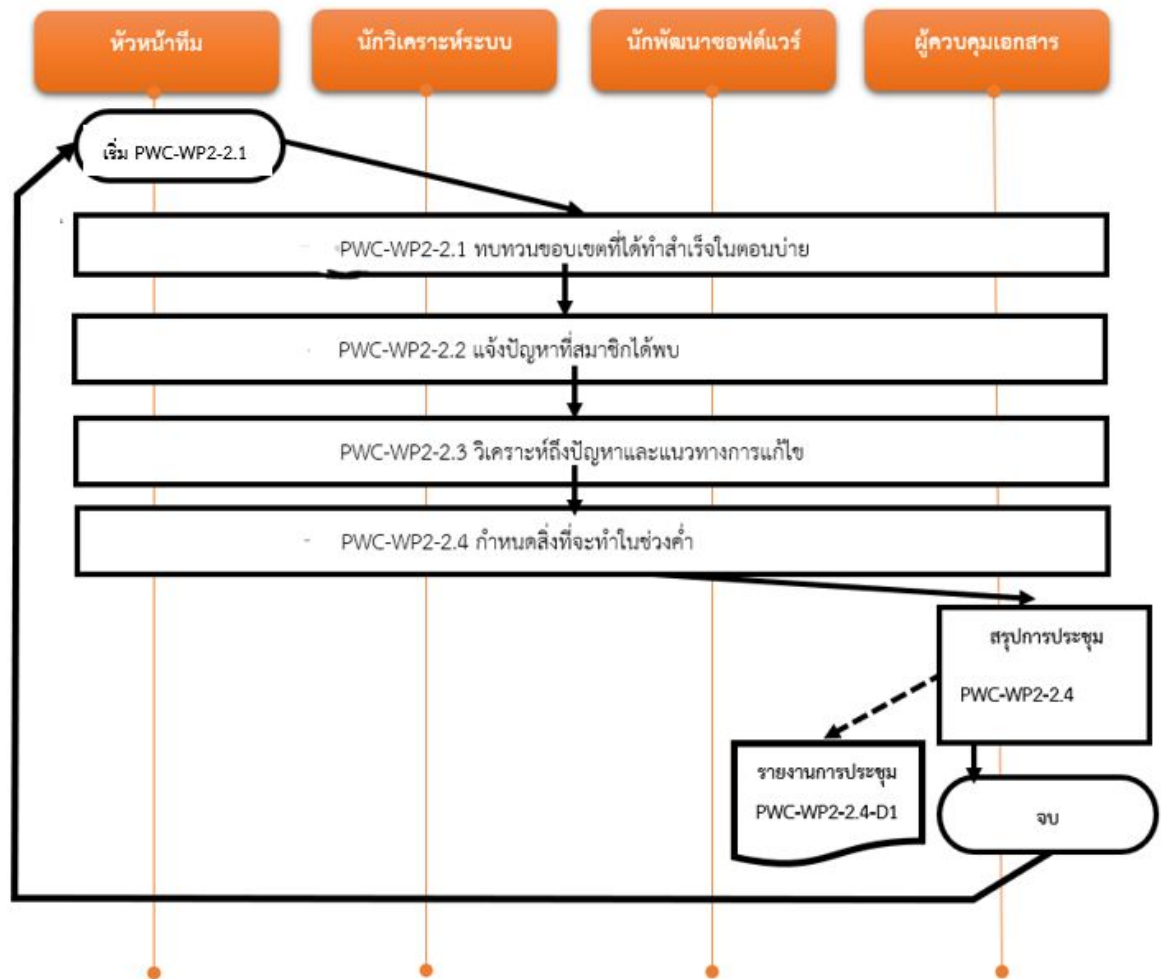
## Swim Lane Chart



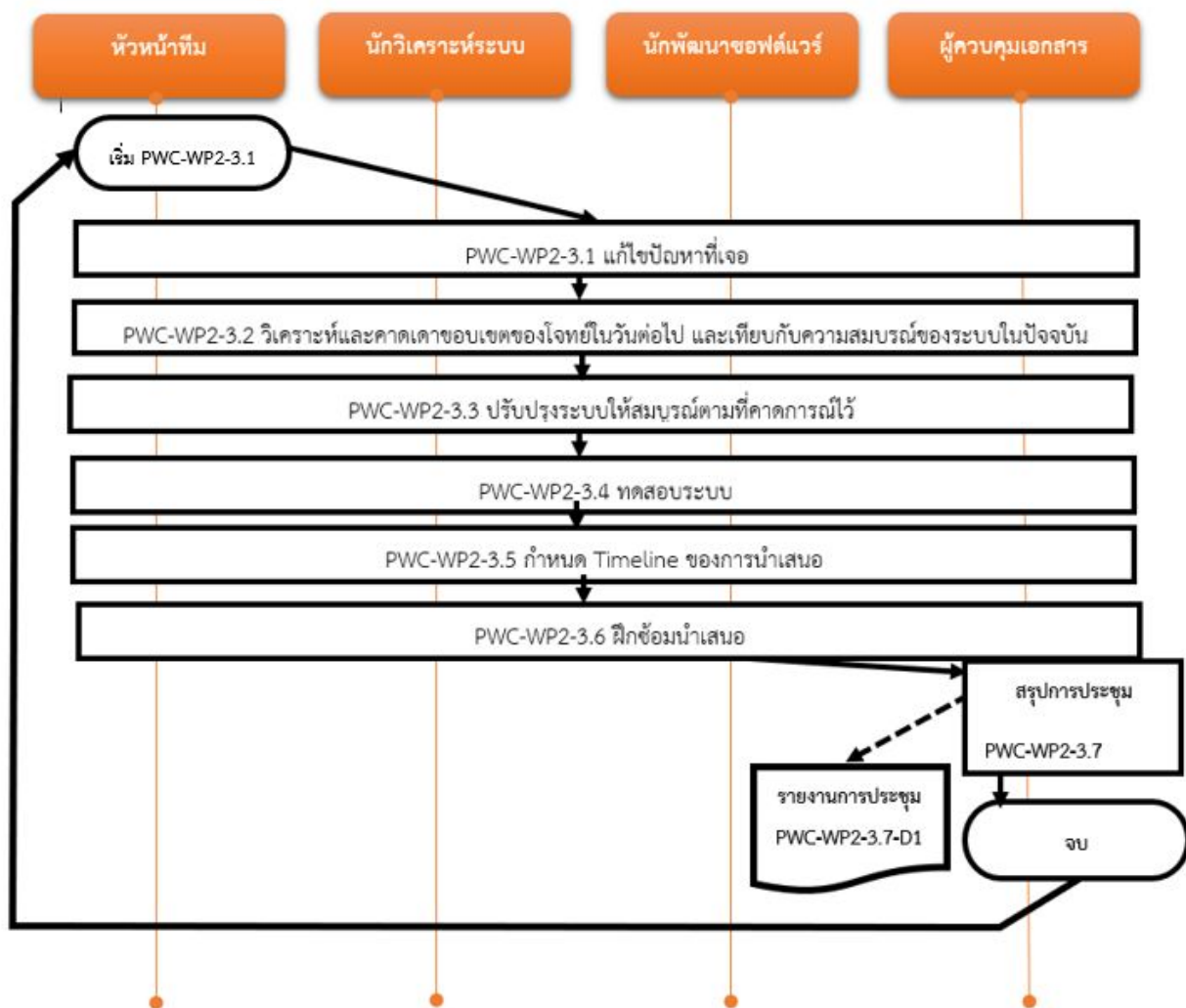


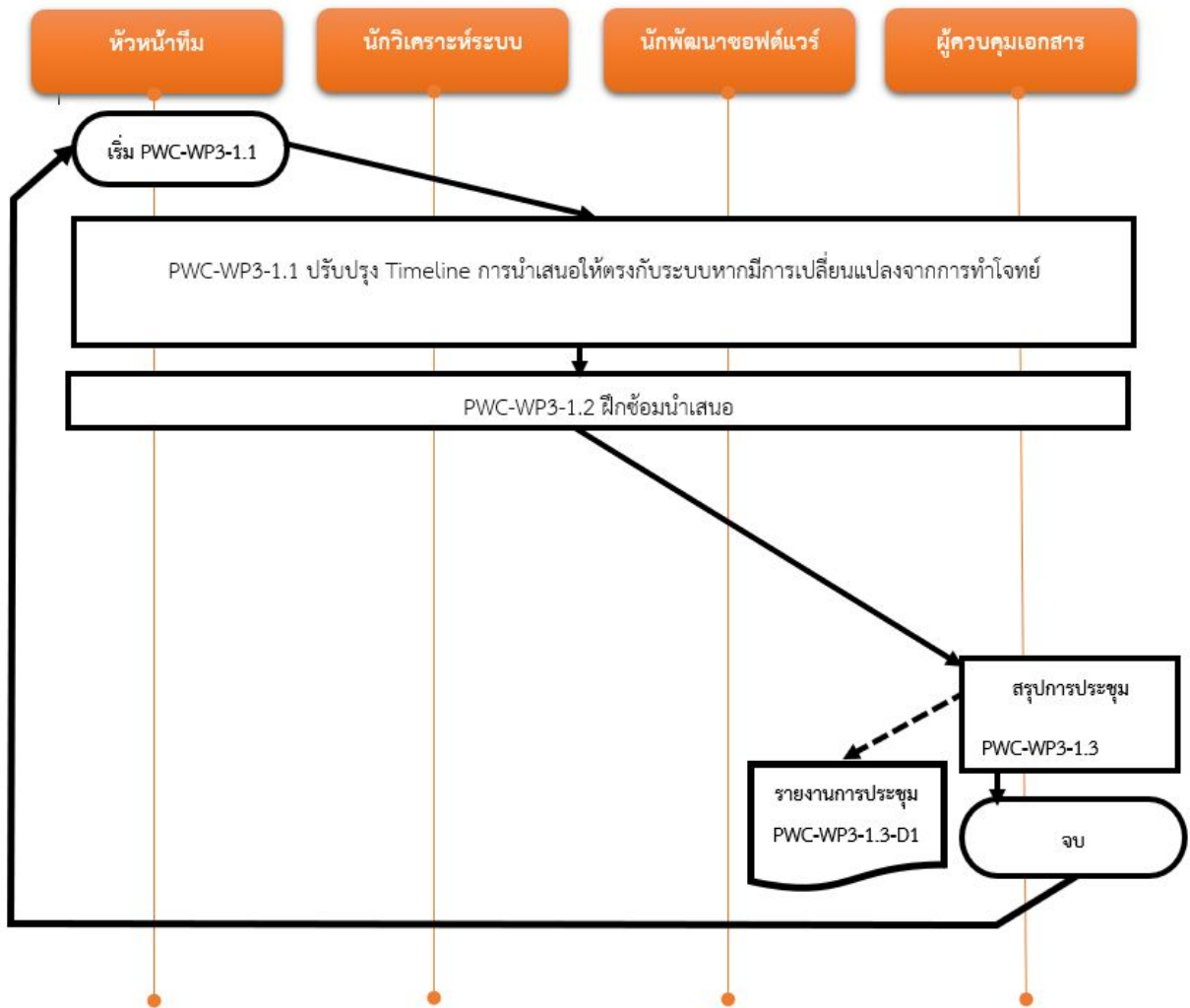












### 3. รายงานการประชุมปรับแผน (Documents)

ได้แก่เอกสารดังกล่าวที่แนบมาด้วยในไฟล์บีบอัด

PWC-WP1-1.4-D1 สรุปการประชุมเพื่อวิเคราะห์การอบรม

PMC-WP1-2.5-D1 สรุปการประชุมเพื่อสรุปผลประจำวัน

PMC-WP1-3.5-D1 สรุปการประชุมเพื่อคาดเดาขอบเขตของวันต่อไป