

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

โครงการ เรื่อง ระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย จัดทำขึ้นมา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ลดความล่าช้า ความยุ่งยาก มีความเป็นระบบ มากยิ่งขึ้น และง่ายต่อการตรวจสอบข้อมูล ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการพัฒนาโครงการตามวัตถุประสงค์ ซึ่งได้พัฒนาระบบการจัดการเครื่องแม่ข่ายและการจัดทำสื่อการเรียนการสอนเกี่ยวกับการทำระบบ

4.1 ผลการดำเนินงานในส่วนของระบบ

4.1.1 การเชื่อมต่อคอินเข้าเครื่องเซิร์ฟเวอร์

4.1.2 Docker ที่รันระบบพร้อมใช้งาน

4.1.3 การเขียนโปรแกรม การดึงข้อมูล Ip

4.1.4 การเขียนโปรแกรม การดึงข้อมูล port ที่ใช้งานอยู่

4.1.5 การตั้งค่าให้ load balance เชื่อมต่อกัน

4.1.6 หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้วสามารถเข้าด้วย Ip ใดก็ได้ตามที่กำหนดไว้

4.2 ผลการดำเนินงานในส่วนของการจัดการเรียนการสอนสื่อ Moodle

4.2.1 หน้าแรกจะมีรายวิชาที่แอดมินเลือกไว้ให้ว่า User คนนั้นจะเห็นวิชาอะไรบ้าง

4.2.2 เข้าไปในรายวิชาแล้วจะมีงานรายสัปดาห์คลิกเข้าไปด้านในจะมีงานที่มอบหมายพร้อมวิดีโอให้ดู

4.3 ผลการดำเนินงานในส่วนของ WordPress

4.3.1 เข้ามาจะเจอกับตัวหน้าเว็บที่มีข้อมูลของซอฟต์แวร์ที่เป็นกระแสอยู่ให้เลือกว่าจะดูอันไหน

4.3.2 มีหน้าต่าง admin สำหรับการจัดการหลังบ้าน

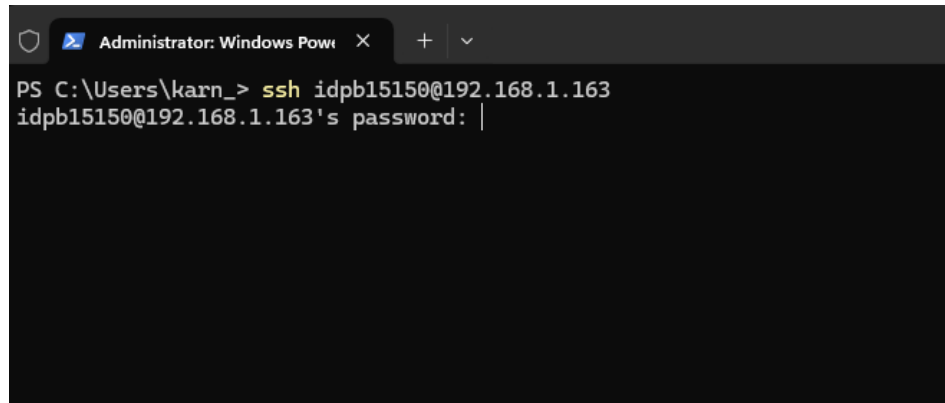
4.4 แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ

4.5 ผลการประเมินแบบประเมินความพึงพอใจ

4.1 ผลการดำเนินงานในส่วนของระบบ

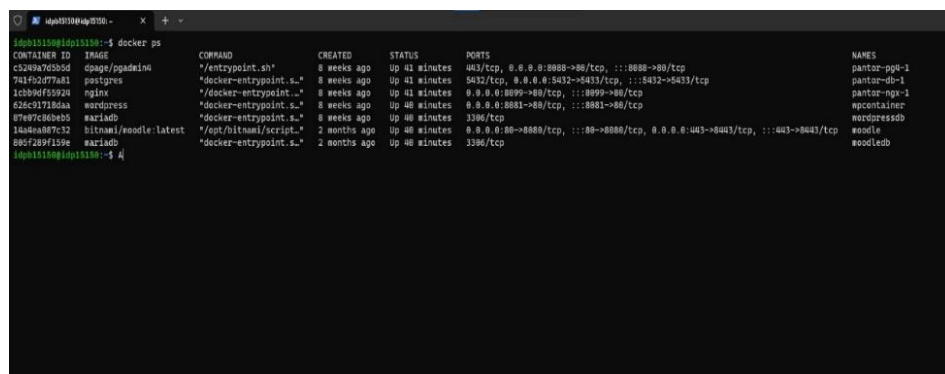
4.1.1 การเข้าถึงคอนโซลเครื่องเซิร์ฟเวอร์

การเข้าถึงคอนโซลเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ IP และตามด้วย user จากนั้นกรอก รหัสผ่าน



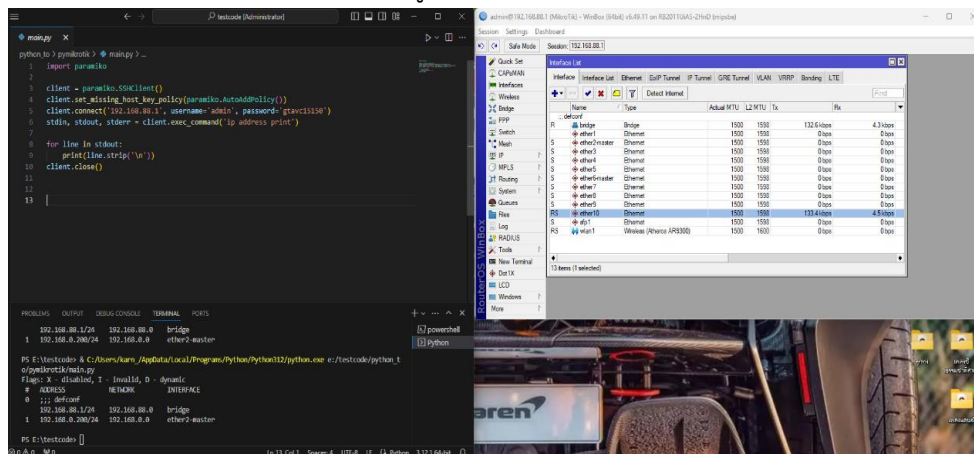
ภาพที่ 4.1 การเข้าถึงคอนโซลเครื่องเซิร์ฟเวอร์

4.1.2 Docker ที่รันระบบพร้อมใช้งาน



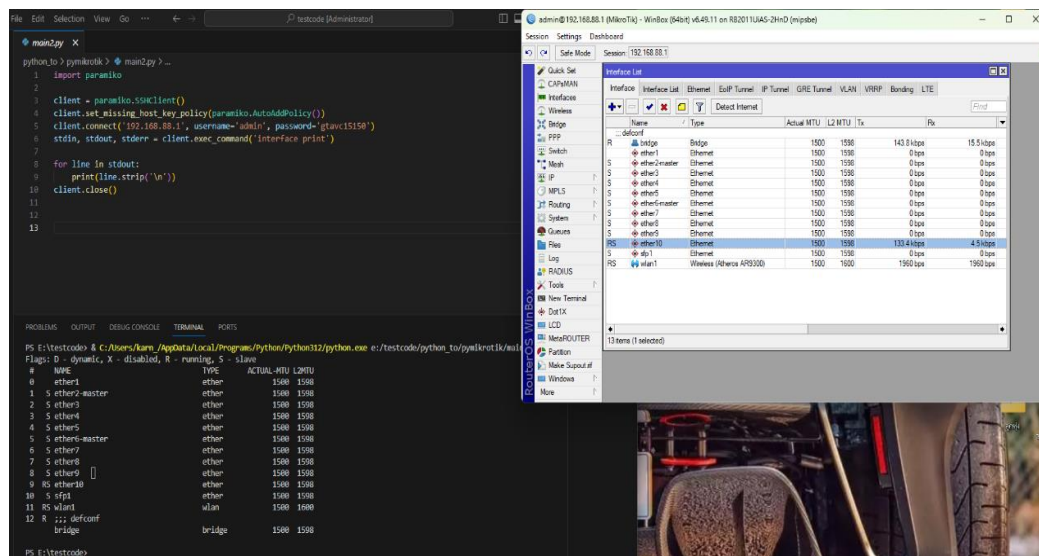
ภาพที่ 4.2 Docker ที่รันระบบพร้อมใช้งาน

4.1.3 การเขียนโปรแกรม การดึงข้อมูล IP



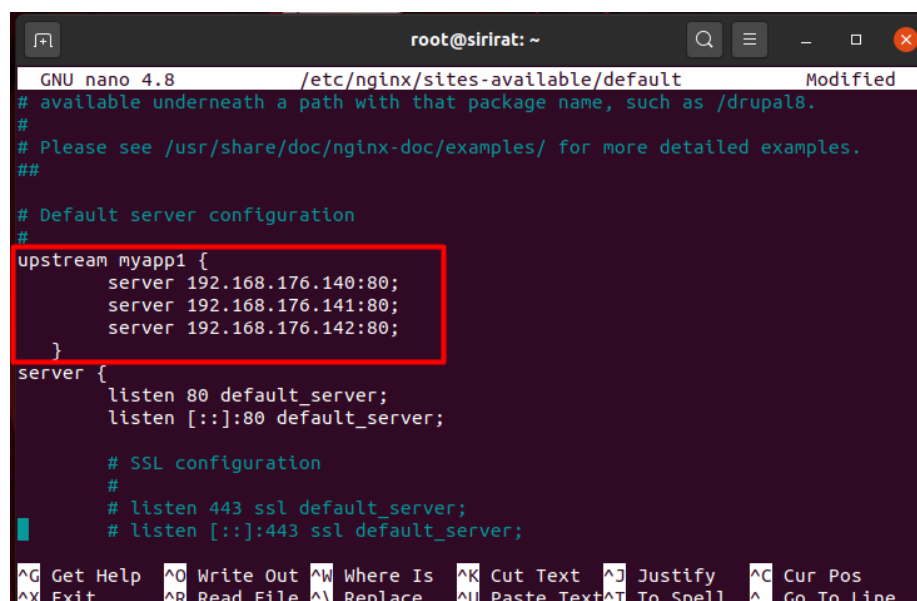
ภาพที่ 4.3 การเขียนโปรแกรม การดึงข้อมูล IP

4.1.4 การเขียนโปรแกรม การดึงข้อมูล port ที่ใช้งานอยู่



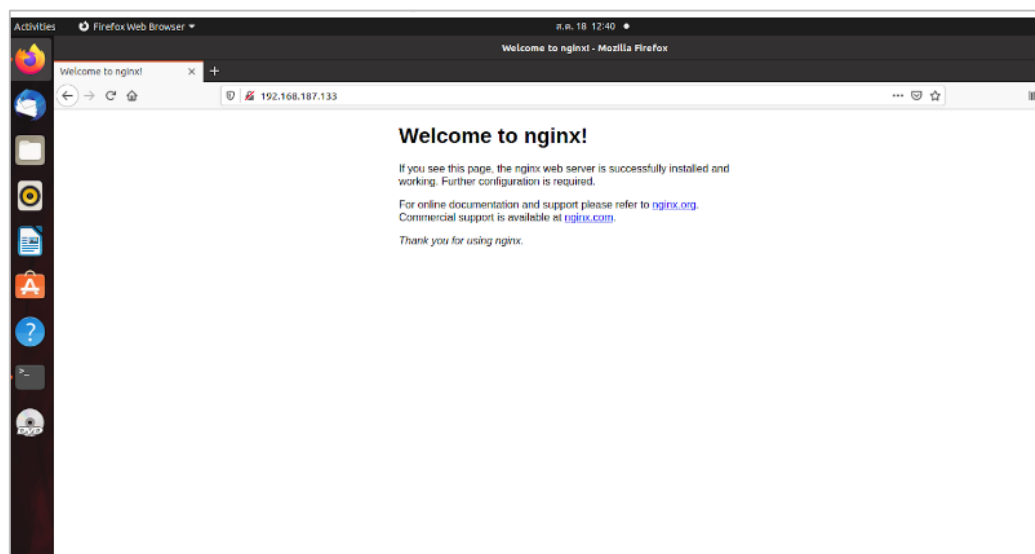
ภาพที่ 4.4 การเขียนโปรแกรม การดึงข้อมูล port ที่ใช้งานอยู่

4.1.5 การตั้งค่าให้ load balance เชื่อมต่อกัน



ภาพที่ 4.5 การตั้งค่าให้ load balance เชื่อมต่อกัน

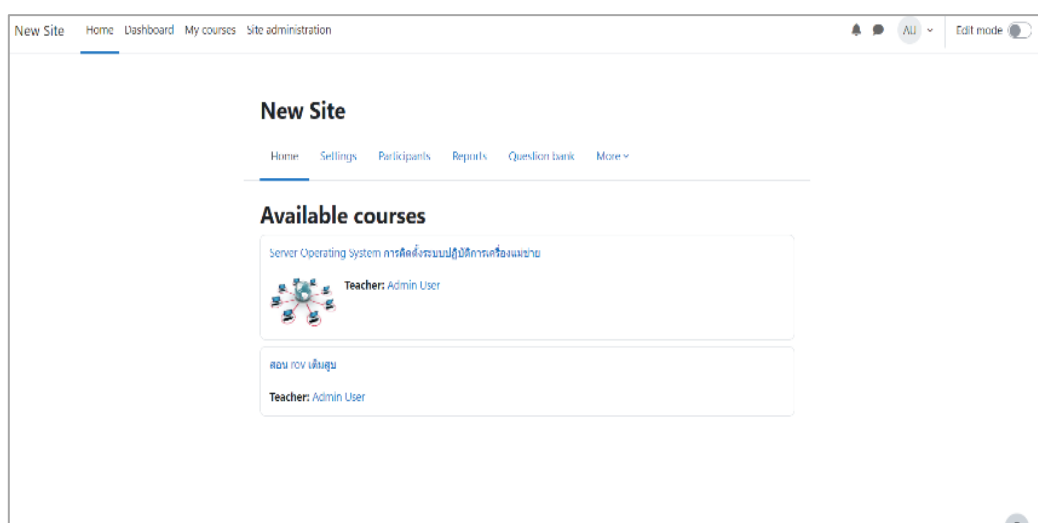
4.1.6 หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้วสามารถเข้าด้วย IP ได้ก็ได้ตามที่กำหนดไว้



ภาพที่ 4.6 เข้าด้วย IP

4.2 ผลการดำเนินงานในส่วนของการจัดการเรียนการสอนสื่อ Moodle

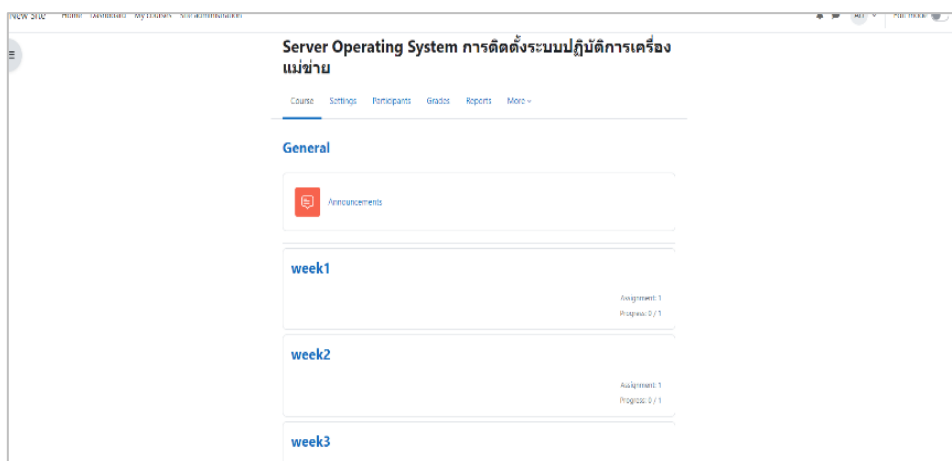
4.2.1 หน้าแรกจะมีรายวิชาที่แอดมินกำหนดไว้ให้ว่า User จะสามารถเห็นรายวิชาอะไรบ้าง



ภาพที่ 4.7 รายวิชาที่แอดมินเลือกกำหนดไว้ให้ว่า User จะเห็นวิชาอะไรบ้าง

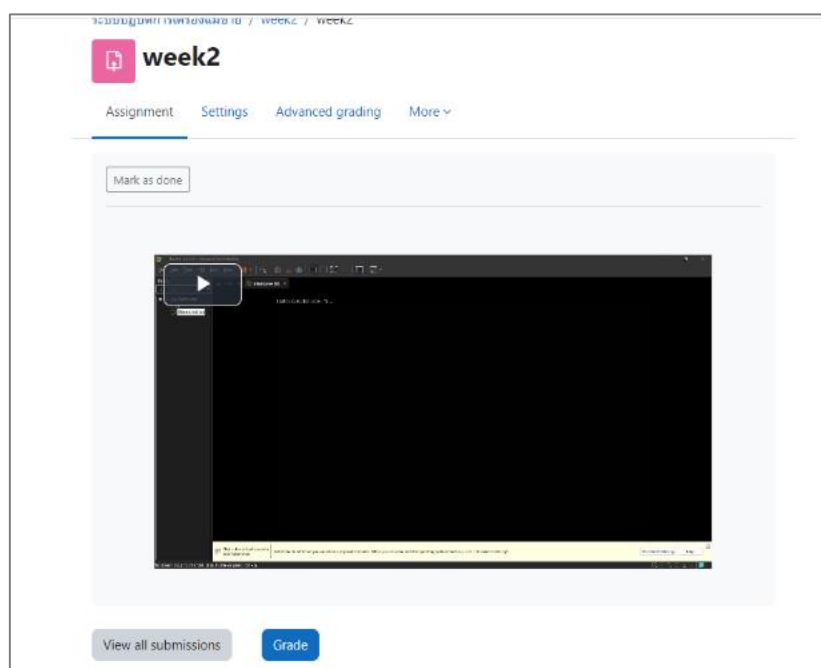
4.2.2 เข้าไปในรายวิชาแล้วจะมีงานรายสัปดาห์คลิกเข้าไปด้านในจะมีงานที่มอบหมายพร้อมวิดีโอให้ดูหลังจากเสร็จแล้วทำการส่งการบ้านแล้วจะได้คะแนนตามสัปดาห์ที่ลงไว้ในรายวิชา

ในส่วนของงานรายสัปดาห์จะมีงานให้ผู้เรียนทำเป็นรายอาทิตย์และมีการให้คะแนนการส่งงานในแต่ละครั้งเพื่อให้สะดวกต่อผู้เรียนเมื่ออยากทราบคะแนนของตัวเอง



ภาพที่ 4.8 งานรายสัปดาห์

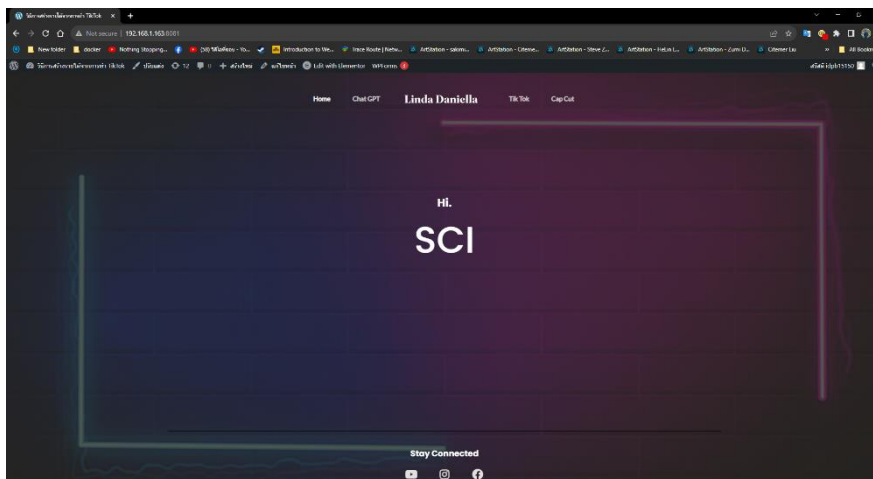
ส่วนของวิดีโอเป็นงานปฏิบัติที่ให้ผู้เรียนทำความเข้าใจกับเนื้อหาการเรียนในแต่ละสัปดาห์ละให้ส่งงานกลับมาตามคลิปวิดีโอเพื่อเป็นแบบทดสอบของผู้เรียนว่าเข้าใจบทเรียนมากน้อยแค่ไหน



ภาพที่ 4.9 วิดีโอ

4.3 ผลการดำเนินงานในส่วนของ WordPress

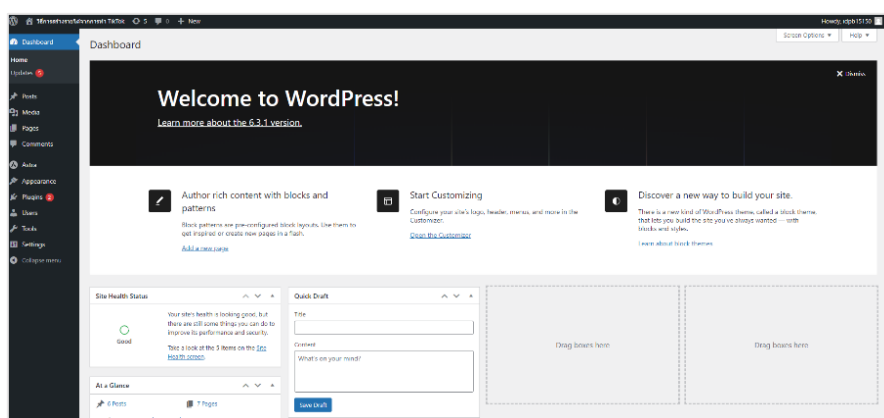
4.3.1 เข้ามาจะเจอกับตัวหน้าเว็บที่มีข้อมูลของซอฟต์แวร์ที่เป็นกระแสมือให้เลือกว่าจะดูข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนรู้หัวข้อไหน และเลือกเข้าไปอ่านได้โดยด้านในจะมีเนื้อหาประกอบไปด้วยการสมัครไปจนถึงสอนการใช้งาน และการเสริมสร้างรายได้เป็นอาขพเสริม



ภาพที่ 4.10 ส่วนของ WordPress

4.3.2 มีหน้าต่าง admin สำหรับการจัดการหลังบ้าน

ในส่วนหน้าต่างการดำเนินงานของแอดมินจะมีการบริหารข้อมูลที่อยู่ในเว็บไซต์และการดูแลปรับปรุงข้อเว็บไซต์ เช่น การปรับเปลี่ยนข้อมูลในเว็บไซต์การแก้ไขข้อมูลที่เป็นรูปภาพ และคอนฟิกส์เว็บไซต์เว็บไซต์ให้เป็นชื่อโดเมนตามที่ต้องการ



ภาพที่ 4.11 หน้าต่าง admin

4.4 แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจ สื่อการสอน วิชา
Server Operating System ให้คะแนน
ระดับ1-3 เรียงจากน้อยไปมาก หรือ คอมเมนต์
เพื่อให้เราทราบ

karn1815150@gmail.com สลับบัญชี

📧 ไม่ใช้ร่วมกัน

ความเข้าใจในบทเรียน

☐ ระดับที่ 1

☐ ระดับที่ 2

☐ ระดับที่ 3

☐ อื่นๆ: _____

ภาพที่ 4.12 แบบประเมินความพึงพอใจ

ความยาก-ง่ายในการเรียน

☐ ระดับที่ 1

☐ ระดับที่ 2

☐ ระดับที่ 3

☐ อื่นๆ: _____

การนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้ หรือ ทางด้านวิชาชีพ

☐ ระดับที่ 1

☐ ระดับที่ 2

☐ ระดับที่ 3

☐ อื่นๆ: _____

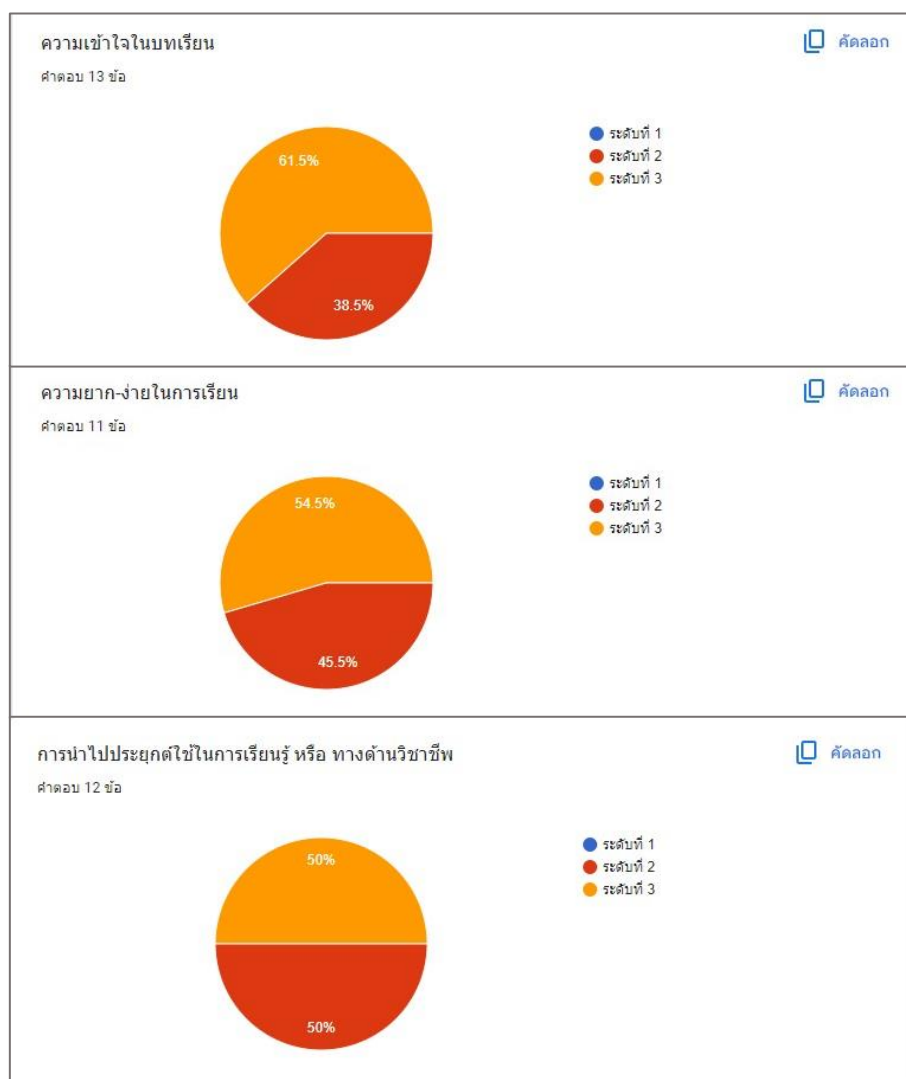
ภาพที่ 4.13 แบบประเมินความพึงพอใจ (ต่อ)

4.5 ผลการประเมินแบบประเมินความพึงพอใจ

เก็บผลการประเมินจากนักศึกษาที่ทำแบบทดสอบเพื่อประเมินความพึงพอใจ

ประวัติเวลา	ความเข้าใจในบทเรียน	ความยาก-ง่ายในการเรียน	การนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้อื่นๆ หรือ นำไปใช้ คอมพิวเตอร์หรือไม่ก็ได้		
6/11/2023, 8:48:37	ระดับที่ 3	ระดับที่ 3	ระดับที่ 3		
6/11/2023, 8:50:45	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2	ระดับที่ 2		
6/11/2023, 8:53:16	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2		
6/11/2023, 8:54:33	ระดับที่ 3	ระดับที่ 3	ระดับที่ 3		
6/11/2023, 8:54:42	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2	ระดับที่ 2		
6/11/2023, 8:54:53	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3		
6/11/2023, 8:54:55	ระดับที่ 2				
6/11/2023, 8:55:17	ระดับที่ 3		ระดับที่ 3		
6/11/2023, 8:55:17	ระดับที่ 2	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3		
6/11/2023, 8:57:46	ระดับที่ 3	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2	สื่อที่เข้าใจง่าย	
6/11/2023, 9:02:31	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2		
6/11/2023, 9:11:32	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ระดับที่ 3		
6/11/2023, 9:33:12	ระดับที่ 3	ระดับที่ 2	ระดับที่ 2	ชอบเนื้อหาภาคคะ	

ภาพที่ 4.14 ผลข้อมูลประเมินความพึงพอใจ



ภาพที่ 4.15 ผลประเมินความพึงพอใจในรูปแบบกราฟวงกลม