



สรุปเนื้อหาห่อข้อการสอบปลายภาค

นำเสนอ รายงาน(ต่อ)

ITQ1001

18 ก.ย.2569 เวลา 13.10 – 15.10 น.



สรุปหัวข้อเนื้อหาที่ใช้ในการสอบปลายภาค

ระบบตัวเลข (Number systems)

ระบบตัวเลขที่ใช้ในระบบดิจิทัล

ลอจิกเกต เครื่องหมายที่ใช้ในสมการลอจิก

ตารางความจริง นอตกเกต แอนด์เกต แนนด์เกต

ออร์เกตเอ็กซ์คลูซีฟออร์เกต เอ็กซ์คลูซีฟนออร์เกต

พีชคณิตบูลีนและการลดรูป

วงจรทางตรรกะและพีชคณิตบูลีน

(Logic Circuit and Boolean Algebra)

ตัวอย่างการประยุกต์การออกแบบวงจรตรรก

วงจรคอมบิเนชัน

วงจรซีควนเชียล

วงจรพัลส์เบื้องต้น วงจรลอจิก

รายงานส่ง

1.เอกสารเล่มรายงาน **.docx** หรือ **.pdf**

2.สรุปนำเสนอ **.pptx** หรือ คลิปส์ สรุป **.mp4**

3.การนำเสนอ ผ่าน **subdomain**(ฟังอธิบาย)

แต่ละกลุ่ม

g001.ajarnpij.com

g002.ajarnpij.com

g003.ajarnpij.com

g004.ajarnpij.com

รายงานที่ต้องส่ง

4.เกณฑ์คะแนน

50 คะแนน

4.1 เอกสารเล่ม-เนื้อหา

20 คะแนน

4.2 เอกสารรายงาน .pptx/ หรือ .mp4 20 คะแนน

ผ่าน **subdomain** แต่ละกลุ่ม/หรือ **domain** อื่นๆ

g001.ajarnpij.com

g002.ajarnpij.com

g003.ajarnpij.com

g004.ajarnpij.com g005.ajarnpij.com

4.3 การนำเสนอ

10 คะแนน

รวม

50 คะแนน

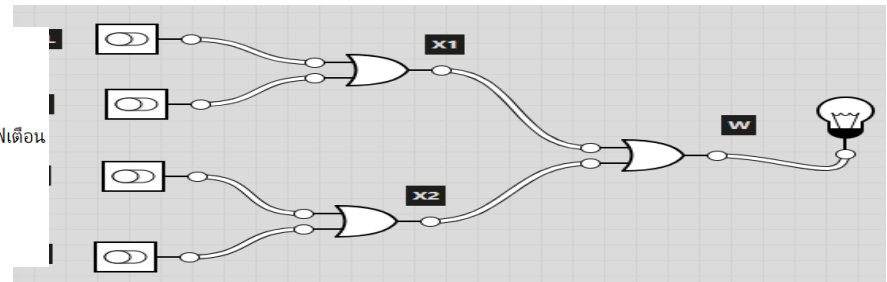
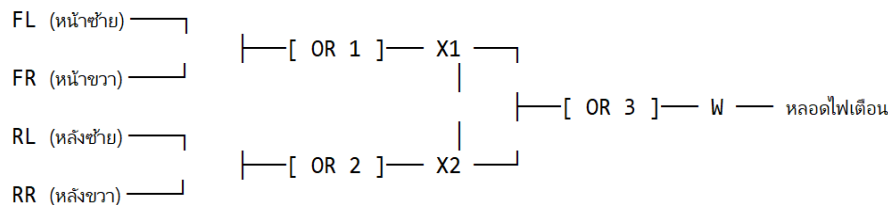
workshop ใช้ลอจิกเกตพื้นฐานต่างๆ (AND, OR, NOT etc...)

<https://logic.ly/demo/>

ให้น.ศ. ยกตัวอย่าง การประยุกต์ใช้ **gate** พื้นฐาน โดยการออกแบบวงจร โดยระบบที่ประยุกต์หรืองานที่นำ **gate** ไปใช้

1. การกำหนดตัวแปร (**Variable Assignment**)(input-output)
2. สมการคณิตศาสตร์บูลีน (**Boolean Expression**)
3. ตารางความจริง (Truth Table)
4. ออกแบบผังวงจร (**Circuit Schematic**)

(แต่ละกลุ่ม ร่วมกัน ค้นหาหรือตั้งชื่อเรื่องตามต้องการ และทดลองทำพร้อมกัน)



รายงาน

เรื่อง **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

วิชา **ดิจิทัลสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ**

รหัสวิชา **ITQ1001**

จัดทำโดย

- 1....รหัส น.ศ. ชื่อสกุล
- 2....รหัส น.ศ. ชื่อสกุล
- 3....รหัส น.ศ. ชื่อสกุล
- 4....รหัส น.ศ. ชื่อสกุล
- 5....รหัส น.ศ. ชื่อสกุล
- 6....รหัส น.ศ. ชื่อสกุล

ประจำภาคเรียนที่ **1/2569**

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รายงานนำเสนองาน(present)

ให้แต่ละกลุ่มเลือกหัวข้อรายงาน

อย่างใดอย่างหนึ่ง

ใน 3 หัวข้อนี้ และยกตัวอย่างการใช้วงจร **gate**

1. วงจรคอมบิเนชัน (Combination circuits) หรือ

2. วงจรซีควเอนเชียล (Sequential) หรือ

3. วงจรพัลส์

รายละเอียดของเนื้อหาของแต่ละหัวข้อพร้อมตัวอย่างฯ และแสดงวงจร

รายละเอียดของรายงานฟังอธิบาย

ปกหน้า

รายงาน

เรื่อง **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
วิชา **ดิจิทัลสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ**
รหัสวิชา **ITQ1001**

จัดทำโดย

1....รหัส น.ศ. XXXXXXXXXXXX ชื่อสกุล XXXXXXXXXXXX
2....รหัส น.ศ. XXXXXXXXXXXX ชื่อสกุล XXXXXXXXXXXX
3....รหัส น.ศ. XXXXXXXXXXXX ชื่อสกุล XXXXXXXXXXXX
4....รหัส น.ศ. XXXXXXXXXXXX ชื่อสกุล XXXXXXXXXXXX
5....รหัส น.ศ. XXXXXXXXXXXX ชื่อสกุล XXXXXXXXXXXX
6....รหัส น.ศ. XXXXXXXXXXXX ชื่อสกุล XXXXXXXXXXXX

ประจำภาคเรียนที่ **1/2569**

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

คำนำ

สารบัญ

XXXXXXXXXXXX

หน้า

เรื่อง

[illegible][illegible]

สรุป

บรรณานุกรม

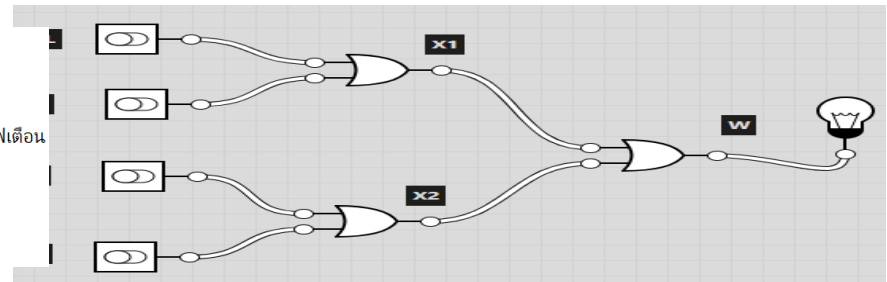
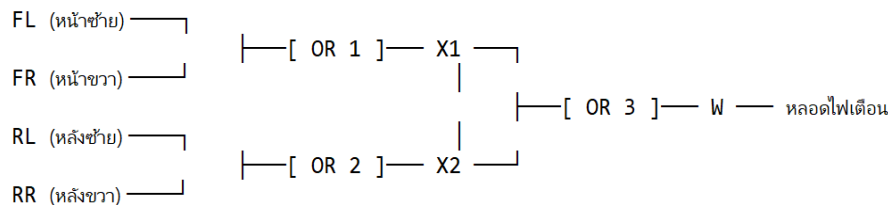
workshop ใช้ลอจิกเกตพื้นฐานต่างๆ (AND, OR, NOT etc...)

<https://logic.ly/demo/>

ให้น.ศ. ยกตัวอย่าง การประยุกต์ใช้ **gate** พื้นฐาน โดยการออกแบบวงจร โดยระบบที่ประยุกต์หรืองานที่นำ **gate** ไปใช้

1. การกำหนดตัวแปร (**Variable Assignment**)(input-output)
2. สมการคณิตศาสตร์บูลีน (**Boolean Expression**)
3. ตารางความจริง (Truth Table)
4. ออกแบบผังวงจร (**Circuit Schematic**)

(แต่ละกลุ่ม ร่วมกัน ค้นหาหรือตั้งชื่อเรื่องตามต้องการ และทดลองทำพร้อมกัน)



ตัวอย่าง การใช้ลอจิกเกตพื้นฐานต่างๆ (AND, OR, NOT etc...)

ระบบไฟเตือนประตูปิดไม่สนิทในรถยนต์

การออกแบบระบบไฟเตือนประตูปิดไม่สนิทในรถยนต์ โดยใช้หลักการของ **OR Gate** มีรายละเอียดการออกแบบทางคณิตศาสตร์ ตารางความจริง และผังวงจรดังนี้



[illegible]