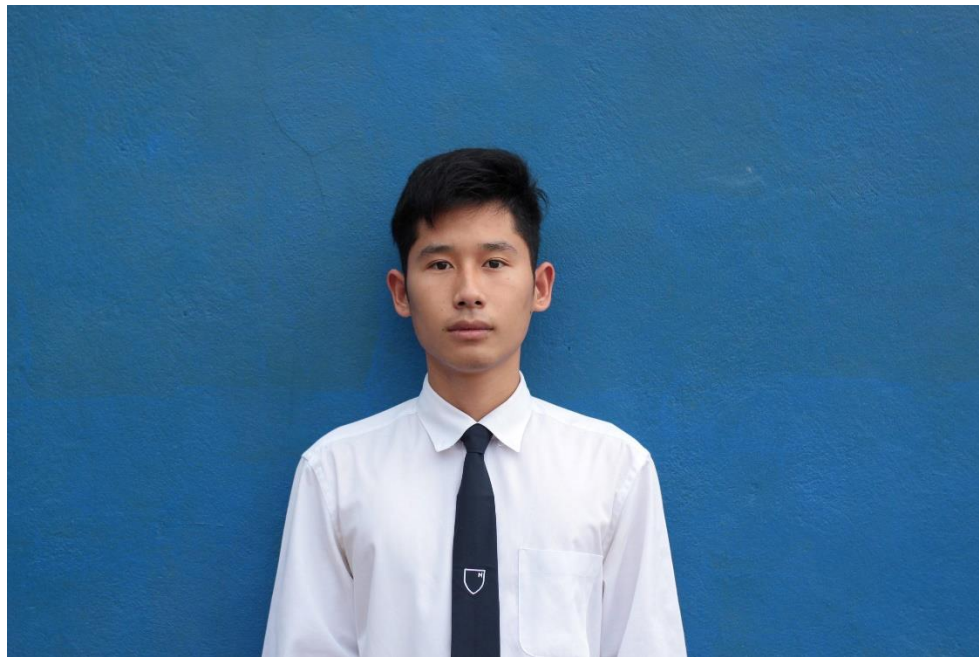


รายงานวิชา ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร รหัสวิชา CPSC 341



จัดทำโดย นายสัมพันธ์ สุริยา

รหัสนิสิต 6108111007

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

เสนอ

อาจารย์วิเชพ ใจบุญ

มหาวิทยาลัยเนชั่น ปีการศึกษาที่ 1/2563

## คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อ เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CPSC 341 ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับเรื่อง ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร ประกอบด้วยพื้นฐานที่สำคัญของการสื่อสารข้อมูล 2 แบบ ได้แก่ ตัวกลางในการสื่อสารข้อมูลแบบใช้สาย และตัวกลางในการสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย

ข้าพเจ้าหวังว่ารายงานฉบับนี้จะทำให้ทุกท่านที่ได้เห็นผลงานในรายวิชา CPSC 341 ตัวกลางและอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร ของข้าพเจ้าที่ทำการขึ้น ผู้จัดทำขอขอบคุณ อาจารย์วิเชพ ใจบุญ ที่ให้ความรู้ และ แนวทางในการศึกษา และเพื่อนๆ ที่มี ส่วนร่วมในการให้ความช่วยเหลือ ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุกท่าน

นายสัมพันธ์ สุริยา

ผู้จัดทำ

## สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ตัวกลางในการสื่อสารข้อมูลแบบใช้สาย	1-3
ตัวกลางในการสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย	4-5