

## ระบบจองรถบัสสวัสดิการและยานพาหนะอื่น ๆ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง



**TULP TRANS**  
Thammasat University

### วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักศึกษาและประชาคมธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางในการจองที่นั่ง รถบัสสวัสดิการยานพาหนะอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

### รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

แอปพลิเคชันบริการจองที่นั่งรถบัสออนไลน์ สำหรับผู้ใช้บริการ

TULP TRANS (ส่วนผู้ใช้บริการ) ระบบเป็น Mobile Application (รองรับการทำงานระบบ IOS / Android)

## Part 1

### วิธีติดตั้ง Application TULP TRANS

#### วิธีติดตั้ง Application ระบบ IOS / Android

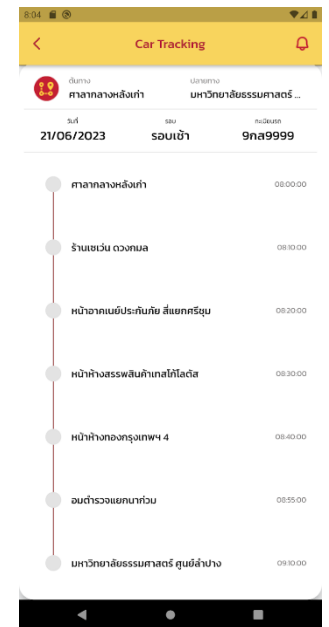
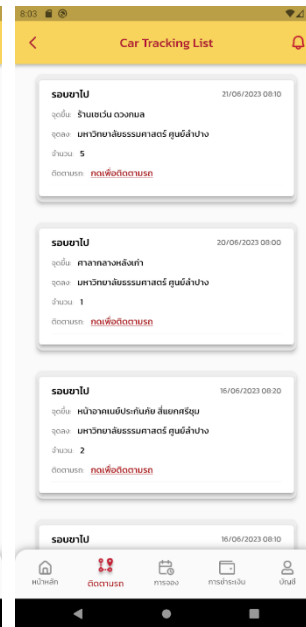
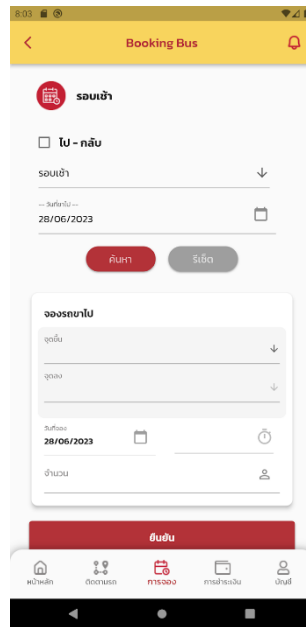
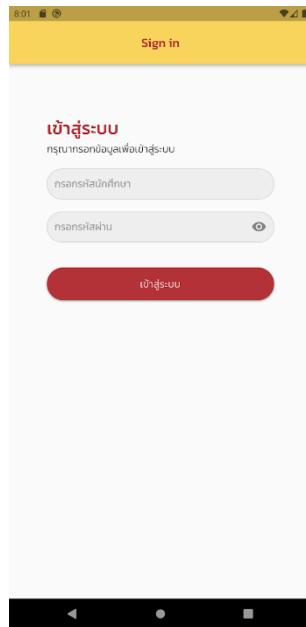
1. สำหรับ IOS เปิด App Store
2. สำหรับ Android เปิด Play Store
3. ค้นหา (Search) คำว่า TULP TRANS
4. กดเลือก และติดตั้ง Application TULP TRANS
5. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะพบ Application ที่หน้าจอ
6. เปิดใช้งาน



## Part 2

# วิธีใช้งาน Application TULP TRANS

วิธีใช้งาน Application TULP TRANS (ส่วนผู้ใช้บริการ)



วิธีใช้งานแอปพลิเคชันในส่วนผู้ใช้งาน ดังนี้

1. เปิด Application TULP TRANS

2. การเข้าสู่ระบบการใช้งานต้องระบุ Username และ Password

การเข้าสู่ระบบ (นักศึกษา/อาจารย์/บุคลากร) สามารถเข้าสู่ระบบได้ที่

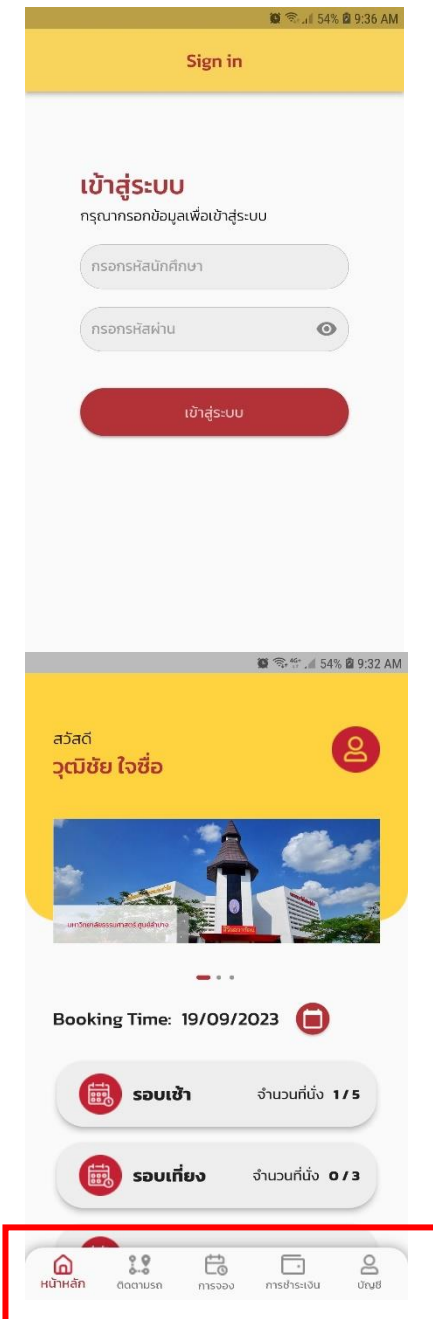
ทั้งนี้แอปพลิเคชัน ได้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล API ของฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

นักศึกษา	ใช้ Account ที่ใช้งาน Email / ระบบทะเบียนนักศึกษา
อาจารย์	ใช้ Account ที่ใช้งาน Email / ระบบวันลาออนไลน์ / เงินเดือน
เจ้าหน้าที่	ใช้ Account ที่ใช้งาน Email / ระบบวันลาออนไลน์ / เงินเดือน

3. แนะนำส่วนประกอบของแอปพลิเคชัน

ในแอปพลิเคชัน มีเมนูย่อย ปรากฏอยู่ด้านล่างของแอปพลิเคชัน

หน้าหลัก  
ติดตามผล  
การจอง  
การชำระเงิน  
บัญชี



### 3.1 เมนู - หน้าหลัก

เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

แสดง ชื่อของผู้เข้าใช้งาน

แสดง ข้อมูลข่าวสารของทางมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

\*ข่าวสารนี้ สามารถบริหารจัดการ ในส่วนของผู้ดูแลระบบ (Web Admin)

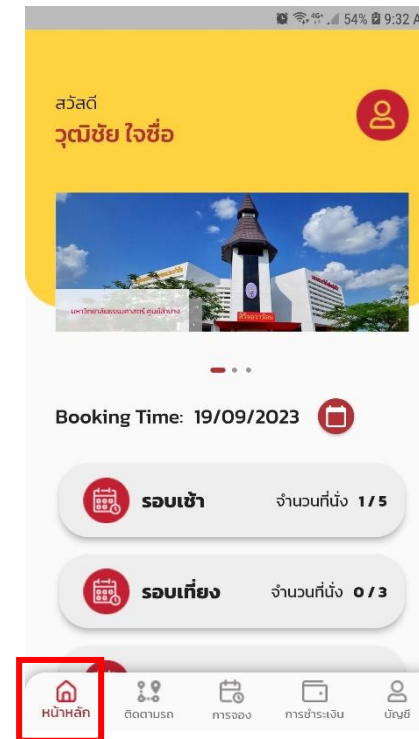
แสดง วันที่ข้อมูลตารางรอบรถในแต่ละวัน (ค่าเริ่มต้น คือ วันที่ปัจจุบัน)

แสดง รอบรถในระบบ

รอบเช้า (จำนวนที่นั่งที่จองแล้ว / จำนวนที่นั่งทั้งหมด)

รอบเที่ยง (จำนวนที่นั่งที่จองแล้ว / จำนวนที่นั่งทั้งหมด)

รอบบ่าย (จำนวนที่นั่งที่จองแล้ว / จำนวนที่นั่งทั้งหมด)



### 3.2 เมนู - ติดตามรถ

แสดงข้อมูลรอบที่จอดตัว

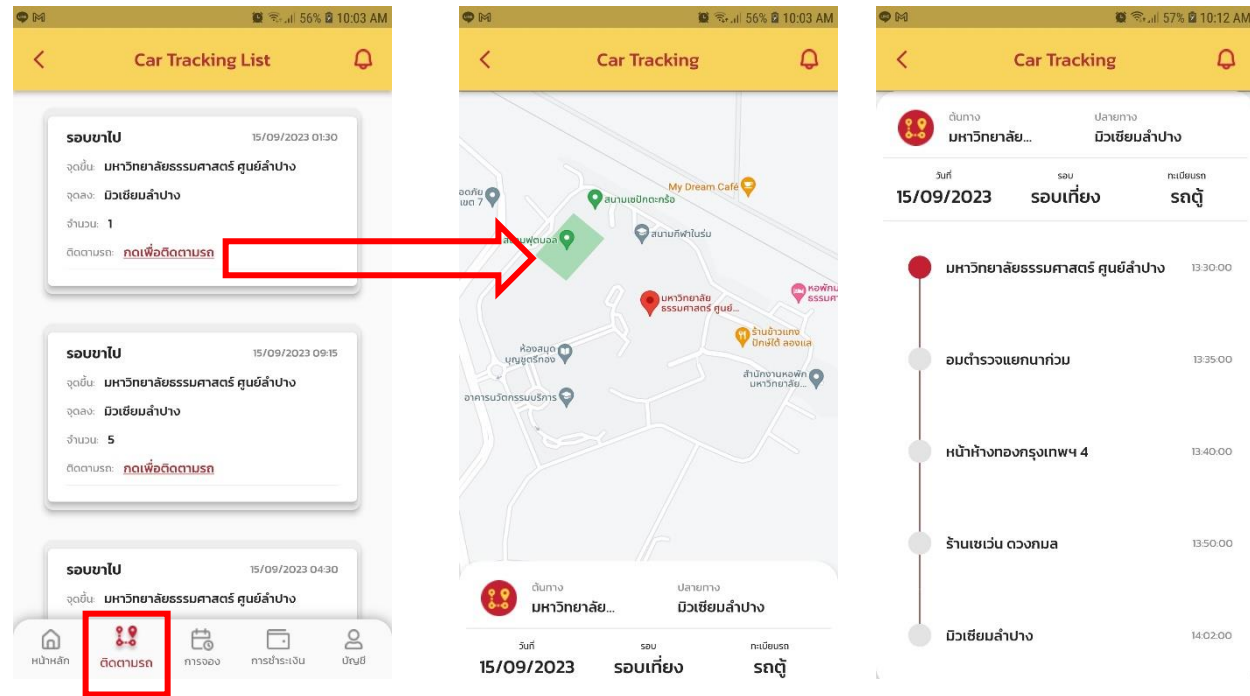
#### 3.2.1 คลิกกด เพื่อติดตามรถ

แสดงจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุด  
ของรอบรถนั้นๆ

#### 3.2.2 เมื่อกดติดตามรถ จะ

แผนที่และแสดง

วันที่/รอบรถ/หมายเลขทะเบียนรถ  
สามารถปัดขึ้น เพื่อแสดงรายละเอียด  
ในรูปที่ 3



#### 3.2.3 รูปที่ 3 (ให้ปัดหน้าจอขึ้น) จะแสดง รายละเอียด จุดเริ่มต้น / จุดจอดรถแต่ละจุด / จุดที่รถบัสได้ขับถึง / จุดปลายทาง

#### หมายเหตุ

ทั้งนี้การแสดงจุด Tracking นี้ ผู้ขับรถในรอบคิวรถนี้ ต้องเป็นผู้กด Tracking ณ จุดจอดรถ ใน App TULP Driver (ผู้ขับรถ) เท่านั้น  
ข้อมูลจึงจะแสดงให้เห็นในฝั่งของผู้ใช้งาน ตามรูปที่ 3

### 3.3 เมนู - การจอง

รูปที่ 1 เลือกรอบรถ (รอบเช้า/รอบเที่ยง/รอบบ่าย)  
เลือกวันที่เดินทาง  
กดปุ่มค้นหา

รูปที่ 2 เมื่อค้นหา จะแสดงรายการคิวรถในรอบรถนั้น  
ตามในวันที่ ที่ได้เลือก

รูปที่ 3 ใส่รายละเอียดการจอง  
เลือก จุดเริ่มต้น  
เลือก จุดสิ้นสุด  
วันที่

\*ระบบใส่อัตโนมัติ จากที่เราได้เลือกไว้ในรูป 2

เลือก เลือกคิวรถในแต่ละรอบ

\*แต่ละรอบ มีคิวรถหลายคิว หลายคันรถ

ใส่ จำนวนที่นั่ง (เวอร์ชันนี้จำกัดได้ 1 คน สามารถจองได้ 1 ที่นั่ง เท่านั้น)

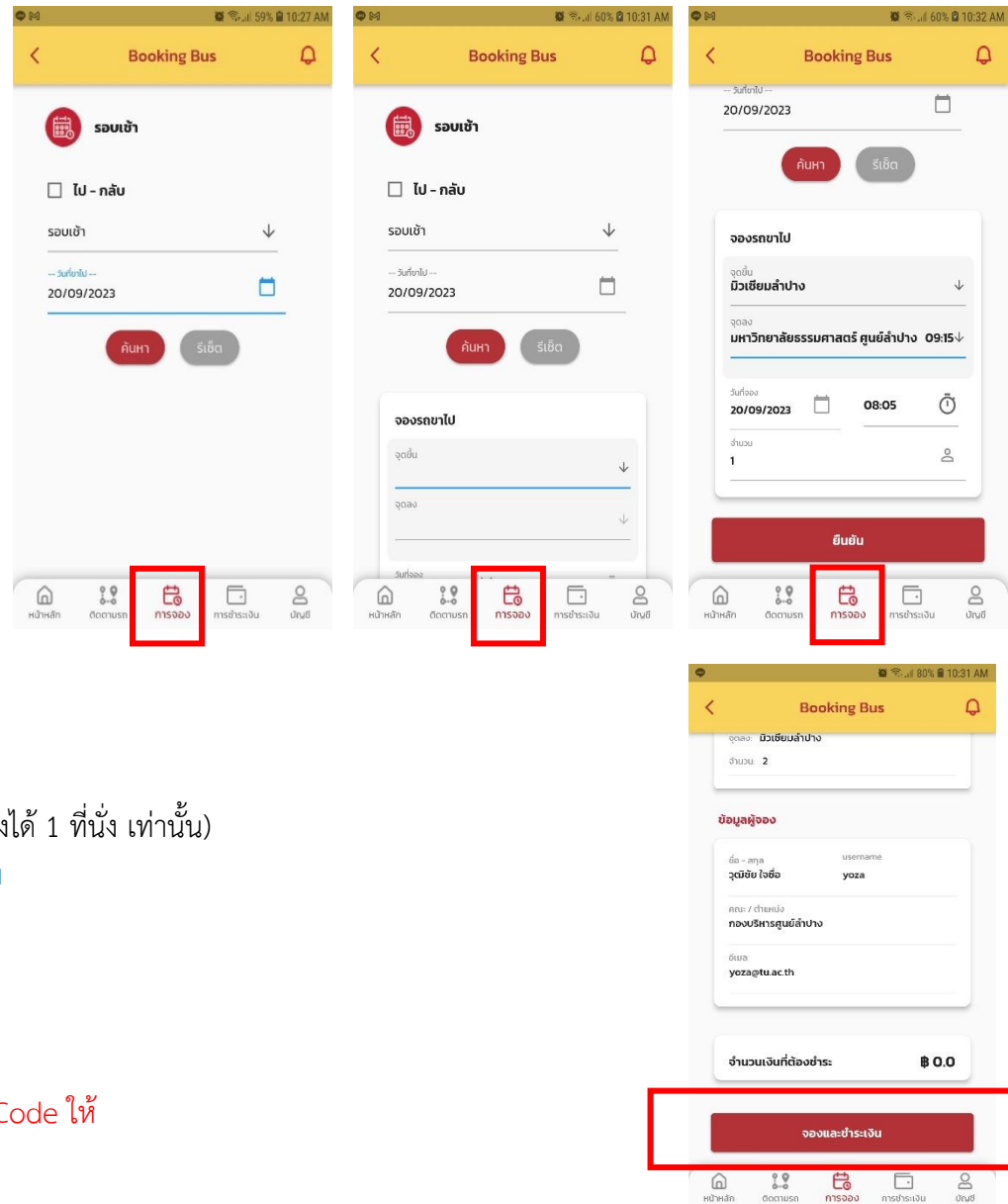
กรณีต้องการจองมากกว่า 1 ที่นั่ง ให้ทำการจองใหม่อีกครั้ง

กดปุ่มยืนยัน

\* เมื่อกดปุ่มยืนยัน จะแสดงรายละเอียดการจอง

\* เมื่อตรวจสอบข้อมูลถูกต้องให้กดปุ่ม **จองและชำระเงิน**

\*\*\* กรณีไม่กดปุ่ม จองและชำระเงิน ระบบจะไม่แจก QR Code ให้



### 3.4 เมนู - การชำระเงิน

แสดงตั๋วรถแต่ละคิวรถที่ผู้ใช้งานจองเข้ามาในระบบ

#### 3.4.1 กรณี ตั๋วราคาอยู่ที่ 0 บาท (ราคาตั๋ว ณ ปัจจุบัน)

- ระบบจะแสดง **ชำระเรียบร้อยแล้ว** (อัตโนมัติ)
- แสดงปุ่ม **ดูรายละเอียด**
- เมื่อกดดูรายละเอียด จะแสดง QR Code ในการจองรถนั้นๆ

#### 3.4.2 กรณีมีราคาตั๋วราคามากกว่า 0 บาท

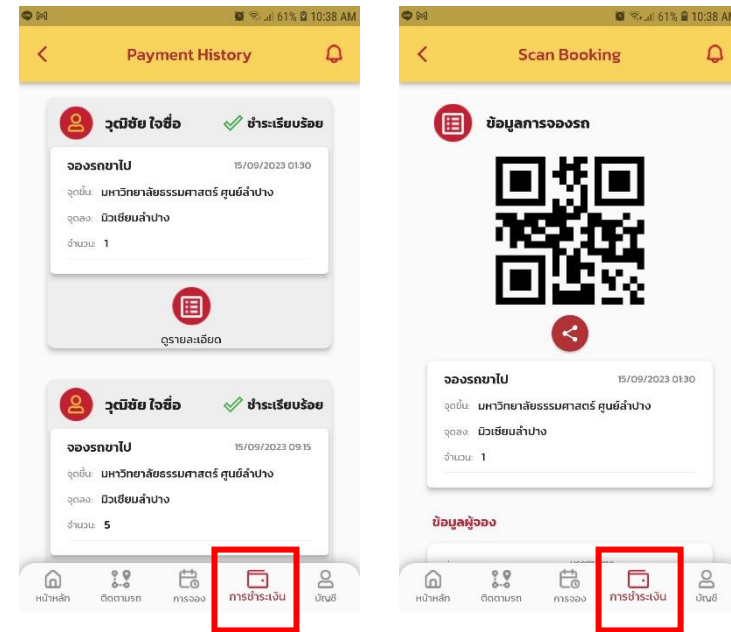
- ระบบจะแสดง **รอการตรวจสอบ**

- แสดงปุ่ม **ชำระเงิน**

- เมื่อกดปุ่ม **ชำระเงิน**

จะมีหน้าขั้นตอนการแสดงหลักฐานการชำระเงิน ตามวันเวลา คิวรถ  
ส่งไปให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบ

\* เมื่อผู้ดูแลระบบตรวจสอบการจ่ายเงินเรียบร้อยแล้ว จะแสดงสถานะ **ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว**



### หมายเหตุ

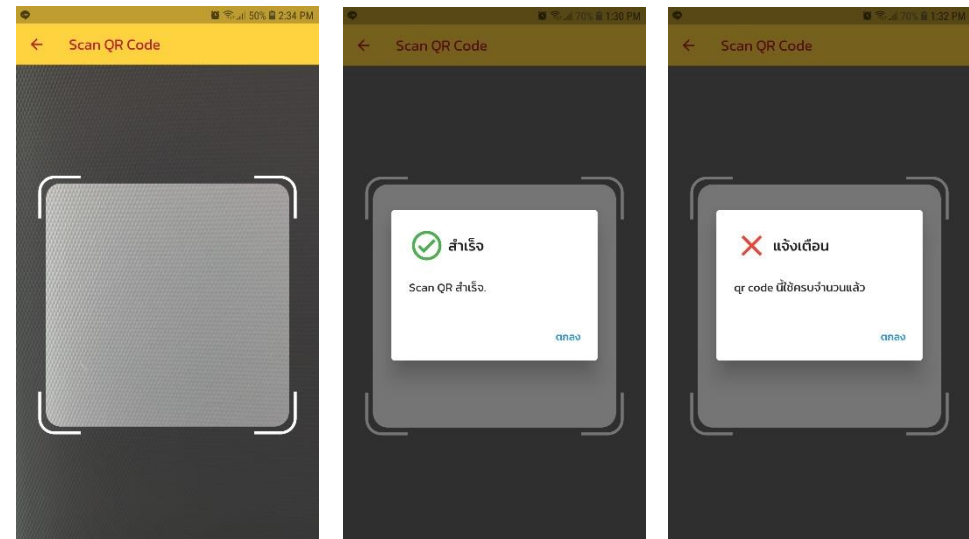
ให้ผู้ใช้งาน นำ QR Code ที่ได้จากการจองคิวรถแต่ละคิวรถ  
นำไปให้ผู้ขับรถ (TULP DRIVER) เพื่อสแกน การขึ้นรถต่อไป

รูปที่ 1 แสดงสถานะ การเริ่มสแกน QR Code

รูปที่ 2 แสดงสถานะ สแกนสำเร็จ (ขึ้นรถได้)

รูปที่ 3 แสดงสถานะ แจ้งเตือน

- กรณีใช้ QR Code ครบจำนวนที่นั่ง
  - \* ใช้ QR Code เกินจำนวนที่นั่งที่จอง
- กรณีใช้ QR Code ที่ไม่ใช่คิวรถที่จองขึ้น
  - \* นำตั๋วคิวรถรอบอื่นมาสแกน



### 3.5 เมนู - บัญชี

แสดงรายละเอียดของผู้ใช้งาน ดังนี้

ชื่อ - นามสกุล

คณะ

รหัสนักศึกษา

อีเมล

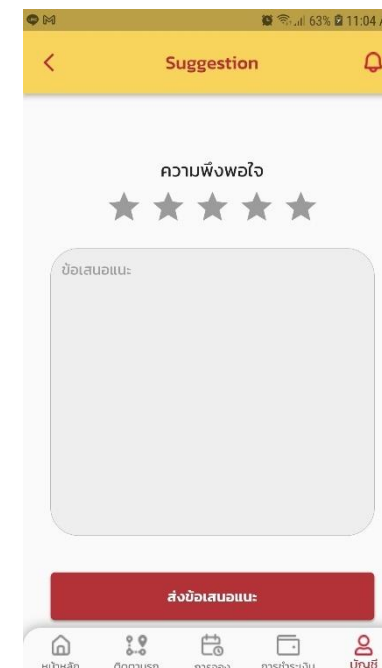


#### ส่งความคิดเห็น

กดปุ่มการส่งความคิดเห็น (ไม่บังคับ)

- ผู้ใช้งานเลือกคะแนนระดับความพึงพอใจ (รูปดาว)
- ใส่รายละเอียดข้อเสนอแนะ

เมื่อกดส่งข้อเสนอแนะ แอปพลิเคชันจะส่งไปข้อมูลไปยังผู้ดูแลระบบต่อไป



#### ลงชื่อออก

1. การลงชื่อเข้าใช้งาน Application TULP TRANS สามารถนำ Account นักศึกษา/อาจารย์/บุคลากร ซึ่งอยู่ภายใต้มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เข้าใช้งานได้
2. ไม่ได้ลงชื่อออก (Logout) Application TU TRANS จะคงชื่อผู้ใช้งานล่าสุดไว้ในระบบ



กรณีพบปัญหาการใช้งาน Application TU TRANS

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมวดรักษาความปลอดภัยและยานพาหนะ โทรศัพท์ 0-5423-7999 ต่อ 5152