

## บทที่ 3

### การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน

#### การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

ทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้าสถานที่ในมหาวิทยาลัยสยาม และได้จัดทำโครงการแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องแอนิเมชัน 2 มิติ แนะนำมหาวิทยาลัยสยาม โดยแอนิเมชัน 2 มิติ นี้ได้แบ่งแผนที่มหาวิทยาลัยสยาม ออกเป็น 2 ตอน คือ เอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยสยาม และอาคารภายในมหาวิทยาลัยสยาม ซึ่งทางคณะผู้จัดทำต้องการให้ผู้ที่สนใจในมหาวิทยาลัยสยาม ได้รับความสะดวกสบาย ความรวดเร็ว และการรับชมที่เพลิดเพลินในการศึกษาค้นคว้าความเป็นมาของมหาวิทยาลัยสยาม โดยนำเสนอในรูปแบบแอนิเมชัน 2 มิติ มีเสียงบรรยายประกอบตอนคลิกเมาส์มีภาพที่สวยงามน่าสนใจ และเข้าใจง่ายในแอนิเมชันที่คณะผู้จัดทำพัฒนาขึ้นมา

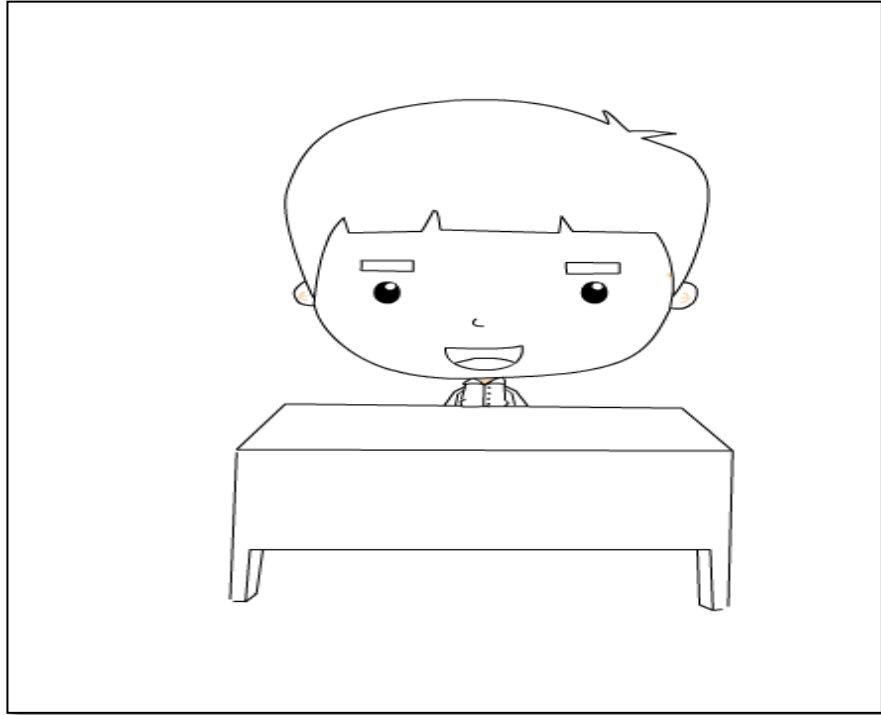
#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาและทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับอาคาร สถานที่ในมหาวิทยาลัยสยาม โดยมีการศึกษาจากทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยสยาม จากป้ายแผนที่มหาวิทยาลัยสยามเดินสำรวจ และสอบถามจากอาจารย์
2. เก็บรวบรวมข้อมูลและเรียบเรียง อาคาร โรงอาหาร และสถานที่ต่างๆ โดยวิธีการจดบันทึก ถ่ายรูป และจดจำด้วยตนเอง
3. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการทำการ์ตูน แอนิเมชัน 2 มิติ และการสร้างฉากรวมทั้งขั้นตอนการสร้างงานการ์ตูนแอนิเมชัน โดยมีการศึกษาและค้นคว้าข้อมูลการขึ้นโครงร่างตัวการ์ตูน จากหนังสือ และคลิปวิดีโอในเว็บไซต์ เช่น YouTube ภาคนิพนธ์เก่าของรุ่นพี่ และจากการศึกษาในห้องเรียน

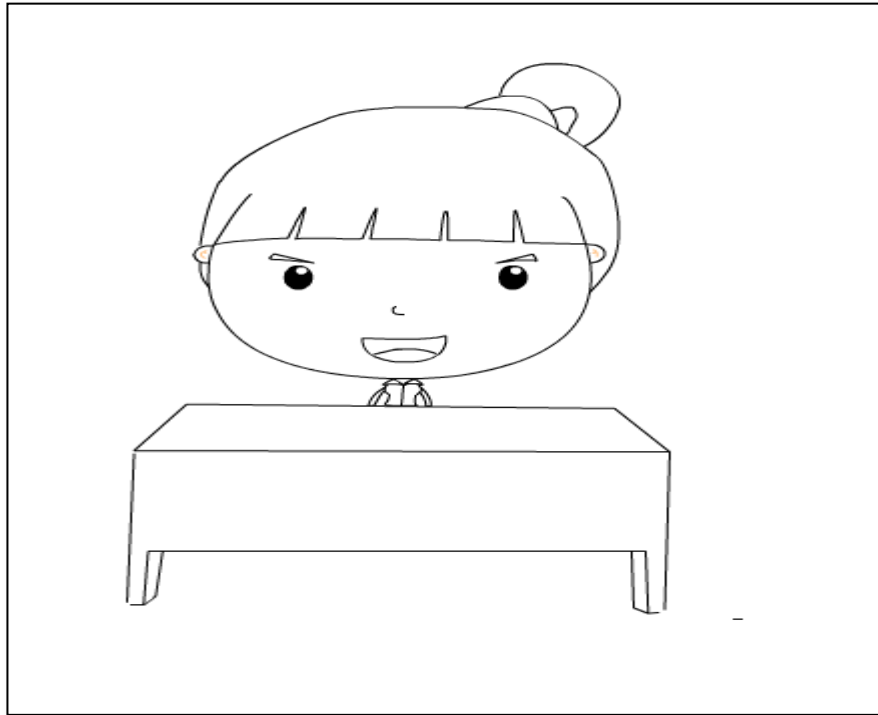
#### การออกแบบ และพัฒนางานแอนิเมชัน

1. การออกแบบตัวละคร
  - 1) เป็นการนำตัวละครที่ออกแบบมาใส่สี และทำภาพเคลื่อนไหว โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 และ Adobe Flash CS6



ภาพที่ 3.1 ภาพตัวละครผู้ชาย

ตัวละครผู้ชาย จะสามารถยกแขนขึ้นได้เมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่ตัว

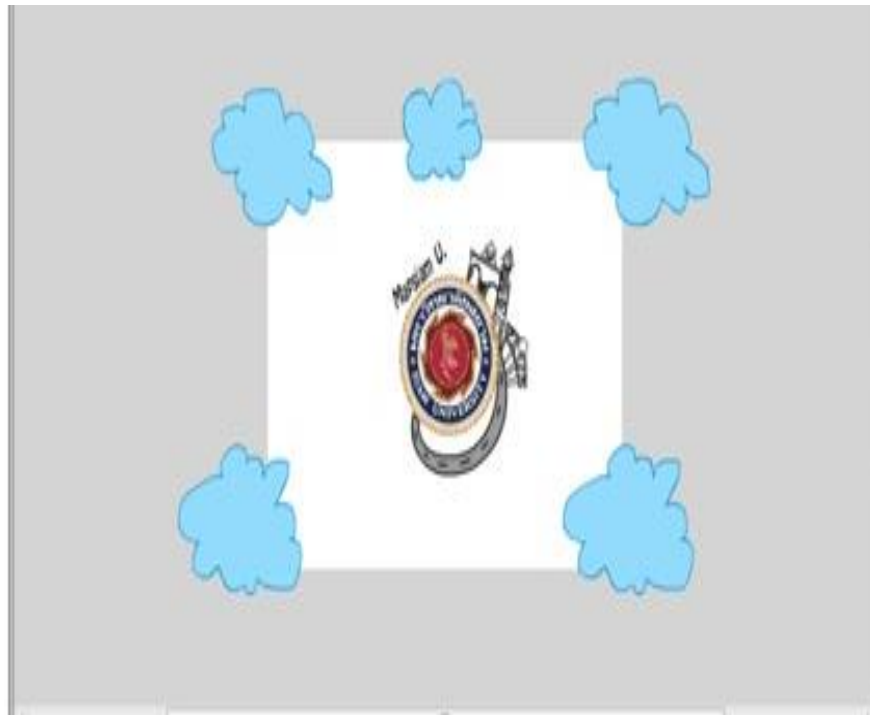


ภาพที่ 3.2 ภาพตัวละครผู้หญิง

ตัวละครผู้หญิง จะสามารถยกแขนขึ้นได้เมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่ตัว

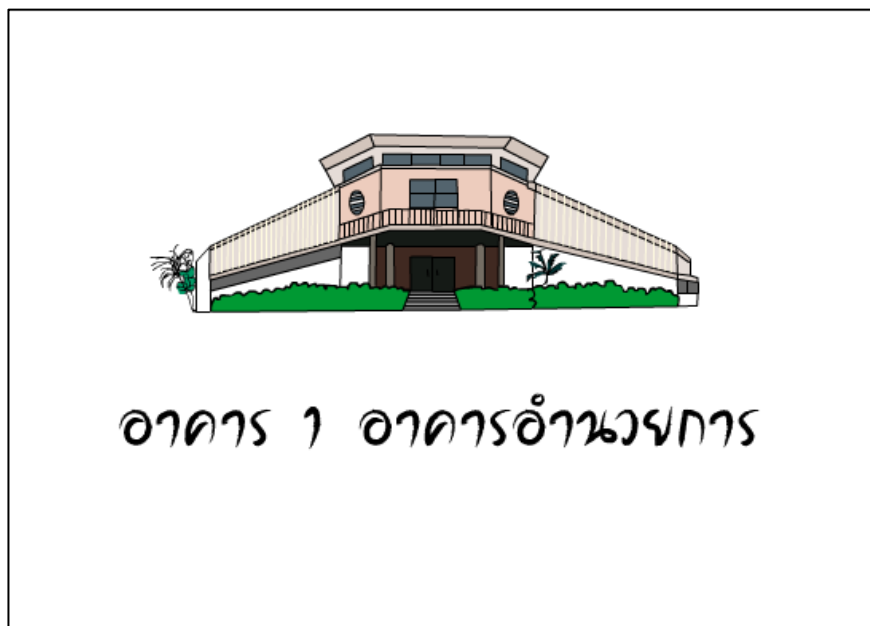
## 2. การออกแบบฉาก

- 1) เป็นการนำฉากที่ออกแบบไว้ มาใส่สี และทำภาพเคลื่อนไหว โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 และ Adobe Flash CS6 ในการออกแบบ และใส่สี



ภาพที่ 3.3 ฉากเริ่มต้น

ก่อนผมจะสามารถขยับลอยไปมาได้ ส่วนตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยจะลอยเข้ามาที่ส่วน  
จนครบตามภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.4 ฉากอาคาร 1 อาคารอำนวยการ

เป็นฉากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายในอาคารอำนวยการ



อาคาร 2  
อาคารเรียนรวม 5 ชั้นเดิม

ภาพที่ 3.5 จากอาคาร 2 อาคารเรียนรวม 5 ชั้น

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายในอาคารอำนวยการ



ภาพที่ 3.6 ฉากอาคาร 3 อาคารดร.ณรงค์ มงคลวานิช

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายในอาคารดร.ณรงค์ มงคลวานิช



ภาพที่ 3.7 ฉากอาคาร 4 อาคารทรงไทย

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายในอาคารทรงไทย





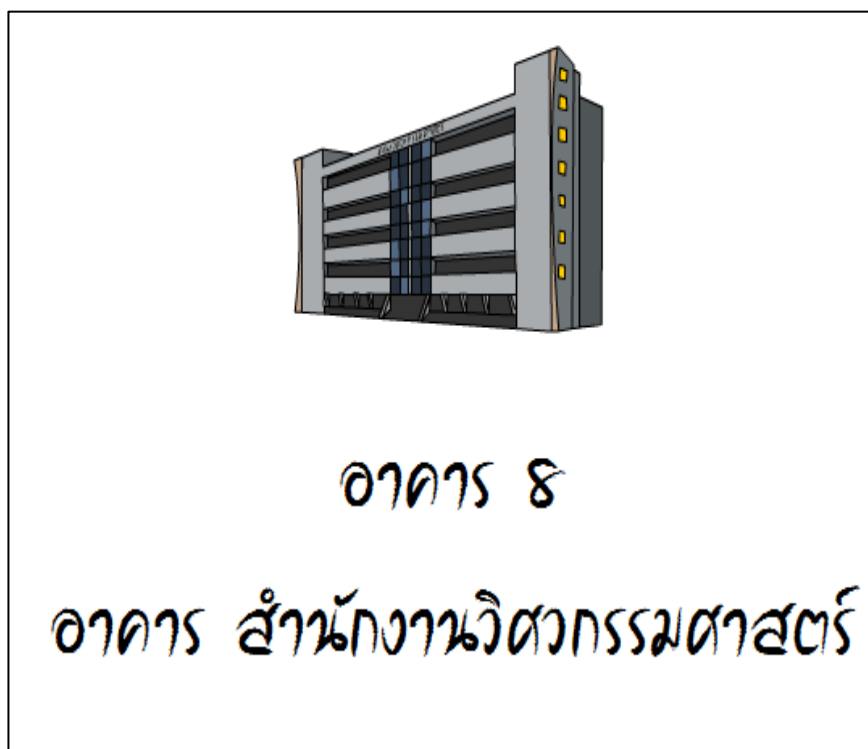
ภาพที่ 3.8 ฉากอาคาร 5 อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีสะเกษ

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายในอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีสะเกษ



ภาพที่ 3.9 ฉากอาคาร 6-7 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเชื่อม และอาคารสถาบันวิศวกรรมพิมพ์

เป็นผลการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเชื่อม และอาคารสถาบัน  
วิศวกรรมพิมพ์



ภาพที่ 3.10 ฉากอาคาร 8 อาคารสำนักงานวิศวกรรมศาสตร์

เป็นฉากรแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารสำนักงานวิศวกรรมศาสตร์



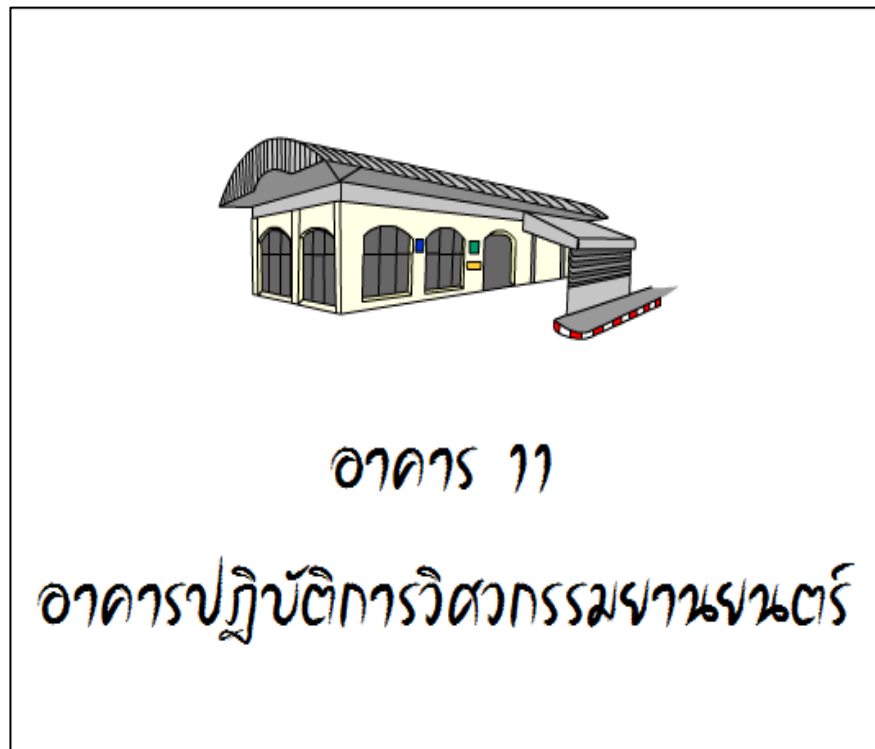
ภาพที่ 3.11 จากอาคาร ๑ อาคารสำนักงานวิศวกรรมโยธา

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารสำนักงานวิศวกรรมโยธา



ภาพที่ 3.12 จากอาคาร 10 อาคารศูนย์บริการด้านอาคารสถานที่แ-สี่การสอน

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารศูนย์บริการด้านอาคารสถานที่แ-สี่การสอน



ภาพที่ 3.13 จากอาคาร 11 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารศูนย์บริการด้านอาคารสถานที่และสื่อการ  
สอน



ภาพที่ 3.14 ฉากอาคาร 12 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

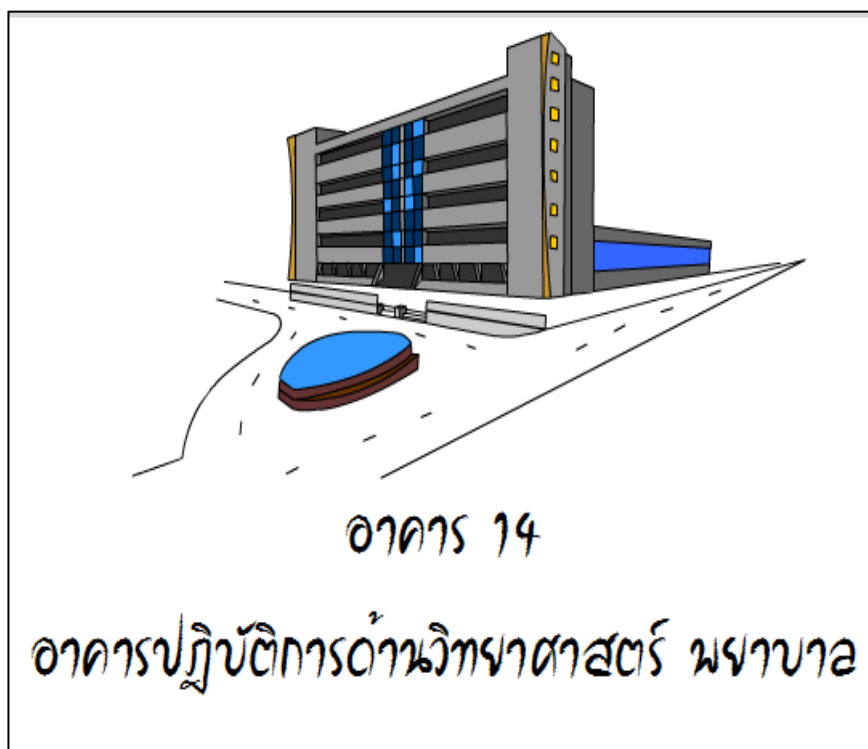
เป็นฉากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารเฉลิมพระเกียรติ



ภาพที่ 3.15 จากอาคาร 13 อาคารATM

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารATM





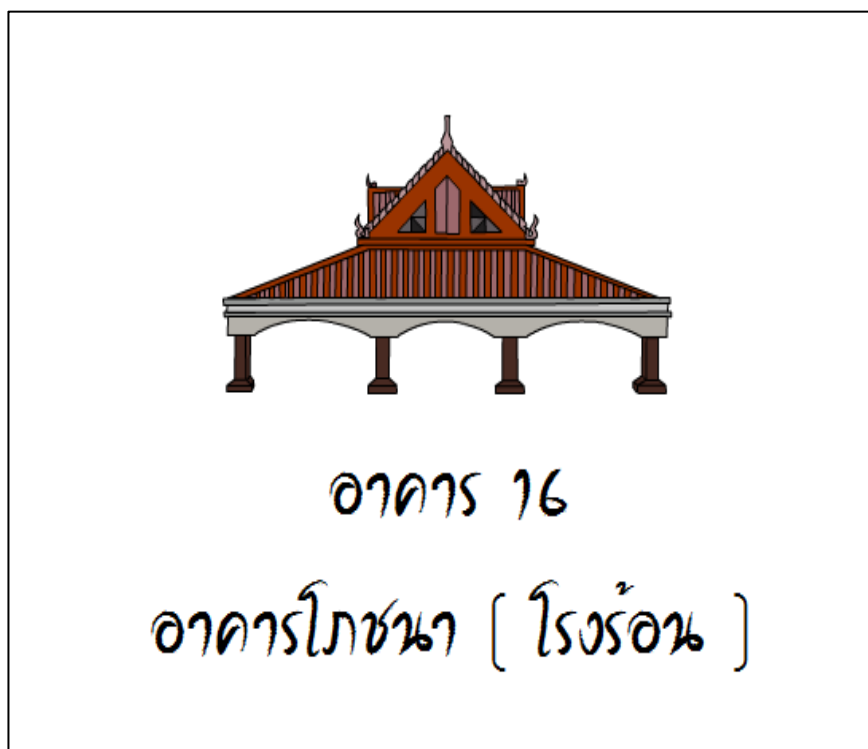
ภาพที่ 3.16 ฉากอาคาร 14 อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ พยาบาล

เป็นฉากรแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ พยาบาล



ภาพที่ 3.17 ฉากอาคาร 15 อาคารครบรอบ 30 ปี

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคาร 15อาคารครบรอบ 30 ปี



ภาพที่ 3.18 ฉากอาคาร 16 อาคารโภชนา

เป็นฉากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารโภชนา



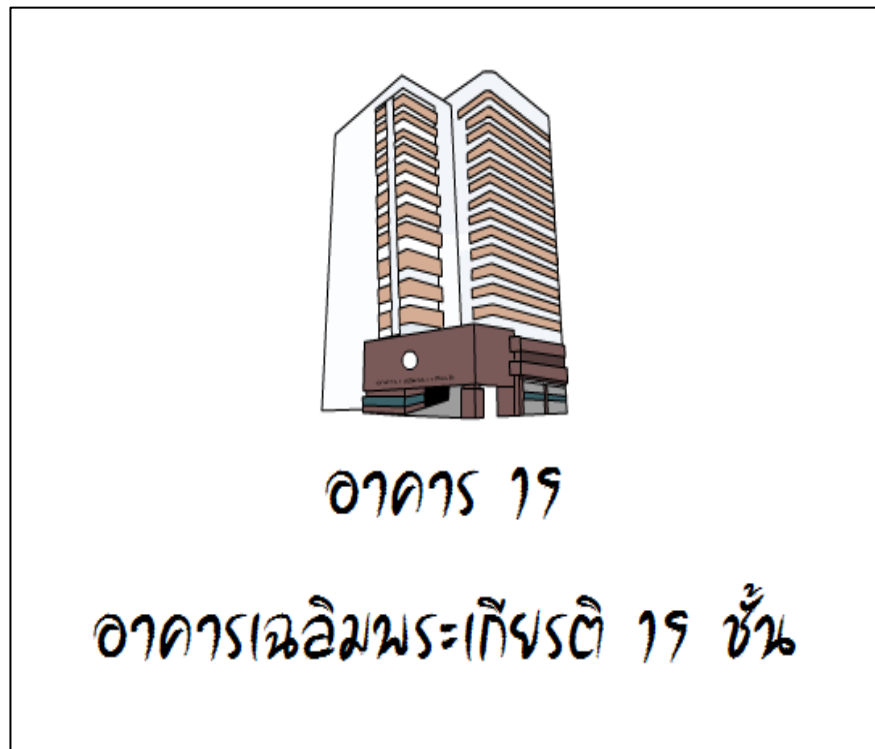
ภาพที่ 3.19 จากอาคาร 17 อาคารสโมสรนักศึกษา

เป็นจากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารสโมสรนักศึกษา



ภาพที่ 3.20 ฉากอาคาร 18 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์

เป็นฉากการแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์



ภาพที่ 3.21 ฉากอาคาร 19 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 19 ชั้น

เป็นฉากรแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารเฉลิมพระเกียรติ 19 ชั้น



ภาพที่ 3.22 ฉากอาคาร 20 อาคารเอกประสงค์

เป็นฉากรแนะนำ อาคาร และห้องต่างๆ ภายใน อาคารเอกประสงค์



ภาพที่ 3.23 ฉากร้านอาหารศาลาไทย

เป็นฉากการแนะนำ ร้านอาหารศาลาไทย





สวนสันติภาพ (กาเอ๋น)

ภาพที่ 3.24 ฉากอาคารสวนสันติภาพ

เป็นฉากแนะนำภายใน สวนสันติภาพ



ภาพที่ 3.25 ฉากลานเอนกประสงค์

เป็นฉากแนะนำภายใน ลานเอนกประสงค์