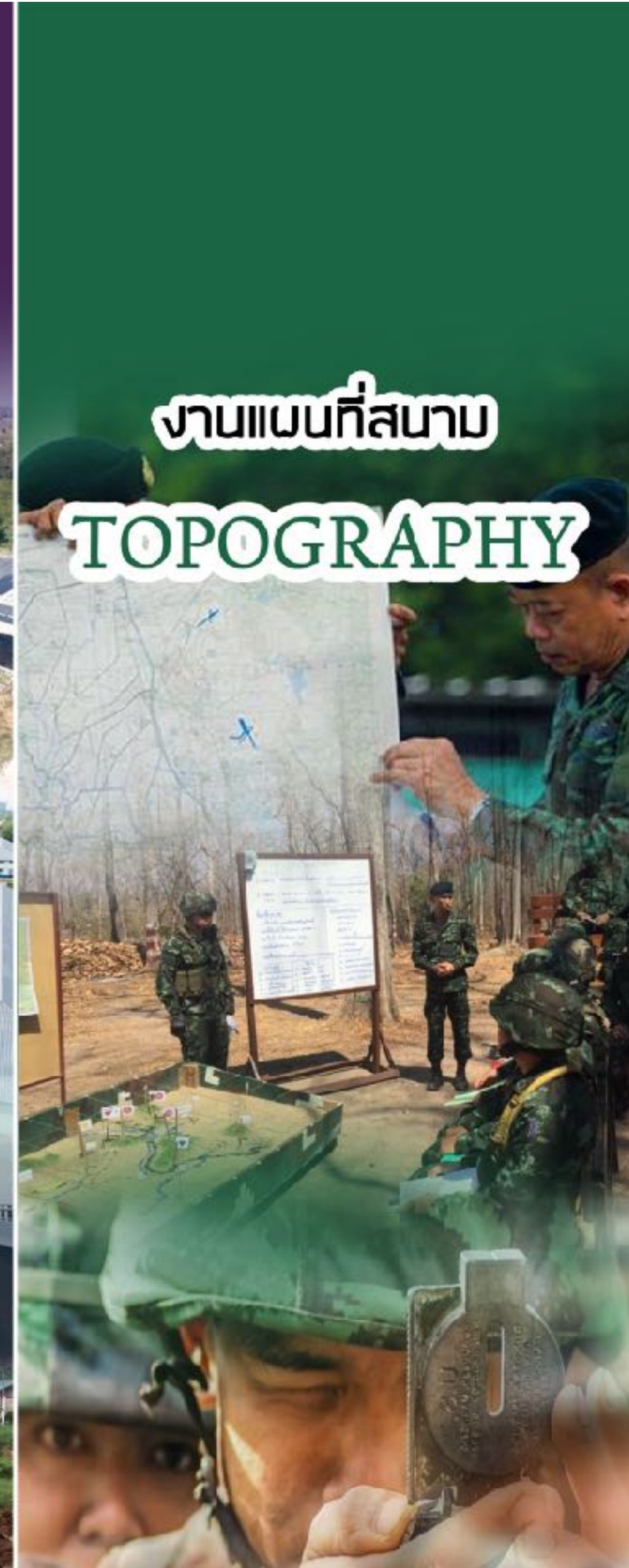
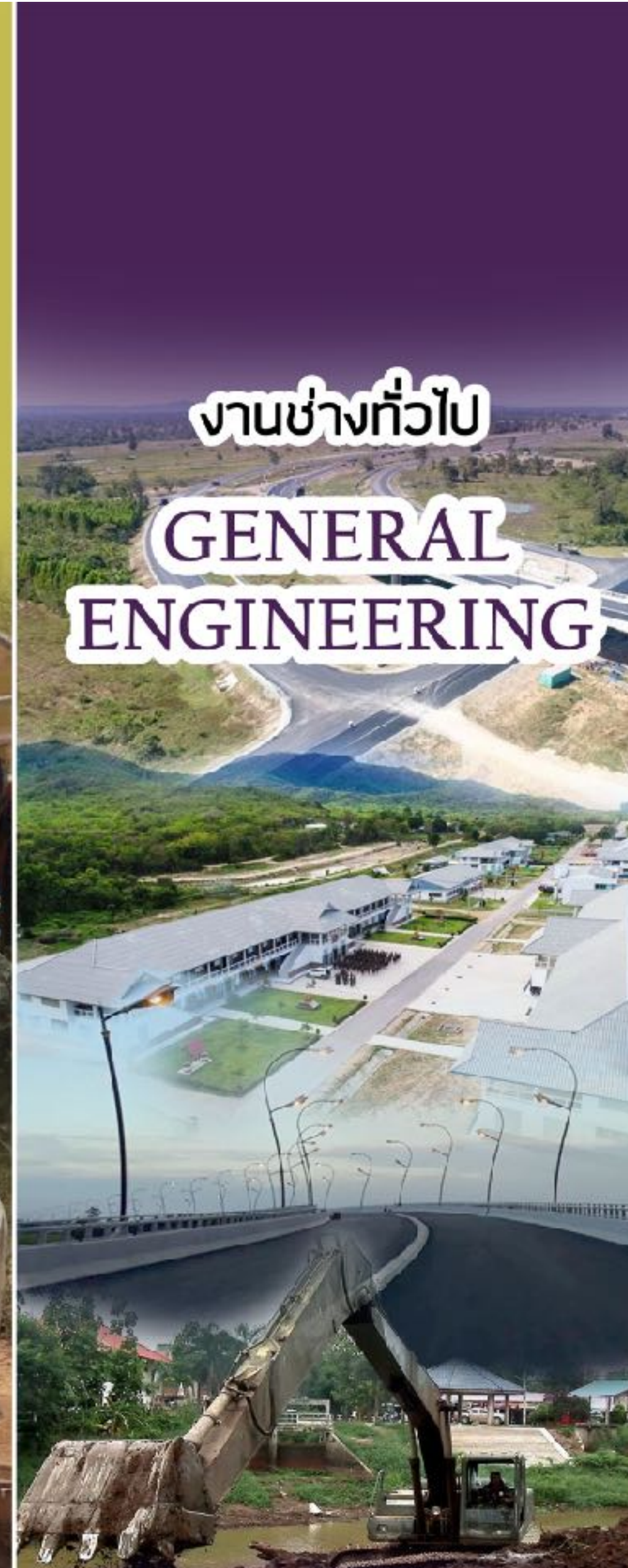
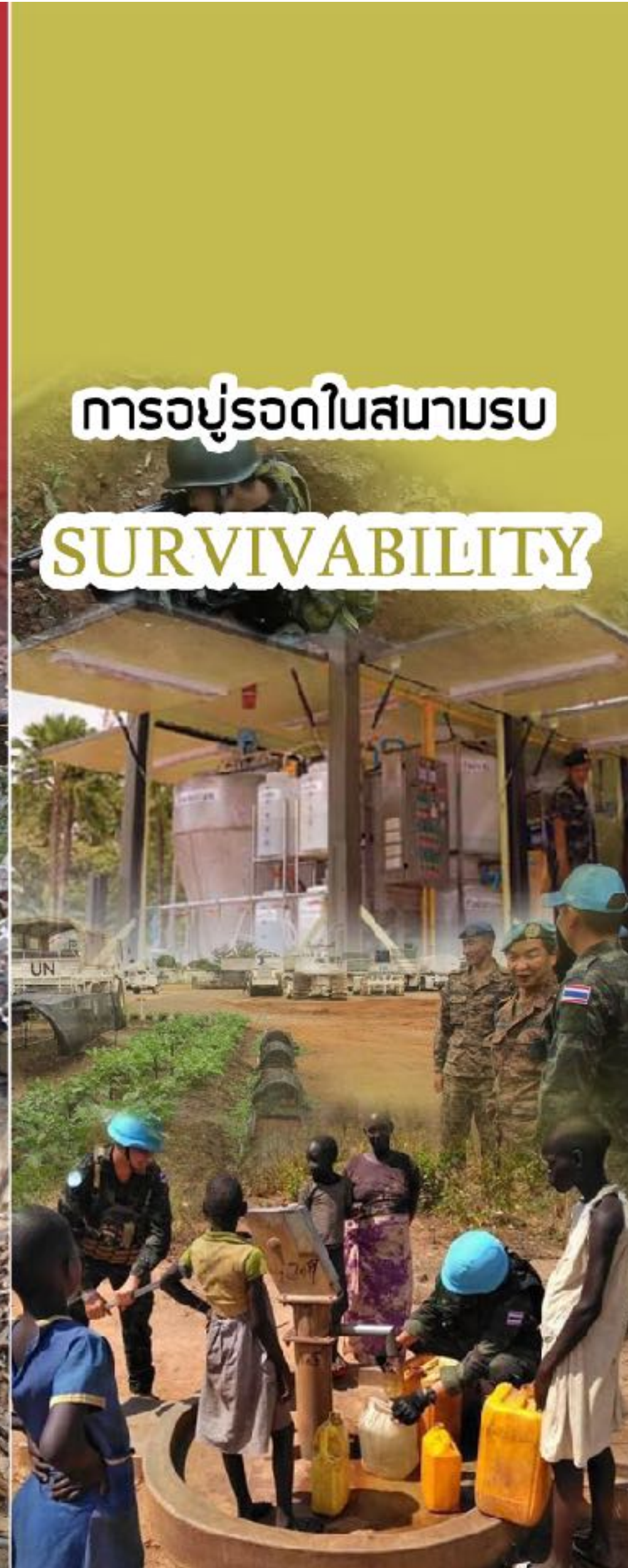
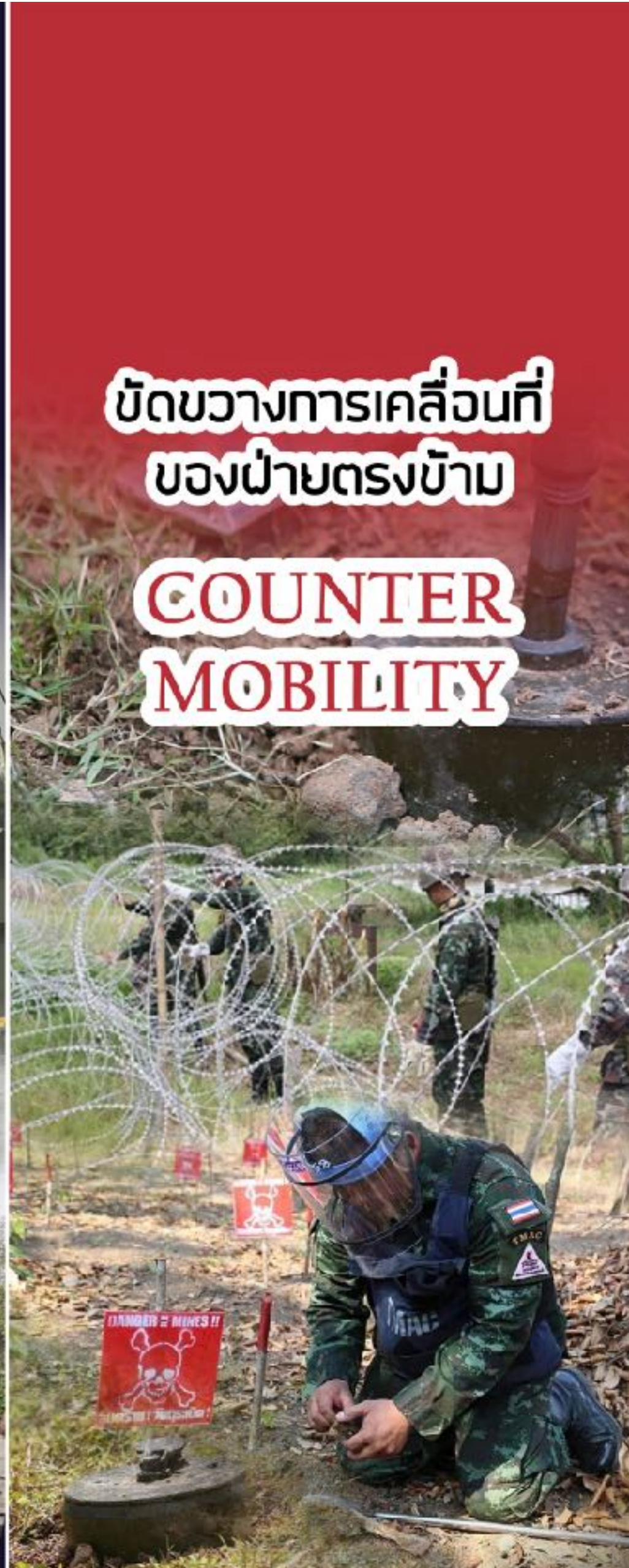
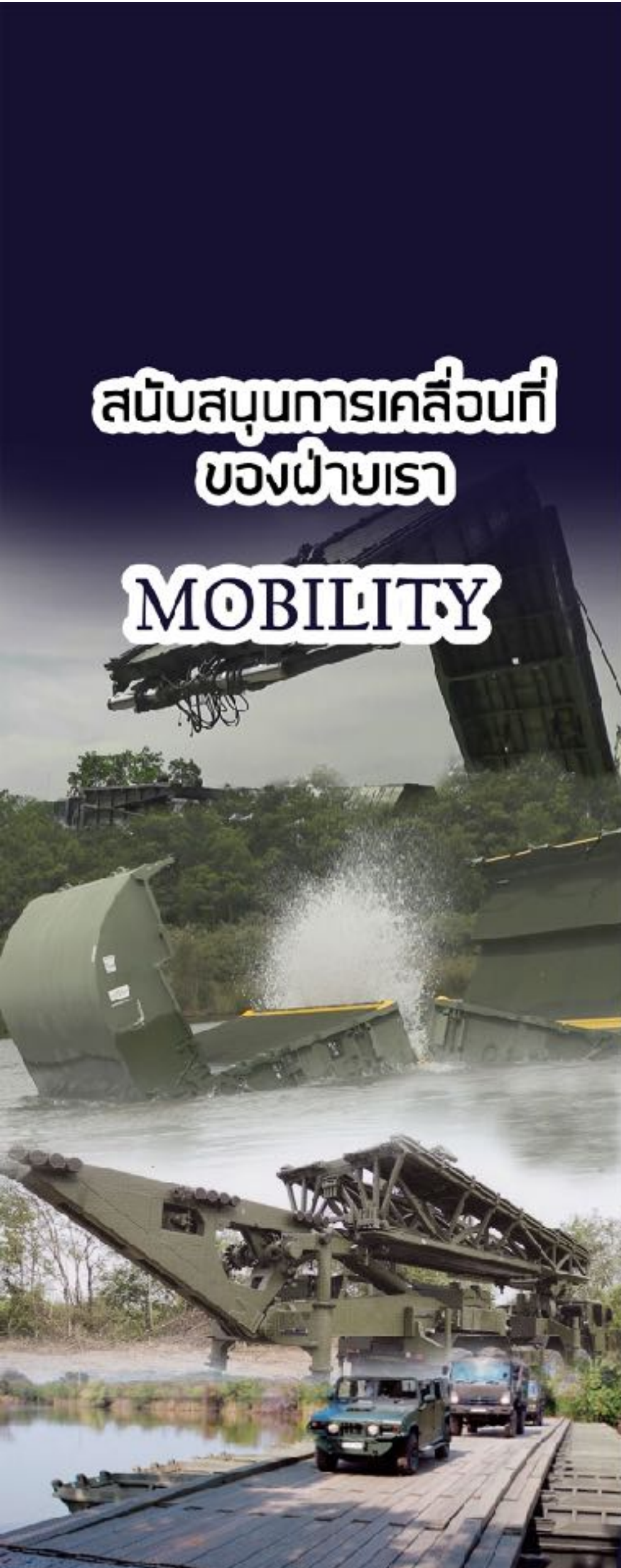


โครงการ “ การออกแบบเครื่องช่วยฝึกเพื่อใช้ในการสอน ”



หลักสูตร นนส. ระดับการทำงาน
วิชา ป้อมสนาม 16 ชม.
ผู้สอน

ผู้ปฏิบัติ (นนส./ส.ขั้นต้น)
ผู้แนะนำสนับสนุน (ส.อาวุโส)
ผู้ควบคุม (นายร้อย)
ผู้ประสานงานและอำนวยความสะดวก (นายพัน)

วัตถุประสงค์หลักสูตร

วัตถุประสงค์รายวิชา

เทคนิคการสอน

1.กิจกรรม Active learning (1/2/1),2/5/2

- การถามตอบในห้องเรียน (4 ชม.)
- การปฏิบัติในสนาม (8 ชม.) ได้แก่

การวางกระสอบทรายรูปแบบต่างๆ ,
การสร้างสนามเพลาะ

-การปฏิบัติในห้อง (4ชม.)การสร้างแบบจำลอง
หลุมบุคคลแบบต่างๆ

2.สื่อการสอน (2/5/2)

- PPT
- Clip
- youtube
- Model

3.App ที่ใช้ในการสอน (2/5/3)

- Zoom
- Padlet
- moodle
- web link
- kahoot

ผลลัพธ์ที่ต้องการ

1. ผู้เรียนทราบรูปแบบและวิธีการสร้างป้อมสนาม
2. ผู้เรียนสามารถสร้างป้อมสนามบุคคล และหน่วยอย่างถูกต้อง
3. สามารถจัดเรียงกระสอบทรายในรูปแบบต่างๆอย่างถูกต้อง

รายงานก่อนสอน/ก่อนเปิดหลักสูตร



การประเมินผล (1/2/2)

- 1.พุทพินัย (30 คะแนน) เปิด/ปิดตำรา/มีshort note
ก่อน - google form
ระหว่าง มี/ไม่มี , padlet ,ถาม-ตอบเป็นกลุ่ม,ใบงาน
หลัง - google form/paper test
2. จิตพิสัย (10 คะแนน) สังเกตดูความสนใจ, ใบงาน
- 3.ทักษะพิสัย (70 คะแนน)
- แบบประเมินการปฏิบัติ

- การถามตอบในห้องเรียน (4 ชม.)
 - อธิบายกิจกรรม เป็นการถามตอบ เกี่ยวกับเรื่องมิติของหลุมบุคคลแบบต่างๆ
 - รูปภาพ หรือ link ,QR code
 - สรุป นร.มีความตั้งใจร้อยละ 70 ตอบถูกต้อง ร้อยละ 30 ต้องใช้ตัวช่วย
- การปฏิบัติในสนาม (8 ชม.)ได้แก่ วางกระสอบทรายรูปแบบต่างๆ ,การสร้างสนามเพลาะ
 - อธิบายกิจกรรม การวางกระสอบทรายบนหลุมบุคคลแบบต่างๆ
 - รูปภาพ หรือ link ,QR code
- สรุป นร.มีความตั้งใจร้อยละ 70 ปฏิบัติได้ถูกต้องและรวดเร็ว ร้อยละ 30 ถูกต้องแต่ต้องให้คำแนะนำเพิ่มเติม
- การปฏิบัติในห้อง (4ชม.)การสร้างแบบจำลองหลุมบุคคลแบบต่างๆ
 - อธิบายกิจกรรม
 - รูปภาพ หรือ link ,QR code
 - สรุป นร.มีความตั้งใจร้อยละ 70 ปฏิบัติได้ถูกต้องและรวดเร็ว ร้อยละ 30 ถูกต้องแต่ต้องให้คำแนะนำเพิ่มเติม

2.สื่อการสอน (2/5/2)

รายงานหลังสอนเสร็จ

- PPT
- Clip
- youtube
- Model

- รูปภาพ หรือ link ,QR code

3.App ที่ใช้ในการสอน (2/5/3)

- Zoom
- Padlet
- moodle
- web link
- kahoot

รายงานหลังสอนเสร็จ

- รูปภาพ หรือ link ,QR code

การประเมินผล (1/2/2)

รายงานหลังสอนเสร็จ

ก่อน

- ใช้แบบทดสอบ google form
- รูปคะแนนผลการทดสอบ
- สรุปผลการทดสอบ นร.ส่วนใหญ่มีความเข้าใจเรื่องหลุมบุคคล แต่ในเรื่องการจัดเรียงกระสอบทรายส่วนใหญ่ยังเข้าใจผิดๆ จะได้นั้นชม.การปฏิบัติมากขึ้น

ระหว่าง(ถ้ามี)

- ใช้แบบทดสอบ padlet , kahoot โดยแบ่งเป็นกลุ่มในการตอบคำถาม
- รูปคะแนนผลการทดสอบ
- สรุปผลการทดสอบ นร.ร้อยละ 90 มีความเข้าใจมากขึ้นจากการได้ปรึกษาในกลุ่มก่อนตอบคำถาม

หลัง

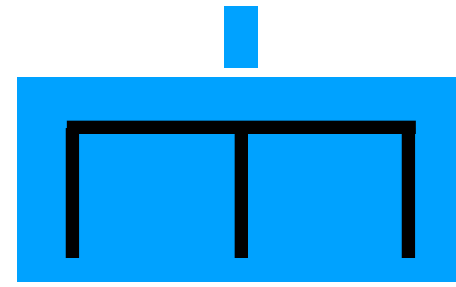
- ใช้แบบทดสอบ google form/paper test
- ผลสอบและสรุปผล (ใช้ตัวที่ส่งประเมินผล)
- รูปภาพ แบบทดสอบทักษะและผลคะแนนการสอบทักษะ

การสร้างอาคาร

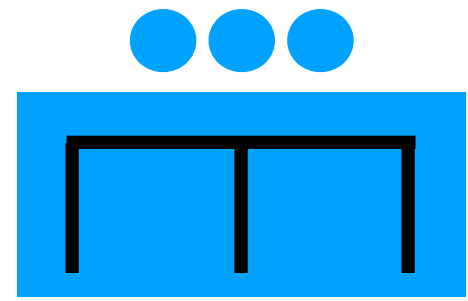
<https://www.youtube.com/watch?v=hjKIni4OeQc>

Model ตย.เครื่องช่วยฝึกเพื่อใช้ในการสอน

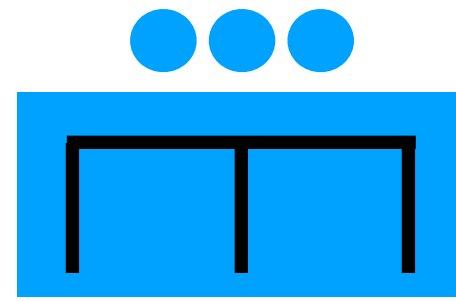




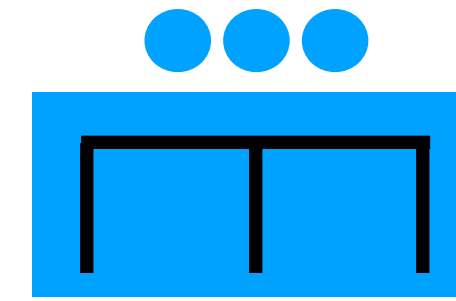
x 57 (บก.ร้อย)



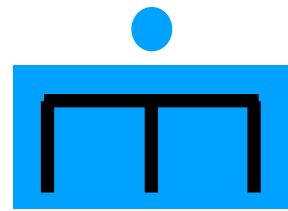
x 6 (บก.มว.)



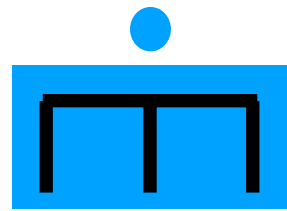
x 6 (บก.มว.)



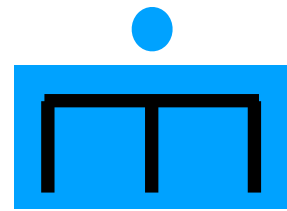
x 6 (บก.มว.)



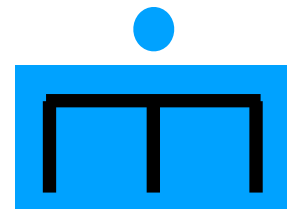
x 12



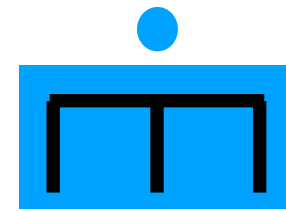
x 12



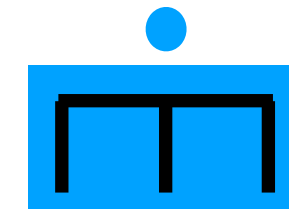
x 12



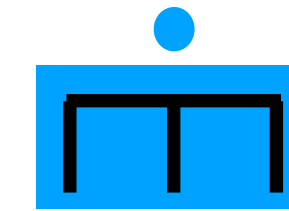
x 12



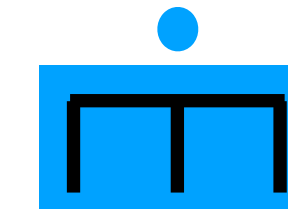
x 12



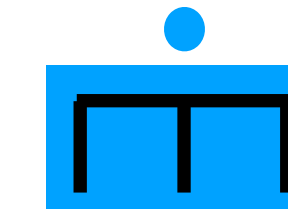
x 12



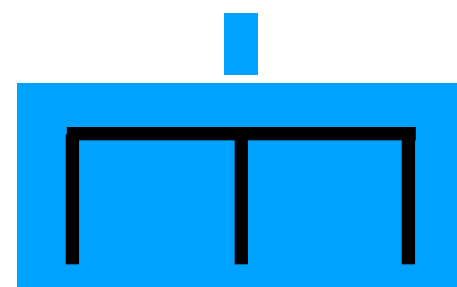
x 12



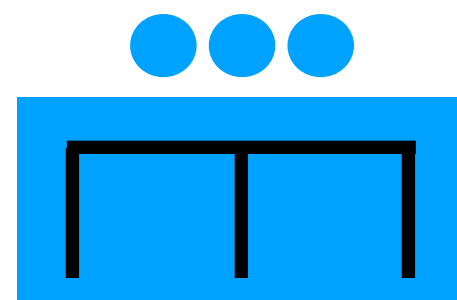
x 12



x 12



x 183



x 42



รถราดน้ำ



2 1/2 T



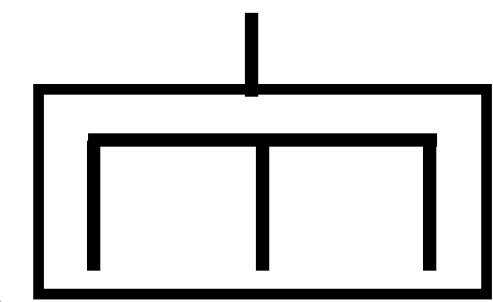
2 1/2 T



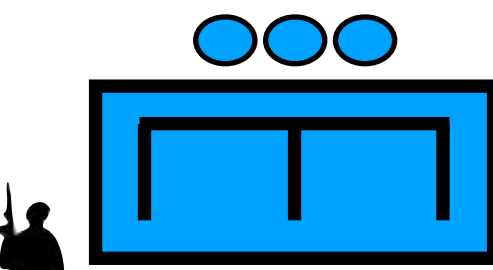
1 1/4 T



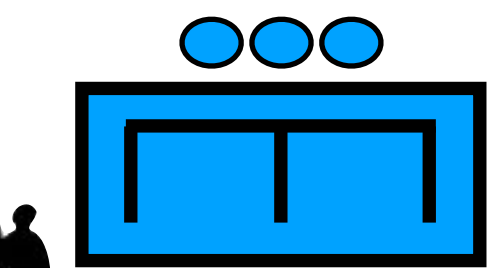
1 1/4 T



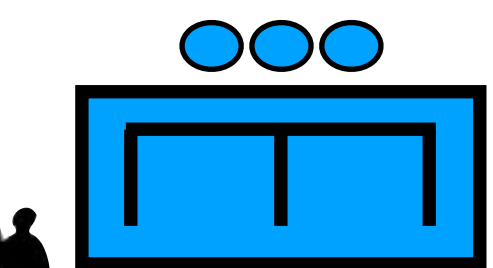
x 57 (บก.ร้อย)



x 6 (บก.มว.)



x 6 (บก.มว.)



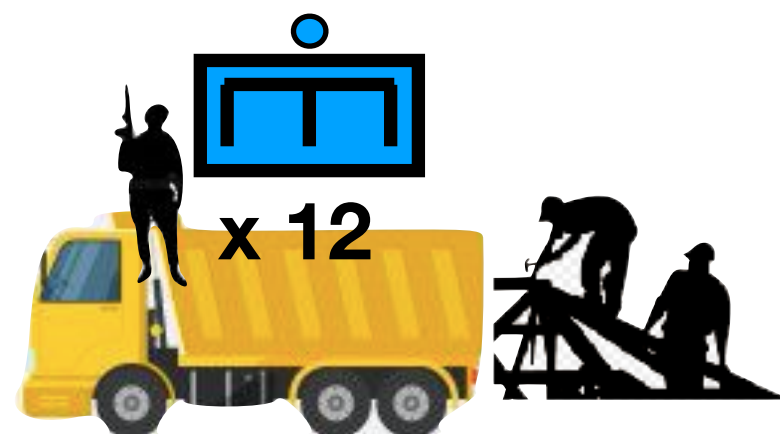
x 6 (บก.มว.)



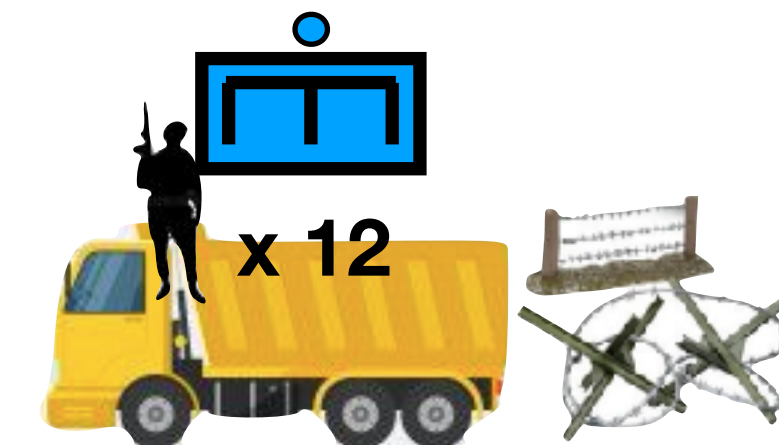
10 T 6x6



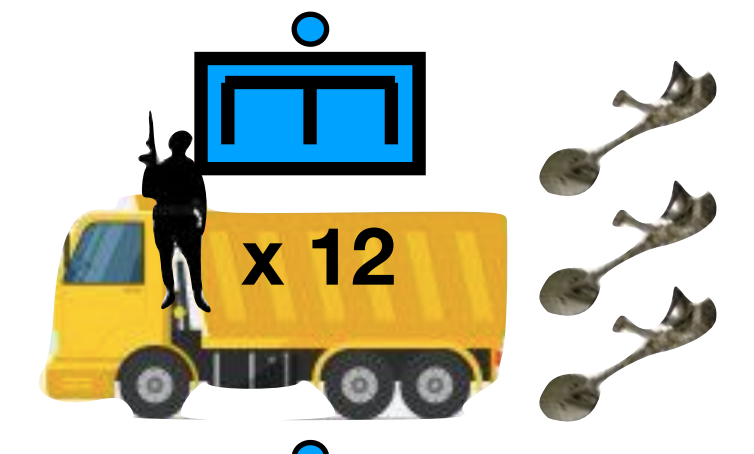
3/4 T ตรวจการณ์



x 12



x 12



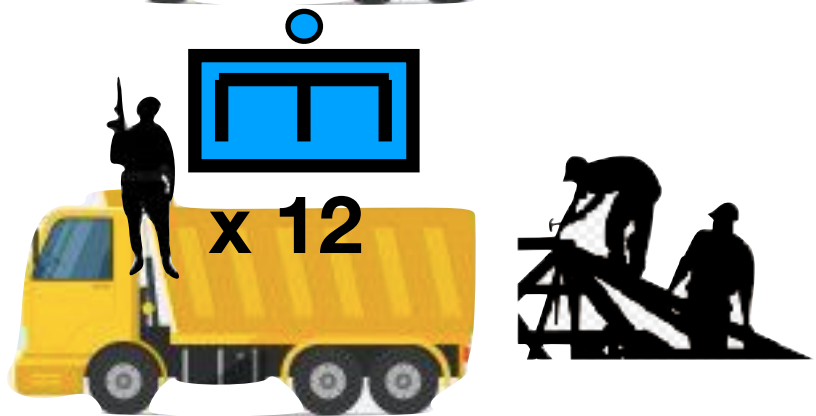
x 12



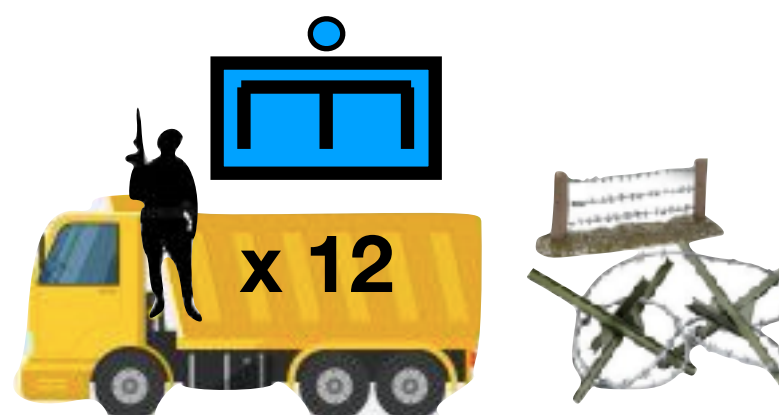
10 T 6x6



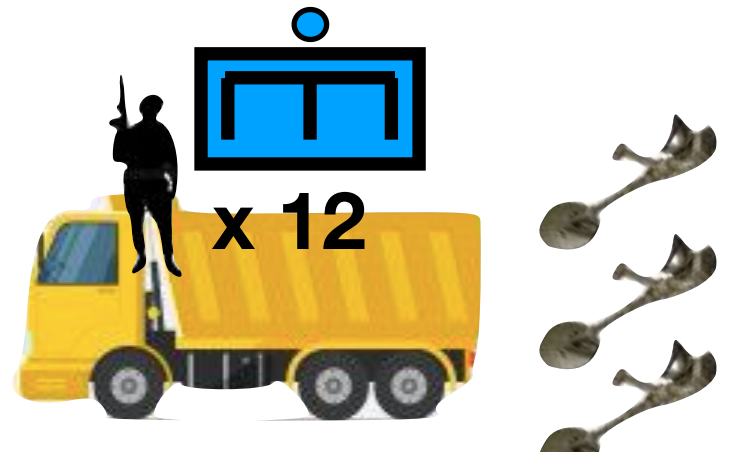
3/4 T ตรวจการณ์



x 12



x 12



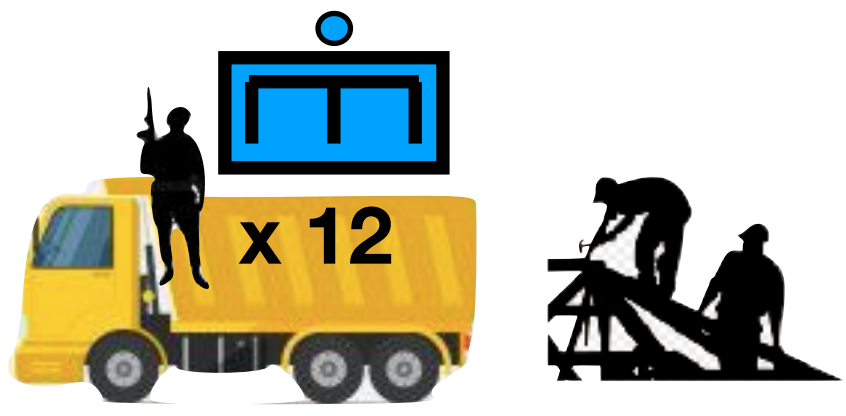
x 12



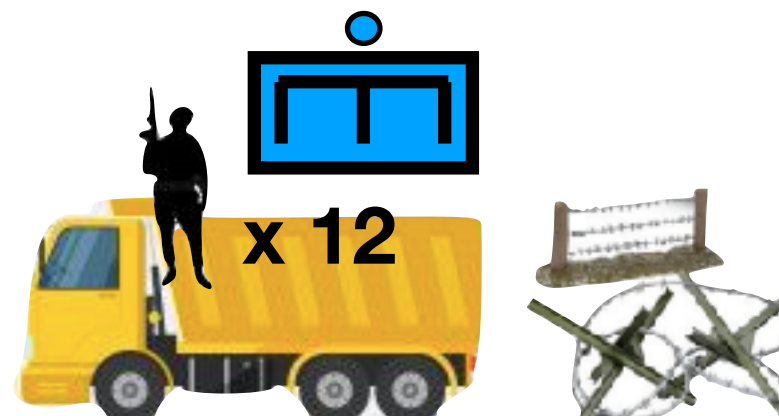
10 T 6x6



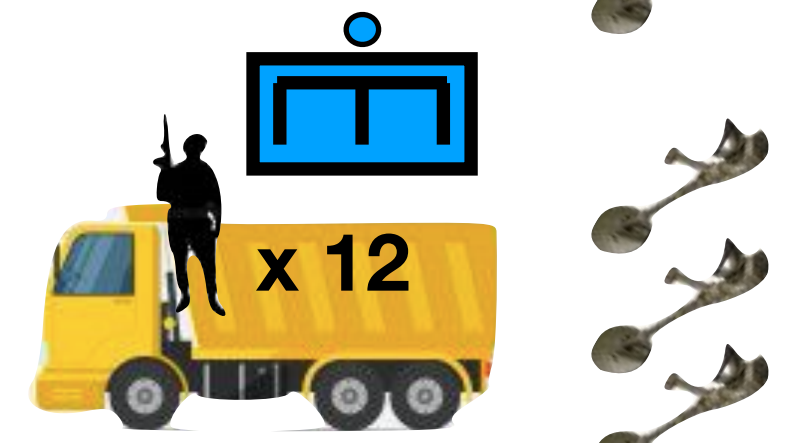
3/4 T ตรวจการณ์



x 12



x 12



x 12

กองบังคับการกองพัน

ร้อย บก.พัน.ช.พล



2 1/2 T



1 1/4 T

หมู่ธุรการ



2 1/2 T



หมู่ลาดตระเวนและการข่าว



1 1/4 T

หมู่ยุทธการ



2 1/2 T



หมู่ส่งกำลัง



1 1/4 T



2 1/2 T



2 1/2 T



2 1/2 T



2 1/2 T



หมู่สื่อสาร

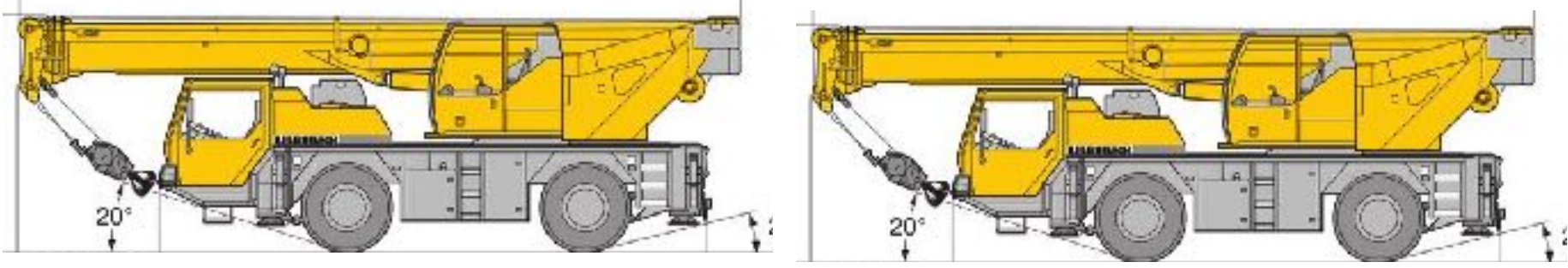


1 1/4 T



1 1/4 T

หมวดเครื่องมือ



1 1/4 T



หมวดซ่อมบำรุงกองพัน



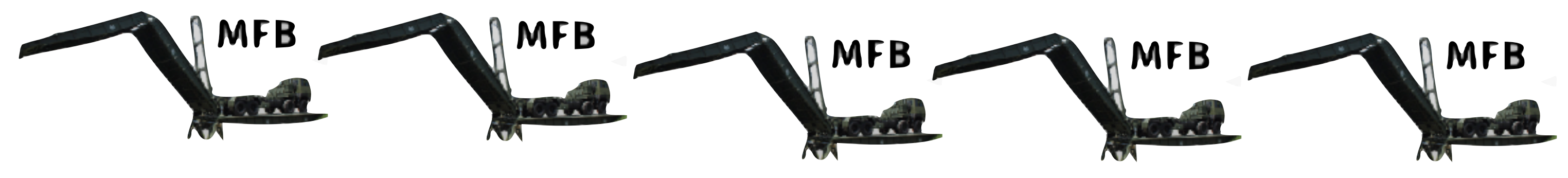
1 1/4 T

2 1/2 T

2 1/2 T



หมวดสะพาน



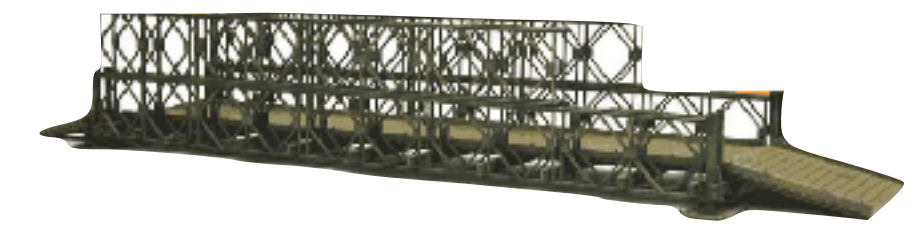
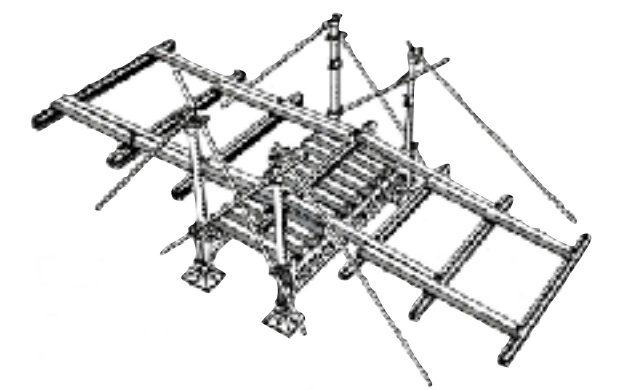
MFB

MFB

MFB

MFB

MFB



2 1/2 T

2 1/2 T

2 1/2 T

2 1/2 T

2 1/2 T

2 1/2 T



2 1/2 T

2 1/2 T

2 1/2 T



2 1/2 T

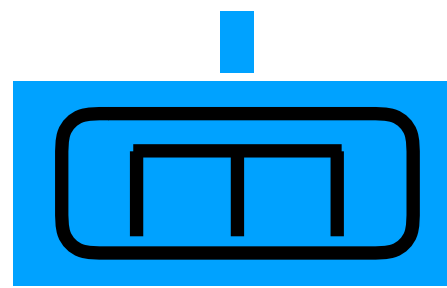
2 1/2 T

2 1/2 T

หมวดเสนารักษ



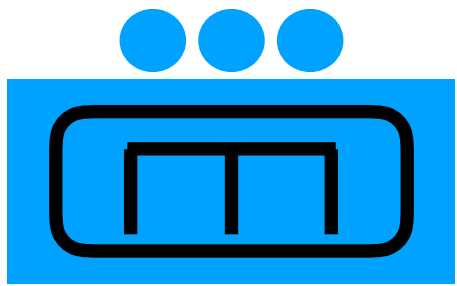
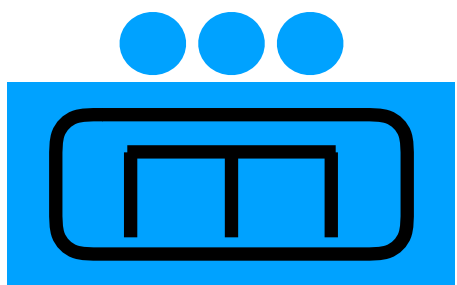
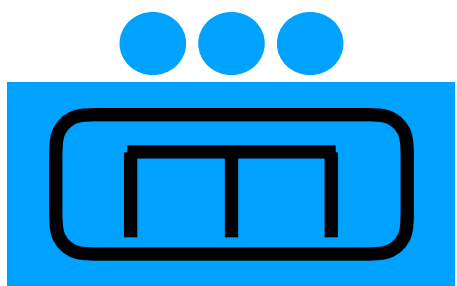
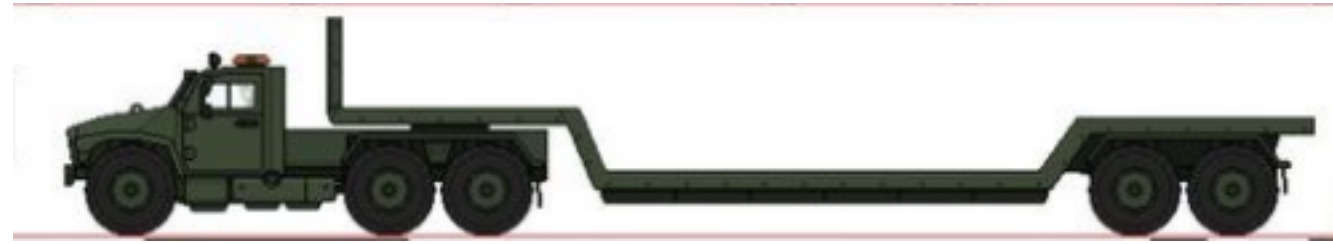
1 1/4 T



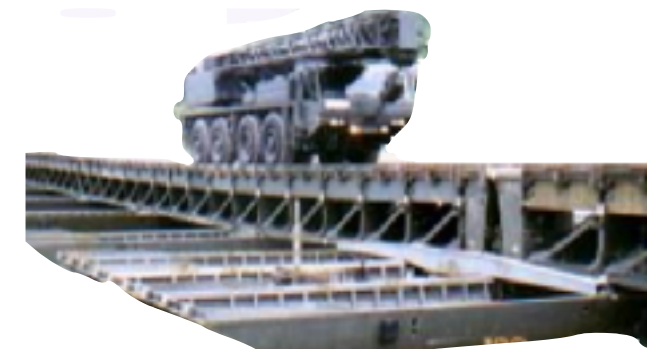
กองบังคับการกองร้อย



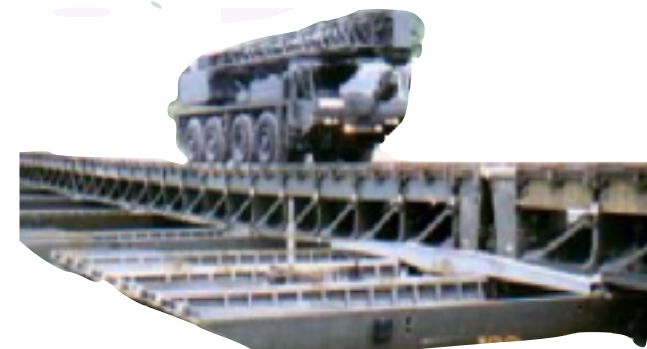
ตอนส่งกำลังและซปร.

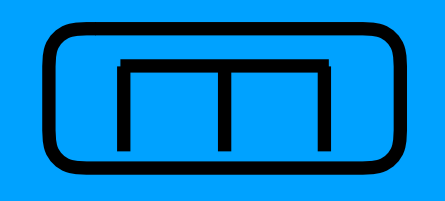


หมวดสะพาน



หมวดสะพาน

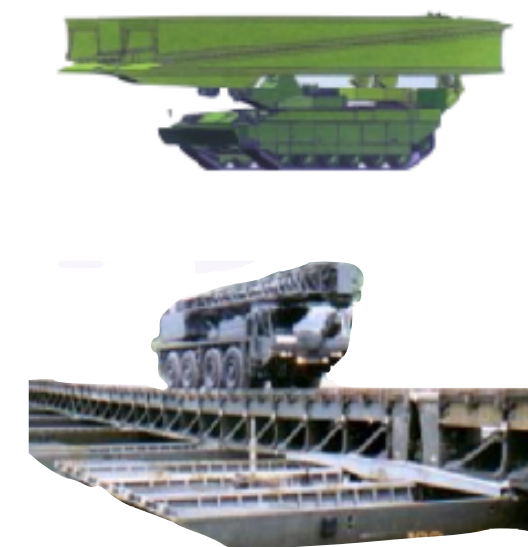




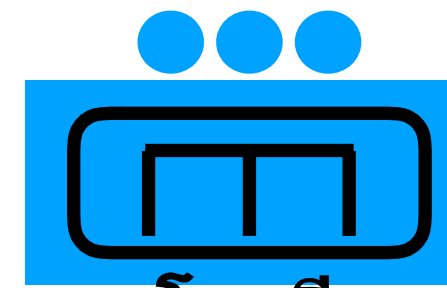
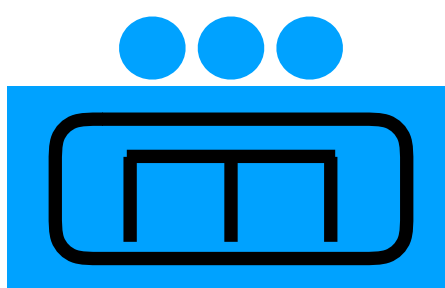
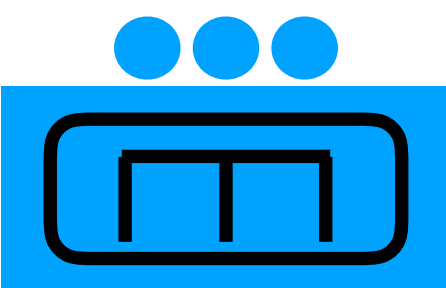
หมวดสะพาน

หมวดสะพาน

กองบังคับการกองร้อย



ตอนส่งกำลังและชปร.



โจมตี

โจมตี

เครื่องกีดขวาง

โจมตี

โจมตี

เครื่องกีดขวาง

โจมตี

โจมตี

เครื่องกีดขวาง

