

ชื่อผลงาน การฝึกทหารใหม่ (วิชาการอ่านแผนที่และการใช้เข็มทิศ)

เจ้าของผลงาน / สังกัด ร.อ. ชิตโชค บำรุงตระกูล / พัน.ร.ร.จปร.

ประเภทของผลงาน เสริมสร้างขีดความสามารถ (ทมวตหมุ่งงานการฝึกทหารราบ)

ข้อมูลเกี่ยวกับผลงาน

ทบ. มีนโยบายให้การฝึกทหารใหม่ดำรงไว้ซึ่งคุณภาพและประสิทธิภาพในการฝึกประจำปี อีกทั้งยังเป็นการสร้างและตรวจสอบมาตรฐานการฝึกระหว่างผู้ฝึกและผู้เข้ารับการฝึก

ลักษณะของผลงาน

ทำการฝึกและตรวจสอบทหารใหม่ของ พัน.ร.ร.จปร. ปีละ ๒ ครั้ง ในห้วงเดือน พ.ค. - ก.ค. และ พ.ย. - ม.ค.

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

๑. รูปแบบและมาตรฐานของการทดสอบ
๒. กำลังพลในแต่ละปี เจ้าหน้าที่และงบประมาณ
๓. ความร่วมมือของผู้ฝึกและผู้เข้ารับการฝึก
๔. การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูล

ความสัมพันธ์ กำลังพลร้อยละ ๑๐๐ เข้ารับการทดสอบ สามารถอ่านการฝึกตามลำดับขั้นครบทุกขั้นตอน

ความภาคภูมิใจ

๑. เป็นการดำเนินการตามนโยบายของกองทัพบก
๒. กำลังพลมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้

ตัวอย่าง แผนบทเรียน
แผนบทเรียน เรื่องการอ่านแผนที่และการใช้เข็มทิศ

๑. วัตถุประสงค์การฝึก (การกำหนดเรื่องหลักว่าจะให้ทหารใหม่มีขีดความสามารถอย่างไร)

กิจเฉพาะ : การใช้แผนที่ และการใช้เข็มทิศในหน้าที่ของพลทหาร

เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ เข็มทิศ, บรรทัด

วัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ

มาตรฐานการฝึก : ๑. ทหารใหม่มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง สัญลักษณ์, สี และลักษณะ

ภูมิประเทศที่ใช้บนแผนที่ได้อย่างถูกต้อง

๒. ทหารใหม่สามารถกำหนดจุดที่อยู่เป็นพิกัดทางทหาร และสามารถ
คำนวณ และวัดระยะทาง ในแผนที่ได้อย่างถูกต้อง

๓. ทหารใหม่มีความรู้ คุณลักษณะของเข็มทิศเลนเซตติค รวมถึงการใช้
เข็มทิศได้อย่างถูกต้อง

๔. ทหารใหม่สามารถบอกจุดที่อยู่ของสิ่งซึ่งไม่ทราบที่ตั้ง โดยการเล็งสกัดตรง
และการเล็งสกัดกลับด้วยวิธีใช้แผนที่และเข็มทิศได้อย่างถูกต้อง

๕. ทหารใหม่สามารถเดินทางด้วยเข็มทิศในเวลากลางวันและกลางคืนได้
อย่างถูกวิธี

๒. วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น (ครูฝึกกำหนดเรื่องย่อย จากง่ายไปหายาก)

๒.๑ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๑

กิจเฉพาะ : การอ่านสัญลักษณ์ สี และเครื่องหมายบนแผนที่

เงื่อนไข : ทหารใหม่ ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ

มาตรฐานการฝึก : ๑. อ่านสัญลักษณ์แผนที่ได้อย่างถูกต้อง ทันท่วงทีมองเห็นภาพสัญลักษณ์นั้น ๆ
ภายใน ๑ นาที

๒. บอกความหมายของสีที่ใช้บนแผนที่ได้ครบทั้ง ๕ สี และสามารถอ่าน
ลักษณะภูมิประเทศบนแผนที่ได้ถูกต้องว่าที่ใดเป็นน้ำ, สิ่งก่อสร้างที่
มนุษย์สร้างขึ้น, ป่า, ที่สูง, ภูเขา, ถนน และเส้นทางคนเดินที่ใดบ้าง
ตามคำบอกของครูที่กำหนดให้ภายใน ๑ นาที

๒.๒ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๒

กิจเฉพาะ : การกำหนดจุดที่อยู่เป็นพิกัดทางทหารโดยอาศัยเส้นกริด

เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ

บรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ

มาตรฐานการฝึก : กำหนดจุดที่อยู่เป็นพิกัดทางทหารใกล้เคียง ๑๐๐ เมตรได้ถูกต้อง ตาม
คำบอกของครูที่กำหนดให้ ภายใน ๑ นาที

ตัวอย่าง แผนบทเรียน
แผนบทเรียน เรื่องการอ่านแผนที่และการใช้เข็มทิศ

๑. วัตถุประสงค์การฝึก (การกำหนดเรื่องหลักว่าจะให้ทหารใหม่มีขีดความสามารถอย่างไร)

กิจเฉพาะ : การใช้แผนที่ และการใช้เข็มทิศในหน้าที่ของพลทหาร

เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ เข็มทิศ, บรรทัด

วัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ

มาตรฐานการฝึก : ๑. ทหารใหม่มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง สัญลักษณ์, สี และลักษณะ

ภูมิประเทศที่ใช้บนแผนที่ได้อย่างถูกต้อง

๒. ทหารใหม่สามารถกำหนดจุดที่อยู่เป็นพิกัดทางทหาร และสามารถคำนวณ และวัดระยะทาง ในแผนที่ได้ถูกต้อง

๓. ทหารใหม่มีความรู้ คุณลักษณะของเข็มทิศเลนเซตติค รวมถึงการใช้เข็มทิศได้ถูกต้อง

๔. ทหารใหม่สามารถบอกจุดที่อยู่ของสิ่งซึ่งไม่ทราบที่ตั้ง โดยการเล็งสกัดตรง และการเล็งสกัดกลับด้วยวิธีใช้แผนที่และเข็มทิศได้อย่างถูกต้อง

๕. ทหารใหม่สามารถเดินทางด้วยเข็มทิศในเวลากลางวันและกลางคืนได้อย่างถูกวิธี

๒. วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น (ครูฝึกกำหนดเรื่องย่อย จากง่ายไปหายาก)

๒.๑ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๑

กิจเฉพาะ : การอ่านสัญลักษณ์ สี และเครื่องหมายบนแผนที่

เงื่อนไข : ทหารใหม่ ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ

มาตรฐานการฝึก : ๑. อ่านสัญลักษณ์แผนที่ได้ถูกต้อง ทันท่วงทีมองเห็นภาพสัญลักษณ์นั้น ๆ ภายใน ๑ นาที

๒. บอกความหมายของสีที่ใช้บนแผนที่ได้ครบทั้ง ๕ สี และสามารถอ่านลักษณะภูมิประเทศบนแผนที่ได้ถูกต้องว่าที่ใดเป็นน้ำ, สิ่งก่อสร้างที่มนุษย์สร้างขึ้น, ป่า, ที่สูง, ภูเขา, ถนน และเส้นทางคนเดินที่ใดบ้าง ตามคำบอกของครูที่กำหนดให้ภายใน ๑ นาที

๒.๒ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๒

กิจเฉพาะ : การกำหนดจุดที่อยู่เป็นพิกัดทางทหารโดยอาศัยเส้นกริด

เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ

บรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ

มาตรฐานการฝึก : กำหนดจุดที่อยู่เป็นพิกัดทางทหารใกล้เคียง ๑๐๐ เมตรได้ถูกต้อง ตามคำบอกของครูที่กำหนดให้ ภายใน ๑ นาที

๒.๓ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๓

- กิจเฉพาะ : การคำนวณและวัดระยะทาง โดยใช้มาตราส่วนและระยะทางของแผนที่เส้นกริด
เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับบรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ
มาตรฐานการฝึก : สามารถคำนวณ และวัดระยะทาง ในแผนที่ได้ถูกต้องตามคำบอกของครู ที่กำหนดให้ ภายใน ๑ นาที

๒.๔ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๔

- กิจเฉพาะ : การหาค่ามุมภาคทิศเหนือ
เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ บรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำ และยางลบ
มาตรฐานการฝึก : ๑. เมื่อกำหนดจุดที่อยู่แล้วสามารถวัดมุมภาคทิศเหนือ (กริด) ไปยัง ตำบลที่กำหนดให้และอ่านค่ามุมภาคทิศเหนือได้ถูกต้องในเวลาไม่เกิน ๒ นาที
๒. หามุมภาคทิศเหนือได้ถูกต้อง ภายใน ๒ นาที หลังจากทราบค่าของ มุมภาคทิศเหนือและจุดที่อยู่แล้ว

๒.๕ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๕

- กิจเฉพาะ : การอธิบายความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบของเข็มทิศ และการใช้เข็มทิศ
เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับเข็มทิศเลนเซตติค จำนวน ๑ เรือน
มาตรฐานการฝึก : ๑. บอกชิ้นส่วนที่สำคัญของเข็มทิศเลนเซตติคได้ถูกต้อง ทั้ง ๑๒ ชิ้นส่วน ภายใน ๓ นาที
๒. อธิบายจากสิ่งต่างๆ ที่มีอิทธิพลทำให้เข็มทิศคลาดเคลื่อนได้ถูกต้อง ทั้ง ๕ หัวข้อ ภายใน ๒ นาที
๓. อ่านค่ามุมภาคทิศเหนือที่หน้าปัดเข็มทิศ ได้ถูกต้องทันทีที่เล็งเข็มทิศ ตรงที่หมาย ภายใน ๑ นาที
๔. ตั้งเข็มทิศสำหรับใช้ในเวลากลางคืนได้ถูกต้อง

๒.๖ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๖

- กิจเฉพาะ : การวัดมุม และกรวยทิศทางบนแผนที่
เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ บรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ และเข็มทิศเลนเซตติค จำนวน ๑ เรือน
มาตรฐานการฝึก : ๑. ทำการวัดมุมภาคทิศเหนือกริดหรือทิศเหนือแม่เหล็กได้อย่างถูกวิธี และสามารถบอกค่าของมุมได้อย่างถูกต้องในเวลา ๑ นาทีจากจุดที่กำหนดให้ ๒ จุด
๒. สามารถกรวยทิศทางลงบนแผนที่ได้อย่างถูกวิธีและเสร็จเรียบร้อย ภายใน ๑ นาที หลังจากที่ได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติ

๒.๗ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๗

กิจเฉพาะ : การกำหนดจุดที่อยู่ โดยการเล็งสกัดตรง และการเล็งสกัดกลับ

เงื่อนไข : ทหารใหม่ได้รับแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ จำนวน ๑ ฉบับ บรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 จำนวน ๑ แผ่น, ดินสอดำและยางลบ และเข็มทิศเลนเซติก จำนวน ๑ เรือน

มาตรฐานการฝึก : ๑. สามารถบอกจุดที่อยู่ของสิ่งซึ่งไม่ทราบที่ตั้งโดยการเล็งสกัดตรง ด้วยวิธีใช้แผนที่และไม่บรรทัดอย่างถูกวิธี โดยใช้เวลาไม่เกิน ๕ นาที (จุดเด่น ๒ แห่งอยู่ห่างไม่เกิน ๑๐๐ ม.)

๒. สามารถบอกจุดที่อยู่ของตนเองบนแผนที่ โดยวิธีเล็งสกัดกลับได้อย่างถูกวิธี โดยใช้เวลาไม่เกิน ๒ นาที หลังจากได้รับคำสั่งให้หาจุดที่อยู่ของตนเอง

๒.๘ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๘

กิจเฉพาะ : การเดินทางด้วยเข็มทิศในเวลากลางวัน

เงื่อนไข : ๑. ทหารใหม่ได้รับเข็มทิศเลนเซติก จำนวน ๑ เรือน

๒. ใช้สนามฝึกเดินทางด้วยเข็มทิศ (ย่อระยะ) ขนาดกว้าง ๑๐๐ เมตร ลึก ๑๒๐ เมตร แบ่งเป็น ๔ ระยะ ดังนี้-

- ระยะที่ ๑ ปักหลักหมายเลขไว้ ๓ หลัก
- ระยะที่ ๒ ปักหลักหมายเลขไว้ ๔ หลัก
- ระยะที่ ๓ ปักหลักหมายเลขไว้ ๗ หลัก
- ระยะที่ ๔ ปักหลักหมายเลขไว้ ๖ หลัก

๓. ทหารใหม่จะต้องเดินจากจุดเริ่มต้นในเวลากลางวัน ผ่านหลักหมายเลขต่าง ๆ ในสนามไม่น้อยกว่า ๖ หลัก

มาตรฐานการฝึก : เดินทางด้วยเข็มทิศในเวลากลางวันถูกวิธีและพบที่หมายถูกต้องครบถ้วน ใช้เวลาเหมาะสม (ไม่เกิน ๒๐ นาที ตั้งแต่เริ่มให้ปัญหาจนถึงที่หมายหลักสุดท้าย)

๒.๙ วัตถุประสงค์การฝึกตามลำดับขั้น ๙

กิจเฉพาะ : การเดินทางโดยใช้เข็มทิศในเวลากลางคืน

เงื่อนไข : ๑. ทหารใหม่ได้รับเข็มทิศเลนเซติก จำนวน ๑ เรือน

๒. ใช้สนามฝึกเดินทางด้วยเข็มทิศ (ย่อระยะ) ขนาดกว้าง ๑๐๐ เมตร ลึก ๑๒๐ เมตร แบ่งเป็น ๔ ระยะ ดังนี้-

- ระยะที่ ๑ ปักหลักหมายเลขไว้ ๓ หลัก
- ระยะที่ ๒ ปักหลักหมายเลขไว้ ๔ หลัก
- ระยะที่ ๓ ปักหลักหมายเลขไว้ ๗ หลัก
- ระยะที่ ๔ ปักหลักหมายเลขไว้ ๖ หลัก

๓. ทหารใหม่จะต้องเดินในเวลากลางคืนจากจุดเริ่มต้นผ่านหลักหมายเลขต่าง ๆ
ในสนามไม่น้อยกว่า ๔ หลัก

มาตรฐานการฝึก : เดินทางด้วยเข็มทิศในเวลากลางคืนถูกวิธีและพบที่หมายถูกต้องครบถ้วน
ใช้เวลาเหมาะสม (ไม่เกิน ๓๐ นาที ตั้งแต่เริ่มให้ปัญหาจนถึงที่หมายหลัก
สุดท้าย)

๓. คำแนะนำทางธุรการ

๓.๑ ระยะเวลาการฝึก :

๓.๒ สถานที่ฝึก :

๓.๒.๑ ห้องเรียน

๓.๒.๒ สนามฝึกเดินทางด้วยเข็มทิศ (ย่อระยะ)

๓.๓ ผู้รับการฝึก : ทหารใหม่ ผลัดที่

๓.๔ ผู้ฝึกและผู้ช่วยผู้ฝึก :

๓.๕ เครื่องช่วยฝึกและยุทธโปกรณ์ :

๓.๕.๑ แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ๑ ระวัง/คน

๓.๕.๒ เข็มทิศเลนเซติก ๑ เรือน/คน

๓.๕.๓ บรรทัดวัดมุม MR-1 หรือ P-67 ๑ แผ่น/คน

๓.๕.๔ ดินสอดำ และยางลบ

๓.๕.๕ เข็มทิศจำลอง

๓.๖ หลักฐานอ้างอิง :

๓.๖.๑ คู่มือราชการสนามว่าด้วยการอ่านแผนที่ (รส. ๒๑ - ๒๖)

๓.๖.๒ คู่มือพลทหารว่าด้วยการปฏิบัติการในสนาม พ.ศ.๒๕๑๗