

มาตรฐานการฝึกความชำนาญ



หน่วยหัวหน้าสายวิชาการ	กบ.ทอ.
จำพวกทหาร	แผนที่
ระดับ ๓๐ ชั้นกึ่งชำนาญ	ลชทอ.๕๗๑๓๐
ระดับ ๕๐ ชั้นชำนาญ	ลชทอ.๕๗๑๕๐
ระดับ ๗๐ ชั้นชำนาญมาก	ลชทอ.๕๗๑๗๐

มาตรฐานการฝึกความชำนาญ

ความมุ่งหมาย เพื่อให้นายทหารประทวนได้รับการฝึกพัฒนาความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ที่เกี่ยวกับภารกิจหน้าที่ในสาขาอาชีพสายวิทยาการจำพวกทหารแผนที่ให้สมบูรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และให้สามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งที่ได้ตามความชำนาญทหารอากาศ สาขาอาชีพสายวิทยาการจำพวกทหารแผนที่ที่กำหนดไว้ในตำแหน่งได้อย่างดีที่สุด

สาระสำคัญ

น.ประทวน มีความรู้ ทักษะ และสามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับแผนที่และที่ดิน สามารถนำเอาหลักการ และระเบียบปฏิบัติดังกล่าว ที่ได้รับการฝึกความชำนาญ มาใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานของตนเองได้ รวมทั้งสามารถให้คำแนะนำหรือถ่ายทอดความรู้ นั้น ๆ ให้กับผู้อื่นได้

ระดับความชำนาญ

ระดับความ ชำนาญ	ระดับ ๓๐ (ขั้นกึ่งชำนาญ) เจ้าหน้าที่ฝึกหัด แผนที่ สำรอง คำนวณและเขียนแบบ	ระดับ ๕๐ (ขั้นชำนาญ) เจ้าหน้าที่แผนที่ สำรอง คำนวณและเขียนแบบ	ระดับ ๗๐ (ขั้นชำนาญมาก) เจ้าหน้าที่เทคนิคแผนที่ สำรอง คำนวณและเขียนแบบ
ความชำนาญ	- สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานได้	- สามารถปฏิบัติงานที่มีความ ซับซ้อนได้ แต่ต้องอยู่ภายใต้การ ควบคุม กำกับดูแล	- สามารถปฏิบัติงานและวางแผนที่มี ความซับซ้อนได้
	- ช่วยเหลืองานเจ้าหน้าที่ขั้น ชำนาญ (ระดับ ๕๐) ได้	- ช่วยเหลืองานเจ้าหน้าที่ขั้น ชำนาญมาก (ระดับ ๗๐) ได้	- ช่วยเหลือนายทหารในสายวิทยาการ ได้
		- ให้คำแนะนำ และควบคุมดูแล การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ขั้นกึ่ง ชำนาญ (ระดับ ๓๐) ได้	- ให้คำแนะนำ และควบคุมดูแลการ ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ขั้นกึ่งชำนาญ (ระดับ ๓๐) และขั้นชำนาญ (ระดับ ๕๐) ได้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กองแผนที่และที่ดิน

๑. วิชาแผนที่

๑.๑ ความชำนาญ ระดับ ๓๐

๑.๑.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการอ่านแผนที่ในเบื้องต้น

๑.๑.๒ เพื่อให้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับแผนที่ให้เข้าใจในเบื้องต้น

๑.๑.๓ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติด้านแผนที่ในภาคสนาม

๑.๒ ความชำนาญ ระดับ ๕๐

๑.๒.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการอ่านแผนที่ได้อย่างดี

๑.๒.๒ เพื่อให้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับแผนที่ให้มีความชำนาญ แต่ยังต้องการการตรวจสอบ

คุณภาพจากครูฝึก

๑.๒.๓ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติด้านแผนที่ในภาคสนามอย่างชำนาญ

๑.๓ ความชำนาญ ระดับ ๗๐

๑.๓.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการอ่านแผนที่ได้อย่างดี สามารถสอนผู้อื่นได้

๑.๓.๒ เพื่อให้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับแผนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุม ดูแลผู้อื่นได้

๑.๓.๓ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติด้านแผนที่ในภาคสนามอย่างชำนาญ

สามารถคิดวิเคราะห์ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องกันได้

๒. วิชาสำรวจ

๒.๑ ความชำนาญ ระดับ ๓๐

๒.๑.๑ เข้าใจการใช้เครื่องมือสำรวจเบื้องต้น

๒.๑.๒ อธิบายหลักการสำรวจได้

๒.๑.๓ ใช้เครื่องสำรวจในการปฏิบัติภาคสนามได้

๒.๑.๔ สามารถนำเข้าสู่ข้อมูล เพื่อนำมาคำนวณได้

๒.๒ ความชำนาญ ระดับ ๕๐

๒.๒.๑ สามารถใช้เครื่องมือสำรวจได้ดี

๒.๒.๒ เข้าใจในหลักการสำรวจ และนำไปปฏิบัติได้

๒.๒.๓ ใช้เครื่องสำรวจในการปฏิบัติภาคสนามได้ดี

๒.๒.๔ สามารถคำนวณ และเขียนแบบจากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ

๒.๓ ความชำนาญ ระดับ ๗๐

๒.๓.๑ สามารถใช้เครื่องมือสำรวจได้ดี และสามารถสอนผู้อื่นได้

๒.๓.๒ เข้าใจในหลักการสำรวจเป็นอย่างดี และสามารถถ่ายทอดให้ผู้อื่นได้

๒.๓.๓ สามารถคำนวณ และเขียนแบบจากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจได้อย่างรวดเร็วและ

ถูกต้อง

๓. วิชาที่ดิน

๓.๑ ความชำนาญ ระดับ ๓๐

- ๓.๑.๑ มีความเข้าใจนิยามศัพท์ด้านที่ดิน
- ๓.๑.๒ มีความเข้าใจในกฎหมายที่ดินเบื้องต้น
- ๓.๑.๓ มีความเข้าใจในหลักการรังวัดสอบเขตที่ดิน
- ๓.๑.๔ มีความเข้าใจการระวางชี้แนวเขตที่ดิน

๓.๒ ความชำนาญ ระดับ ๕๐

- ๓.๒.๑ มีความเข้าใจนิยามศัพท์ด้านที่ดินได้เป็นอย่างดี และสามารถอธิบายได้
- ๓.๒.๒ มีความเข้าใจในกฎหมายที่ดินเป็นอย่างดี
- ๓.๒.๓ มีความเข้าใจในหลักการรังวัดสอบเขตที่ดิน และสามารถอธิบายได้
- ๓.๒.๔ มีความเข้าใจการระวางชี้แนวเขตที่ดิน สามารถอธิบายหลักการได้

๓.๓ ความชำนาญ ระดับ ๗๐

- ๓.๓.๑ มีความเข้าใจนิยามศัพท์ด้านที่ดินได้เป็นอย่างดี และสามารถสอนผู้อื่นเข้าใจได้
- ๓.๓.๒ มีความเข้าใจในกฎหมายที่ดินเป็นอย่างดี สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้
- ๓.๓.๓ มีความเข้าใจในหลักการรังวัดสอบเขตที่ดิน และสอนหลักการผู้อื่นได้
- ๓.๓.๔ มีความเข้าใจการระวางชี้แนวเขตที่ดิน สามารถนำไปปฏิบัติได้

ลำดับ	หัวข้อวิชา/เรื่อง	จำนวนชั่วโมงการฝึกความชำนาญ						หมายเหตุ
		ระดับ ๓๐		ระดับ ๕๐		ระดับ ๗๐		
		ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	
๑	วิชาแผนที่ ๑.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแผนที่ ๑.๒ รายละเอียดของบรรทัดและสัญลักษณ์ ๑.๓ ระบบพิกัด ๑.๔ มาตรฐานและระยะทางราบ ๑.๕ ความสูงและทรวดทรง ๑.๖ ทิศและมุมภาคของทิศเหนือ ๑.๗ เข็มทิศ ๑.๘ การกำหนดจุดในภูมิประเทศ ๑.๙ การเบิกจ่ายและการเก็บรักษาแผนที่ ๑.๑๐ ภาพถ่ายทางอากาศ	๒๐	๑๐	๓๒	๑๓	๔๕	๑๕	
๒	วิชาสำรวจ ๒.๑ ความรู้ทั่วไป ๒.๒ การวัดระยะ ๒.๓ กล้องวัดระยะ ๒.๔ การทำวงรอบ ๒.๕ การเขียนรูปแผนที่, แผนที่ ๒.๖ การคำนวณพื้นที่ ๒.๗ การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำรวจรังวัด ๒.๘ การระดับ	๑๘	๘	๔๐	๑๕	๔๐	๒๐	
๓	วิชาการสำรวจรังวัดด้วยเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม (GPS) ๓.๑ ศึกษาส่วนประกอบของเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม (GPS) ๓.๒ การรังวัดแบบ STATIC ๓.๓ การรังวัดแบบ RTK ๓.๔ การบำรุงรักษาเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม (GPS)	๒๔	๑๐	๔๐	๒๐	๕๕	๒๕	

ลำดับ	หัวข้อวิชา/เรื่อง	จำนวนชั่วโมงการฝึกความชำนาญ						หมายเหตุ
		ระดับ ๓		ระดับ ๔		ระดับ ๕		
		ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	
๔	วิชาที่ดิน ๔.๑ นิยามศัพท์ ๔.๒ การจัดหาและซื้อที่ดิน ๔.๓ กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับที่ราชพัสดุ ๔.๔ การขอออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ๔.๕ การปกครองดูแลและการจัดการที่ราชพัสดุ ๔.๖ การขึ้นทะเบียนที่ราชพัสดุ ๔.๗ การจัดทำเนียบและทะเบียนประวัติที่ราชพัสดุ ๔.๘ การเก็บรักษาเอกสารที่ดินของทางราชการ ๔.๙ การแก้ไขหรือเพิกถอนโฉนดที่ดิน ๔.๑๐ การรังวัดสอบเขตที่ดิน ๔.๑๑ การคัดค้านรังวัดสอบเขตที่ดิน ๔.๑๒ การระวางชี้แนวเขต	๒๒	๘	๒๘	๑๒	๓๕	๑๕	
รวม		๘๔	๓๖	๑๔๐	๖๐	๑๗๕	๗๕	กำหนดภายหลัง
จำนวนชั่วโมงรวมแยกตามระดับ		๑๒๐		๒๐๐		๒๕๐		

ผลการประเมินการฝึก

๑. จะต้องใช้เวลาการฝึกไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๕ ของชั่วโมงการฝึกในแต่ละหัวข้อวิชาหรือวิชาหลัก
๒. ได้คะแนนการทดสอบภาคการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐
๓. ได้คะแนนการทดสอบภาควิชาการไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐