

อนุมัติของ ผบ.รร.ช.กช.

แนวสอน วิชาเครื่องมือช่าง (ปฐมนิเทศ) แผนกวิชาเครื่องมือการช่าง ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการศึกษาในโรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง คณะกรรมการตรวจสอบตำราเรียนของโรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง ได้พิจารณาแล้ว เห็นสมควรใช้เป็นเอกสารประกอบการศึกษาได้

ฉะนั้นจึงให้ใช้แนวสอน วิชาเครื่องมือช่าง(ปฐมนิเทศ) แผนกวิชาเครื่องมือการช่าง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2546 เป็นเอกสารประกอบการศึกษาได้ตั้งแต่นี้เป็นต้นไป

(ลงชื่อ) พ.อ. วีระฉัตร คล้ายวันเพ็ญ

(วีระฉัตร คล้ายวันเพ็ญ)

รอง ผบ.รร.ช.กช. ทำการแทน

ผบ.รร.ช.กช.

27 พ.ค.46

คำนำ

แนวสอนวิชาเครื่องมือช่าง (ปฐมนิเทศ) แผนกวิชาเครื่องมือการช่าง กองการศึกษา โรงเรียนทหารช่าง ได้รวบรวม เรียบเรียง แก้ไข และปรับปรุงใหม่ โดยแบ่งเนื้อหาเป็น 2 บทเรียน ประกอบด้วย บทที่ 1 การตรวจสอบภาพ และบทที่ 2 ข้อควรระมัดระวังเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของเครื่องมือช่าง

ทฤษฎี ปฏิบัติ และประสบการณ์ 3 ประการนี้ ถือได้ว่ามีความสำคัญยิ่งในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นงานก่อสร้างใดใด หรืองานอื่น ๆ ซึ่งการศึกษาเกี่ยวกับวิชาเครื่องมือช่างจะต้องอาศัยทั้งทฤษฎี ปฏิบัติ และประสบการณ์ ผสมผสานกัน จึงจะก่อให้เกิดประสิทธิผลอย่างสูงสุดเช่นกัน หากแนวสอนนี้มีข้อผิดพลาดบกพร่องหรือขาดความสมบูรณ์ กรุณาแจ้งให้กองการศึกษา โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000 ทราบด้วย เพื่อนำข้อเสนอแนะไปพิจารณาปรับปรุงให้แนวสอนมีความสมบูรณ์ ถูกต้อง และมีคุณค่าในด้านการศึกษาต่อไป

โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง

พฤษภาคม 2545

สารบัญ

	หน้า
อนุมัติของผู้บัญชาการ รร.ช.กช.	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตัวอย่าง	ง
บทที่ 1 การตรวจสภาพ	1-1
1.1 กล่าวนำ	1-1
1.2 การตรวจสภาพเครื่องมือสายช่าง	1-1
1.3 ความมุ่งหมายในการตรวจสภาพ	1-1
1.4 การตรวจสภาพโดยผู้บังคับบัญชา	1-2
1.5 การตรวจสภาพเฉพาะอย่าง	1-4
1.6 การตรวจสภาพทางเทคนิค	1-4
1.7 ระเบียบปฏิบัติประจำ	1-4
บทที่ 2 ข้อควรระมัดระวังเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของเครื่องมือช่าง	2-1
2.1 ระบบหล่อลื่น	2-1
2.2 ระบบระบายความร้อน	2-1
2.3 ระบบอากาศ	2-2
2.4 ระบบเชื้อเพลิง	2-2
2.5 ระบบถ่ายทอดกำลัง	2-2
2.6 ระบบบังคับเลี้ยว	2-3
2.7 ระบบห้ามล้อ	2-3
2.8 ระบบไฮดรอลิก	2-3
2.9 ระบบไฟฟ้า	2-4
2.10 ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์	2-5
2.11 ระบบเครื่องล่าง	2-5
2.12 บทสรุป	2-6
2.13 ข้อควรระมัดระวังในการใช้งาน	2-7
หนังสืออ้างอิง	

สารบัญตัวอย่าง

	หน้า
ตัวอย่างที่ 1.1	1-5
ตัวอย่างที่ 1.2	1-7