

**หลักสูตร ๓๑๐๖ ระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
(Planned Maintenance System Course)
แผนกเครื่องจักรช่วยและการกล
กองฝึกช่างกลและป้องกันความเสียหาย
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๕**

คำนำ

ความพร้อมรบของกองเรือยุทธการนั้น ขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัย ๓ ประการ คือ องค์วัตถุ องค์บุคคล และองค์ยุทธวิธี ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีส่วนรับผิดชอบเป็นอย่างมากในการทำให้องค์บุคคลของกองเรือยุทธการพร้อมรบ ทั้งนี้โดยการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับกำลังพลระดับต่าง ๆ ในเรื่องของการใช้ และการบำรุงรักษาอาวุธยุทโธปกรณ์ตลอดจนยุทธวิธีที่เกี่ยวข้อง การที่กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะสามารถดำเนินการดังกล่าวให้ได้ผลดีนั้น ก็ต้องเริ่มด้วยการจัดทำหลักสูตรต่าง ๆ ขึ้นก่อน แล้วให้การศึกษาอบรมกำลังพลของกองเรือยุทธการตามหลักสูตรนั้น ๆ และติดตามด้วยการพัฒนาหลักสูตร ให้ทันสมัยสอดคล้องกับความก้าวหน้าของวิทยาการ ด้านการทหารอย่างต่อเนื่อง ต่อไป

หลักสูตรระบบซ่อมบำรุงตามแผน ก็เป็นหลักสูตรหนึ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับองค์บุคคลของ กองเรือยุทธการ เพราะเรือรบหลวงนั้นเป็นเสมือนหน่วยรวมของระบบเครื่องกลและยุทโธปกรณ์ที่สำคัญซึ่งกองเรือยุทธการใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติการภารกิจให้ลุล่วงไป การที่จะทำให้เครื่องมือหรือเรือหลวงคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพสูงสุดตลอดอายุการใช้งานนั้น จำเป็นต้องอบรมให้องค์บุคคล ซึ่งเป็นผู้ใช้ให้มีความรู้ในหลักและวิธีการเกี่ยวกับแผนการซ่อมบำรุงเป็นอย่างดีเสียก่อน ดังนั้นหลักสูตรระบบการซ่อมบำรุงตามแผน จึงได้จัดทำขึ้นเพื่อให้นายทหารสัญญาบัตรที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง ได้รับการอบรมให้สามารถนำไปบริหารงานในการซ่อมบำรุงตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

หลักสูตรระบบการซ่อมบำรุงตามแผนนี้ ได้มีการเปิดอบรมหลายครั้งแล้ว โดยใช้ชื่อหลักสูตรว่า ระบบบำรุงรักษาเรือตามแผน ซึ่งได้กำหนดเปิดการอบรมไว้ในแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทุกปี การที่ได้ปรับปรุงหลักสูตรขึ้นใหม่ก็เพื่อปรับแต่งหลักสูตรเดิมให้สามารถวัดผลเป็นระดับคะแนน (หน่วยกิต) ได้ ตามมาตรฐานกรมยุทธศึกษาทหารเรือ เพราะเดิมใช้วิธีวัดผลเป็นร้อยละและพร้อมกันนี้ได้เปลี่ยนชื่อหลักสูตรให้เหมาะสมขึ้นด้วย เพื่อจะได้ควบคุมข้อเท็จจริงที่ผู้เข้าร่วมการอบรม จะนำไปเป็นหลักปฏิบัติงานในขอบเขตที่กว้างออกไป ซึ่งชื่อหลักสูตรเดิมนั้นอาจทำให้เข้าใจว่ามีความมุ่งหมายเฉพาะการซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์ในเรือเท่านั้น ส่วนเนื้อหาสาระที่สำคัญของหลักสูตรคงเป็นไปในแนวเดิม

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้น เป็นงานที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการอบรม จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ และจากหน่วยต่าง ๆ ดังนั้นหากผู้ใดมีข้อเสนอแนะในอันที่จะแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรนี้ให้สมบูรณ์ขึ้นแล้ว ก็ขอได้โปรดแจ้งให้ กองการฝึก กองเรือยุทธการทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๒๕

หลักสูตร ๓๑๐๖ ระบบการซ่อมบำรุงตามแผน

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ. ๒๕๒๕

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในวิชาระบบการซ่อมบำรุงตามแผน แก่นายทหารสัญญาบัตรให้สามารถนำไปเป็นหลักปฏิบัติหน้าที่ในการบริหารงานเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นนายทหารสัญญาบัตรไม่จำกัดพรรค - เหล่า

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดการเปิด และปิดอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

กองการฝึก กองเรือยุทธการ เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๕.๒ การบรรยายพิเศษ - จัดให้มีการสัมมนา

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ หมวด ๓ และตามระเบียบ ยศ.ทร.ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ. ๒๕๓๐

๗. การวัดและประเมินผลการศึกษา

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๒ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

ผนวก ก.

ข้อวิชา ๓๑๐๖.๑ การซ่อมบำรุงตามแผน

๑.๕ หน่วยกิต (๒๑ - ๖ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับระบบการซ่อมบำรุงตามแผน หน้าที่ของผู้ดำเนินงานระดับต่าง ๆ และขั้นตอนในการจัดระบบการซ่อมบำรุงตามแผน ให้สามารถปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงตามแผนของหน่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. หลักการและความเป็นมาของการซ่อมบำรุงตามแผน (๓/๐)
 - ๑.๑ ความเป็นมาของระบบการซ่อมบำรุงตามแผนใน ทร.
 - ๑.๒ หลักการ การซ่อมบำรุง
๒. ระบบการซ่อมบำรุงตามแผน (๕/๐)
 - ๒.๑ ประโยชน์ของการซ่อมบำรุงตามแผน
 - ๒.๒ ระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
 - ๒.๓ การวางแผน
 - ๒.๔ อุปกรณ์บรรจุแผนงาน
 - ๒.๕ ประเภทของการซ่อมบำรุงตามแผน
๓. หน้าที่และผู้รับผิดชอบ (๖/๐)
 - ๓.๑ การจัดทำระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
 - ๓.๒ การปฏิบัติตามระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
 - ๓.๓ การสนับสนุนระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
 - ๓.๔ คณะกรรมการนโยบายและประสานงานระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
๔. การจัดทำระบบการซ่อมบำรุงตามแผน (๓/๖)
 - ๔.๑ การเตรียมการ
 - ๔.๒ การจัดทำบัตรจ่ายงาน
 - ๔.๓ การติดตั้งระบบ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและการ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
-หลักการและความเป็นมาของการซ่อมบำรุงตามแผน	๓	-			
- ระบบการซ่อมบำรุงตามแผน	๕	-			
- หน้าที่และผู้รับผิดชอบ	๖	-		- สอบข้อเขียน	
- การจัดทำระบบการซ่อมบำรุงตามแผน	๓	๖		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๒๑	๖	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือระบบการซ่อมบำรุงตามแผนของ ทร. พ.ศ.๒๕๒๕

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกล และป้องกันความเสียหาย กศร.และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กศร.

ผนวก ข.

หัวข้อวิชา ๓๑๐๖.๒ การดำเนินงานตามระบบ

๑.๕ หน่วยกิต (๑๘ - ๕ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการสนับสนุนของหน่วยเทคนิค การนำระบบไปใช้ การปฏิบัติตามระบบ และอุปสรรคข้อขัดข้อง ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. การปฏิบัติตามระบบการซ่อมบำรุงตามแผน
 - ๑.๑ การปฏิบัติของหน่วยใช้ยุทธโรปกรณ์และหน่วยเทคนิค
 - ๑.๒ การรายงานผลการปฏิบัติ
 - ๑.๓ การประเมินผล
 - ๑.๔ แนวทางที่จะนำระบบไปใช้ให้เกิดประโยชน์
 - ๑.๕ การคู่มือการของหน่วยต่าง ๆ
 - ๑.๖ อุปสรรคในการดำเนินงานและการแก้ไข
๒. การสนับสนุนของหน่วยที่เกี่ยวข้อง
 - ๒.๑ การสนับสนุนของ อร.
 - ๒.๒ การสนับสนุนของ สพ.ทร.
 - ๒.๓ การสนับสนุนของ พธ.ทร.

สรุปเวลาที่สอน


หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การปฏิบัติตามระบบการซ่อมบำรุงตามแผน	๖	๕		-สอบข้อเขียน	
- การสนับสนุนของหน่วยที่เกี่ยวข้อง	๑๒	-		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๑๘	๕	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือระบบการซ่อมบำรุงตามแผนของ ทร. พ.ค.๒๕๒๕

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกล และป้องกันความเสียหาย กฝร.และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
สบ.กฝร.