

หลักสูตร ๒๒๐๓) เจ้าหน้าที่ประจำปีนกล ๔๐/๖๐ มม.

แผนการปีน

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๒๘

## คำนำ

ความพร้อมรบของกองเรือยุทธการนั้น ขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัย ๓ ประการ คือ องค์วัตถุ องค์บุคคล และองค์ยุทธวิธี ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีส่วนรับผิดชอบเป็นอย่างมากในการทำให้ องค์บุคคลของ กองเรือยุทธการพร้อมรบ ทั้งนี้โดยการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับกำลังพลระดับต่าง ๆ ใน เรื่องของการใช้และการบำรุงรักษาอาวุธยุทโธปกรณ์ ตลอดจนยุทธวิธีที่เกี่ยวข้อง การที่กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะสามารถดำเนินการดังกล่าวให้ได้ผลดีนั้น ก็ต้องเริ่มด้วยการจัดทำหลักสูตรต่าง ๆ ขึ้นก่อน แล้วให้การศึกษาอบรมกำลังพลของ กองเรือยุทธการ ตามหลักสูตรนั้น ๆ และติดตามด้วยการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยสอดคล้อง กับความก้าวหน้าของวิทยาการ ด้านการทหารอย่างต่อเนื่องต่อไป

หลักสูตรนายปืนกล ๔๐/๖๐ ก็เป็นหลักสูตรหนึ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับองค์บุคคลของ กองเรือยุทธการ เพราะการที่การอาวุธในเรื่องจะดำเนินไปด้วยดีได้นั้น กำลังพลที่เกี่ยวข้องกับการอาวุธทุกระดับในเรื่อง จะต้องมีความรู้ความสามารถในหน้าที่ของตนเป็นอย่างดี ทั้งนี้รวมถึงกำลังพลที่จะปฏิบัติหน้าที่เป็นนายปืนดังกล่าว ด้วย ดังนั้นหลักสูตรนายปืนกล ๔๐/๖๐ จึงได้จัดทำขึ้นเพื่อให้กำลังพลซึ่งเป็นนายทหารประทวนพรคนาวิน เหล่าปืนใหญ่ ชั้นยศ จ่าตรี – พันจ่าเอก ได้เข้ารับการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นต่อไป

หลักสูตรนายปืนกล ๔๐/๖๐ ได้มีการเปิดอบรมมานานแล้ว โดยกำหนดการเปิดหลักสูตรไว้ใน แผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทุกปี การที่ได้ปรับปรุงหลักสูตรขึ้นใหม่ก็เพื่อ ปรับแต่งหลักสูตรเดิมให้สามารถวัดผลเป็นระดับคะแนนได้ตามมาตรฐานของ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ เท่านั้น เพราะเดิมใช้วิธีวัดผลแบบร้อยละ ส่วนเนื้อหาสาระที่สำคัญของหลักสูตรคงเป็นไปในแนวเดิม

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้น เป็น งานที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการอบรม จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ และ จากหน่วยต่าง ๆ ดังนั้นหากผู้ใดมีข้อเสนอแนะในอันที่จะแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรนี้ให้สมบูรณ์ขึ้นแล้ว ก็ขอได้โปรดแจ้งให้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๒๕

หลักสูตร ๒๒๐๓ เจ้าหน้าที่ประจำปีนกล ๔๐/๖๐

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๒๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปีนกล ๔๐/๖๐ แก่ผู้เข้ารับการศึกษาให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่เป็นนายปีนดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นนายทหารประทวน พรรคนาวิน เหล่าปืนใหญ่ ชั้นยศ จ.ต. – พ.จ.อ.

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาและทหารราบ

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดวันเปิดและปิดอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาของ กฝร.ประจำปีตามที่ กร.อนุมัติ

๕. การคู่มือการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การคู่มือการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ตอนที่ ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กศร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนด ชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๙.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื้อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ลักษณะและข้อมูลทั่วไป	๑๐	๒	๑	๑๓	๐.๕
- สสารและอาการของป็น	๒๖	๓	๑	๓๐	๑.๕
- หน้าที่ประจำปี	๑	๑๕	๑	๑๗	๑
รวม	๓๗	๒๐	๓	๖๐	๓

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ลักษณะและข้อมูลป็นทั่วไป

ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ สสารและอาการของป็น

ผนวก ข.

๑๐.๑.๓ หน้าที่ประจำปี

ผนวก ค.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๐๗ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ

ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๐๗.๑ ลักษณะและข้อมูลทั่วไป	๑๓ ชม. หน้า ๔
ผนวก ข. วิชา ๒๒๐๗.๒ ศาสตร์และอาการของป็น	๓๐ ชม. หน้า ๕
ผนวก ค. วิชา ๒๒๐๗.๓ หน้าที่ประจำปี	๑๗ ชม. หน้า ๖

---

พล.ร.ต.

ผบ.กศร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๐๗.๑ ลักษณะและข้อมูลทั่วไป

๐.๕ หน่วยกิต(๑๐ - ๒ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับรูปร่างลักษณะ และข้อมูลโดยทั่วไปของปิ่นกล ๔๐/๖๐ ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปิ่นดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะและข้อมูลทั่วไปของปิ่น
๒. ตัวปิ่น
๓. แทนปิ่น
๔. ศูนย์ปิ่น
๕. ลูกปิ่นและขนวน

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ลักษณะข้อมูลทั่วไปของปิ่น	๒	-			
- ตัวปิ่น	๒	๑			
- แทนปิ่น	๒	-			
- ศูนย์ปิ่น	๒	-			
- ลูกปิ่นและขนวน	๒	๑		- สอบข้อเขียน	
รวม	๑๐	๒	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนปิ่นกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการปิ่น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๐๗.๒ สสารและอาการของป็น

๒ หน่วยกิต (๒๖ - ๓ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับสสารและอาการของป็นกล ๔๐/๖๐ ให้สามารถนำหลักการ ต่าง ๆ ไปปฏิบัติหน้าที่นายป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. กระทบป็น
๒. ลูกเดือนและอาการ
๓. การขึ้นนกและการล้นไก
๔. เครื่องบรรจุและอาการ
๕. เครื่องรับแรงถอยและนำป็นกลับ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- กระทบป็น	๒	-			
- ลูกเดือนและอาการ	๓	๑			
- การขึ้นนกและการล้นไก	๕	๑			
- เครื่องบรรจุและอาการ	๕	๑			
- เครื่องรับแรงถอยและนำป็นกลับ	๓	-		- สอบข้อเขียน	
รวม	๒๖	๓	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนป็นกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๐๓.๓ หน้าที่ประจำปี

๐.๕ หน่วยกิต (๑ - ๑๕ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้และความชำนาญในหน้าที่ประจำปีกล ๔๐/๖๐ เกี่ยวกับการแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตรายตลอดจนการบำรุงรักษาให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่น่ายปีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หน้าที่ประจำปี

๒. การเลี้ยงยุง

๓. การแก้ไขข้อขัดข้อง

๔. การป้องกันอันตราย

๕. การบำรุงรักษา

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หน้าที่ประจำปี	-	๑๐			
- การเลี้ยงยุง	-	๑			
- การแก้ไขข้อขัดข้อง	-	๒			
- การป้องกันอันตราย	๑	-			
- การบำรุงรักษา	-	๒		- สอบข้อเขียน	
รวม	๑	๑๕	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แบบฝึกปีนกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.

๒. แบบเรียนปีนกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการบิน กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.



