

.

หลักสูตร ๒๒๐๖ จำใหม่เหล่าปืนใหญ่ (รร.ชุมพลฯ)

แผนการปืน

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๒๘

คำนำ

ความพร้อมรบของกองเรือยุทธการนั้น ขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัย ๓ ประการ คือ องค์วัสดุ องค์บุคคล และองค์ยุทธวิธี ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีส่วนรับผิดชอบเป็นอย่างมากในการทำให้องค์บุคคลของกองเรือยุทธการพร้อมรบ ทั้งนี้โดยการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับกำลังพลระดับต่าง ๆ ในเรื่องของการใช้และการบำรุงรักษาอาวุธยุทธโธปกรณ์ ตลอดจนยุทธวิธีที่เกี่ยวข้อง การที่กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะสามารถดำเนินการดังกล่าวให้ได้ผลดีนั้นก็ต้องเริ่มด้วยการจัดทำหลักสูตรต่าง ๆ ขึ้นก่อน แล้วให้การศึกษาอบรมกำลังพลของกองเรือยุทธการ ตามหลักสูตรนั้น ๆ และติดตามด้วยการพัฒนาหลักสูตร ให้ทันสมัยสอดคล้องกับความก้าวหน้าของวิทยาการด้านการทหารอย่างต่อเนื่อง ต่อไป

หลักสูตรจำใหม่เหล่าปืนใหญ่ (รร.ซุมพล ๑) ก็เป็นหลักสูตรหนึ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับองค์บุคคลของกองเรือยุทธการ เพราะการที่การอาวุธในเรือจะดำเนินไปด้วยดีได้นั้น กำลังพลที่เกี่ยวข้องกับการอาวุธทุกระดับในเรือ จะต้องมีความรู้ความสามารถในหน้าที่ของตนเป็นอย่างดี ทั้งนี้รวมถึงกำลังพลที่เป็นจำใหม่เหล่าปืนใหญ่ด้วย ดังนั้นจำใหม่เหล่าปืนใหญ่จึงจำเป็นต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับปืนใหญ่ชนิดต่าง ๆ หน้าที่ประจำปืน อาวุธปล่อย วัตถุระเบิด และข้อระมัดระวัง การลำเลียง การเก็บรักษา ตลอดจนการปฏิบัติต่ออาวุธซึ่งเกี่ยวข้องกับ พรรค - เหล่า ของตนพอสมควร จึงสามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งประจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรจำใหม่เหล่าปืนใหญ่ (รร.ซุมพล ๑) นี้ ได้มีการเปิดอบรมมานานแล้ว โดยได้กำหนดไว้ในแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทุกปี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการอบรมจำใหม่ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียน ซุมพลทหารเรือ ตามพรรค - เหล่า (สามัญ ปืนใหญ่ และพรรคกลิน) การที่ได้ปรับปรุงหลักสูตรขึ้นใหม่ก็เพื่อปรับแต่งหลักสูตรเดิมให้สามารถวัดผลเป็นระดับคะแนน (หน่วยกิต) ได้ตามมาตรฐานของกรมยุทธศึกษาทหารเรือเท่านั้น เพราะเดิมใช้วิธีวัดผลแบบร้อยละ (%) ส่วนเนื้อหาสาระที่สำคัญคงเป็นไปในแนวเดิม

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้นเป็นงานที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการอบรม จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ และจากหน่วยต่าง ๆ ดังนั้นหากผู้ใดมีข้อเสนอแนะในอันที่จะแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรนี้ให้สมบูรณ์ขึ้นแล้ว ก็ขอได้โปรดแจ้งให้กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๒๕

หลักสูตร ๒๒๐๖ จำใหม่เหล่าปืนใหญ่ (รร.ชุมพล ฯ)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้จำสำเร็จใหม่เหล่าปืนใหญ่ มีความรู้เกี่ยวกับการอาวุธต่าง ๆ ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับพรรค – เหล่า โดยให้รู้ถึงข้อมูลทั่วไปและสสารของอาวุธแต่ละชนิด หน้าที่ประจำปี วัตถุประสงค์และข้อระมัดระวัง การลำเลียง การเก็บรักษา ตลอดจนการปฏิบัติบางประการเกี่ยวกับการใช้อาวุธให้สามารถนำไปปฏิบัติงานในตำแหน่งจำปีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นจำใหม่พรรคนาวิน เหล่าปืนใหญ่ ที่สำเร็จการศึกษาจาก รร.ชุมพล ฯ

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๔ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๑๒๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดอบรมและปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ตอนที่ ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร 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 การดำเนินการศึกษา ของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนด หน่วยกิต ให้ กศร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมง การปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของ ชั่วโมงที่เกินหรือ ไม่ถึง 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 มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
-ป็นใหญ่	๒๕	๑๐	๑	๓๖	๒
-ป็นกล	๒๕	๑๐	๑	๓๖	๒
-อาวุธปล่อย	๑๕	-	๑	๑๖	๑
-วัดถูระเบิด ขี้อระมัดระวัง การลำเลียง การเก็บรักษา	๑๐	-	๑	๑๑	๐.๕
-หน้าที่ประจำปี	๑	๑๕	๑	๒๑	๐.๕
รวม	๓๖	๓๕	๕	๑๒๐	๖

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ป็นใหญ่ ผนวก ก

๑๐.๑.๒ ป็นกล ผนวก ข

๑๐.๑.๓ อาวุธปล่อย ผนวก ค

๑๐.๑.๔ วัดถูระเบิด ขี้อระมัดระวัง การลำเลียง การเก็บรักษา ผนวก ง

๑๐.๑.๕ หน้าที่ประจำปี ผนวก จ

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๐๖ เป็นหมายเลขของหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๐๖.๑ ปืนใหญ่	๓๖ ชม. หน้า ๔ - ๕
ผนวก ข. วิชา ๒๒๐๖.๒ ปืนกล	๓๖ ชม. หน้า ๖ - ๗
ผนวก ค. วิชา ๒๒๐๖.๓ อาวุธปล่อย	๑๖ ชม. หน้า ๘
ผนวก ง. วิชา ๒๒๐๖.๔ วัตถุประสงค์ ช้อระมัดระวัง การลำเลียง การเก็บรักษา	๑๑ ชม. หน้า ๙
ผนวก จ. วิชา ๒๒๐๖.๕ หน้าที่ประจำปี	๒๑ ชม. หน้า ๑๐

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๐๖.๑ ปีนใหญ่

๒ หน่วยกิต (๒๕ - ๑๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้ในข้อมูลทั่วไปและสสารของป็น ให้สามารถนำไปเป็นหลักปฏิบัติในการทำหน้าที่ประจำป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. ป็น ๔.๕ นี้ว

๑.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๒. ป็น ๗๖/๖๐

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๓. ป็น ๗๖/๕๐ แบบ ๕๓

๓.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๔. ป็น ๕๗/๗๐

๔.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๕. ก.๗๑ แบบ ๐๕

๕.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ป็น ๔.๕ นี้ว	๖	๒			
- ป็น ๗๖/๖๐	๖	๓			
- ป็น ๗๖/๕๐	๔	๒			
- ป็น ๕๗/๗๐	๖	๒		- สอบข้อเขียน	
ก.๗๑ แบบ ๐๕	๓	๑		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๒๕	๑๐	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนป็น ๔.๕ นี้ว ของ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียนป็น ๗๖/๖๐ ของ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๓. คู่มือการเรียนป็น ๗๖/๕๐ ของ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือการเรียนป็น ๕๗/๗๐ ของ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๕. คู่มือ ก.๗๑ แบบ ๐๕ ของ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๐๖.๒ ปีนกล

๒ หน่วยกิต (๒๕ - ๑๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและสสารของปีนกลแต่ละชนิด ศูนย์ปีนแบบต่าง ๆ ตลอดจนการจัดการควบคุมการยิง สอ.ระยะใกล้ ให้สามารถทำหน้าที่ประจำปีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. ปีนกล ๔๐/๗๐

๑.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๒. ปีนกล ๔๐/๖๐

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๓. ปีนกล ๒๐ อ.

๓.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๔. ปีนกล ๒๐ อ. แกม ซี. โอ. - ๑

๔.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๕. ปีนกล .๕๐ นิ้ว

๕.๑ ข้อมูลทั่วไปและสสาร

๖. ศูนย์ไฮโร แบบ ๑๔

๖.๑ หลักการใช้ศูนย์ไฮโร

๗. ศูนย์วงกลม

๗.๑ หลักการใช้ศูนย์วงกลม

๘. การจัดการควบคุมการยิง สอ.ระยะใกล้

๘.๑ การเตรียมการต่าง ๆ ที่ควรทราบ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ปีนกล ๔๐/๗๐	๔	๒			
- ปีนกล ๔๐/๖๐	๔	๒			
- ปีนกล ๒๐ อ.	๔	๒			
- ปีนกล ๒๐ อ.แกม.ซี. โอ. - ๑	๔	๒			
- ปีนกล .๕๐ นิ้ว	๓	๑			
- ศูนย์ไฮโร แบบ ๑๔	๒	๑			
- ศูนย์วงกลม	๒	-		-สอบข้อเขียน	
- การจัดการควบคุมการยิง สอ.ระยะใกล้	๒	-		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๒๕	๑๐	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนปีนกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียนปีนกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๓. คู่มือการเรียนปีนกล ๒๐ อ. ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือการเรียนปีน ๒๐ อ.แกม.ซี.โอ. - ๑ ของ แผนกการบินกล กฝอ.กฝร.
๕. คู่มือการเรียนปีนกล .๕๐ นิ้ว ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๖. คู่มือการเรียนศูนย์ไฮโร แบบ ๑๔ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๗. คู่มือการเรียนศูนย์วงกลม ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๘. คู่มือการจัดการควบคุมการยิง สอ.ระยะใกล้ ของ น.ต.อดุลย์ ตูลยานนท์

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๐๖.๓ อาวุธปล่อย

๑ หน่วยกิต (๑๕ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของอาวุธปล่อยชนิดต่าง ๆ ซึ่งจำเหล่าปืนใหญ่จะต้องมีหน้าที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปเป็นหลักปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. GABRIEL
๒. EXOCET
๓. ROCKET FLARE
๔. CHAFF
๕. OPTICAL SIGHT

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑. GABRIEL	๔	-			
๒. EXOCET	๕	-			
๓. ROCKET FLARE	๒	-			
๔. CHAFF	๒	-			
๕. OPTICAL SIGHT	๒	-		-สอบข้อเขียน	
รวม	๑๕	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน GABRIEL ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียน EXOCET ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียน ROCKET FLARE ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๓. คู่มือการเรียน CHAFF ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือการเรียน OPTICAL SIGHT ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ง.

ชื่อวิชา ๒๒๐๖.๔ วัดพระเปิด ข้อมะดระวัง การลำเลียง การเก็บรักษา ๐.๕ หน่วยกิต (๑๐-๐-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับชนิดและข้อมูลสำคัญของวัดพระเปิด การลำเลียงและการเก็บรักษา ตลอดจนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับวัดพระเปิด ให้เป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. วัดพระเปิด

๑.๑ ชนิดและข้อมูลที่ควรทราบ

๒. การลำเลียงวัดพระเปิด

๒.๑ การลำเลียงในสถานการณ์ต่าง ๆ

๓. ข้อมะดระวังและการเก็บรักษาวัดพระเปิด

๓.๑ การระวังอันตรายเกี่ยวกับวัดพระเปิด

๓.๒ หลักการเก็บรักษาวัดพระเปิดแต่ละชนิด

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
-วัดพระเปิด	๔	-			
-การลำเลียงวัดพระเปิด	๔	-			
-ข้อมะดระวังและการเก็บรักษาวัดพระเปิด	๒	-		-สอบข้อเขียน	
รวม	๑๐	-	.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนวัดพระเปิด ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือการเรียนการลำเลียงและเก็บรักษาวัดพระเปิด ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการบิน กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก จ.

ชื่อวิชา ๒๒๐๖.๕ หน้าที่ประจำปี

๐.๕ หน่วยกิต (๑-๑๕-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อฝึกให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความชำนาญในหน้าที่ประจำปีและสามารถนำไปปฏิบัติงานในหน้าที่ประจำปีแต่ละชนิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระเบียบการหัดป็นใหญ่เรือและคำแนะนำในการหัดป็นกลใหญ่ต่อสู้อากาศยาน

๒. หน้าที่ประจำปี ๗๖/๕๐

๓. หน้าที่ประจำปี ๔๐/๖๐

๔. หน้าที่ประจำปีกล ๒๐ อ. และ .๕๐ นิ้ว

๕. หน้าที่ประจำ ค.๘๑

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
-ระเบียบการหัดป็นใหญ่เรือและ คำแนะนำในการหัดป็นกลใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	๑	-			
-หน้าที่ประจำปี ๗๖/๕๐	-	๕			
-หน้าที่ประจำปี ๔๐/๖๐	-	๔			
-หน้าที่ประจำปีกล ๒๐ อ. และ .๕๐ นิ้ว	-	๖			
-หน้าที่ประจำ ค.๘๑	-	๔		-สอบข้อเขียน	
รวม	๑	๑๕	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบการหัดป็นใหญ่เรือและคำแนะนำในการหัดป็นกลใหญ่ต่อสู้อากาศยาน พ.ศ.๒๕๕๐
๒. แบบฝึกหน้าที่ประจำปี ๗๖/๕๐ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๓. แบบฝึกหน้าที่ประจำปีกล ๔๐/๖๐ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๔. แบบฝึกหน้าที่ประจำปีกล ๒๐ อ. และ .๕๐ นิ้ว ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๕. แบบฝึกหน้าที่ ค.๘๑ ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

