



## ประกาศกรมอู่ทหารเรือ

เรื่อง การสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ด้วย อร. จะดำเนินการสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เพื่อบรรจุในตำแหน่งที่เป็นสายวิทยาการของ อร. ดังนี้

### ๑. ตำแหน่งอัตราที่เปิดสอบ

๑.๑ ตำแหน่งอัตรา ร.อ. จำนวน ๒๕ ตำแหน่ง ๒๕ อัตรา รายละเอียดตามผนวก ก

๑.๒ ตำแหน่งอัตรา พ.จ.อ. จำนวน ๓๓ ตำแหน่ง ๓๓ อัตรา รายละเอียดตามผนวก ข

### ๒. คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ รายละเอียดตามผนวก ค

### ๓. การสมัครสอบ

๓.๑ ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๒ และประสงค์จะสมัครสอบให้เขียนใบสมัครสอบตามแนบท้ายประกาศนี้ ด้วยลายมือตัวบรรจงหรือพิมพ์ ระบุตำแหน่งที่มีความประสงค์จะสมัครสอบเพียง ๑ ตำแหน่งเท่านั้น หากต้องการแก้ไขให้ลงนามกำกับทุกครั้ง แล้วเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

๓.๒ หน่วยต่าง ๆ รวบรวมใบสมัครสอบ เสนอ อร. ภายใน ๒๖ พ.ค.๖๖ ทั้งนี้ หากไม่สามารถส่งใบสมัครสอบได้ทันตามกำหนด จะต้องแจ้งรายชื่อ คະแนนเพิ่ม พร้อมตำแหน่งอัตราที่สมัครสอบให้ อร. ทราบล่วงหน้าทางข่าวราชนาวิ แต่ต้องไม่เกินวันที่กำหนดไว้ มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์สอบ กรณีผู้สมัครสอบประสงค์จะถอนใบสมัครสอบ หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่สมัครสอบให้ทำรายงานเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น เสนอ อร. ภายในวันที่ระบุไว้ข้างต้น

๓.๓ นกพ. หน่วยต้นสังกัดของผู้สมัครสอบเป็นผู้รับรองข้อความที่ผู้สมัครได้กรอกไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครว่าครบถ้วนถูกต้อง แล้วเสนอให้ หน.นขต.ทร. หรือผู้ได้รับมอบอำนาจลงนามรับรอง ในกรณีที่มีผู้สมัครสอบในหน่วยเดียวกันเป็นจำนวนมาก ให้รวบรวมรายชื่อและจัดทำเป็นผนวกแนบท้ายบันทึก และให้ผู้บังคับบัญชารับรองเป็นการส่วนรวม

๔. การปฏิบัติสำหรับผู้เข้าสอบ รายละเอียดตามผนวก ง

๕. กำหนดวัน เวลา สถานที่สอบ และวิชาที่สอบ รายละเอียดตามผนวก จ

๖. ตำราและเอกสารอ้างอิงสำหรับการสอบ รายละเอียดตามผนวก ฉ

๗. หลักเกณฑ์การคิดคะแนนสอบ รายละเอียดตามผนวก ช

๘. เกณฑ์การคิดคะแนนเพิ่ม รายละเอียดตามผนวก ซ

๙. การประกาศหมายเลขผู้เข้าสอบ อร. จะประกาศให้ทราบทางเว็บไซต์ของ อร. หัวข้อข่าว ประชาสัมพันธ์ <http://www.dockyard.navy.mi.th/>

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

พล.ร.ท.

(สุทธิศักดิ์ บุตรนาค)

จก.อร.

ใบสมัครสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

หน่วย.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขอสมัครสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖  
เรียน .....

ตามประกาศ อร. ลง.....เรื่อง การสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร.  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ นั้น กระผม/ดิฉัน.....

หมายเลขประจำตัว.....พรรค.....เหล่า.....  
ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์.....มือถือ.....รับเงินเดือนระดับ.....ขั้น.....จำนวน.....บาท  
ขอสมัครสอบเลื่อนฐานะในตำแหน่ง.....

(อัตรา ร.อ./พ.จ.อ.) ตามประกาศฯ ผนวก.....ลำดับที่..... (ตำแหน่งลำดับที่ให้เขียนตัวบรรจง)

กระผม/ดิฉัน มีคุณสมบัติดังนี้

๑. กำเนิดใน ทร. จาก  นรจ.  พลทหารสมัครต่อฯ  พลเรือนต่ำกว่าชั้นสัญญาบัตร

๒. ได้รับยศปัจจุบัน เมื่อ.....เดือน.....พ.ศ.....

เปลี่ยนเป็นเหล่า.....เมื่อ.....

๓. ผ่านการอบรม (ให้แนบหลักฐานประกอบด้วย)

๓.๑ หลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้น พ.จ.อ./จ.อ. จาก.....

พรรค.....เหล่า.....ปีงบประมาณ.....ตั้งแต่.....ถึง.....

๓.๒ หลักสูตร.....จาก.....

พรรค.....เหล่า.....ปีงบประมาณ.....ตั้งแต่.....ถึง.....

๔. ไม่เป็นผู้ที่กระทำความผิดคดีอาญาหรือวินัย และเข้าเกณฑ์ไม่ได้รับการเลื่อนชั้นเงินเดือนไม่ว่า  
ในครั้งปีแรกหรือครั้งปีหลังของปี ปีงบประมาณ ๖๖

๕. มีสิทธิได้รับคะแนนเพิ่มร้อยละ.....ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการเลื่อนฐานะ  
นายทหารประทวน พ.ศ.๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๖. มีสิทธิได้รับคะแนนเพิ่มร้อยละ.....ตามคำสั่ง ทร. ที่ ๘๖/๒๕๖๖ ลง ๒๐ เม.ย.๖๖  
เรื่อง กำหนดหน่วยเพื่อให้คะแนนเพิ่มแก่นายทหารประทวนที่สอบเลื่อนฐานะ (แนบหนังสือรับรอง)

๗. มีสิทธิได้รับคะแนนเพิ่มร้อยละ.....ตามอนุมัติ ทร. เกี่ยวกับคะแนนเพิ่มพิเศษให้แก่กำลังพล  
ที่ปฏิบัติราชการในพื้นที่ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นกรณีพิเศษ รวมทั้งหลักเกณฑ์ที่ ทร. กำหนด และ/หรือ  
แก้ไขเพิ่มเติม (แนบหนังสือรับรอง)

๘. กระผม/ดิฉันขอรับรองว่า กระผม/ดิฉันสมัครสอบเลื่อนฐานะในตำแหน่งที่ อร. เปิดรับสมัคร  
เท่านั้น และยินยอมปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การสอบในประกาศ ทั้งนี้ผู้ที่สอบบรรจุลงในตำแหน่งอัตรา ร.อ.  
จะต้องปฏิบัติราชการในตำแหน่งนั้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และผู้ที่สอบบรรจุลงในตำแหน่งอัตรา  
พ.จ.อ. จะต้องปฏิบัติราชการในตำแหน่งนั้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่มีข้อคัดค้าน  
และจะไม่กระทำการใดเพื่อย้ายออกจากตำแหน่งที่ได้รับบรรจุ หรือขอปฏิบัติราชการที่หน่วยอื่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ควรมิควรแล้วแต่จะกรุณา

(ลงชื่อ) .....

(.....)

เสนอ

ได้ตรวจสอบแล้ว ขอรับรองว่า.....พรรค.....เหล่า.....

๑. รับราชการเป็น พ.จ.อ./จ.อ. เมื่อ.....รับเงินเดือนระดับ.....  
ชั้น...../.....บาท ณ ๑ เม.ย.๖๖

๒. มีสิทธิได้รับคะแนนเพิ่ม..... ทั้งนี้ ได้แนบหนังสือรับรองตามข้อ ๖  
หรือข้อ ๗ มาด้วยแล้ว

๓. มีคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้อง  
เห็นควรอนุญาตให้สมัครสอบเลื่อนฐานะเพื่อเตรียมบรรจุในตำแหน่งที่เปิดสอบ

(ลงชื่อ) .....

(.....)

(ตำแหน่ง).....

(นกว.หน่วยต้นสังกัดของผู้สมัครสอบ/ผู้ได้รับมอบหมาย)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

### คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

เสนอ อร.

ขอรับรองว่า.....เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้อง  
เห็นสมควรให้สมัครสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนในตำแหน่งอัตราที่ อร. เปิดสอบ ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....

(ตำแหน่ง).....

(หน.นชต.ทร./ผู้ได้รับมอบอำนาจ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ ในกรณีมีผู้สมัครสอบในหน่วยเดียวกันเป็นจำนวนมาก ให้หน่วยรวบรวมรายชื่อผู้สมัครสอบและจัดทำ  
เป็นผนวก พร้อมทั้งขอให้ หน.นชต.ทร./ผู้ได้รับมอบอำนาจ ลงนามรับรองเป็นการส่วนรวมได้ และกรณีที่ผู้สมัคร  
สอบกรอกด้วยลายมือให้เขียนตัวบรรจง

ผนวก ก

ตำแหน่งอัตราเปิดสอบเลื่อนฐานนายทหารประทวน พ.จ.อ. เป็น ร.ต. (อัตรา ร.อ.) สายวิทยาการ อร. จำนวน ๒๕ อัตรา

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๑	นายช่าง โรงงานปรับซ่อมที่ ๒ แผนกโรงงาน กรง.ฐท.พง.ทรภ.๓	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	
๒	หน.ช่าง มว.ซ่อม รง.ซ่อมแบตเตอรี่ แผนกโรงงานไฟฟ้า กงน.กรง.ฐท.สส.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า และแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๓	นخب.แผนกออกแบบเครื่องกล กอจ.กผช.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเขียนแบบกลจักร	สอบเขียนแบบกลจักร โดยใช้โปรแกรมเขียนแบบ Solidwork และ Autocad สอบที่ กอจ.กผช.อร.	
๔	นخب.แผนกออกแบบเครื่องประกอบเรือ กอจ.กผช.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างเขียนแบบต่อเรือ	สอบเขียนแบบต่อเรือ โดยใช้โปรแกรมเขียนแบบ Solidwork และ Autocad สอบที่ กอจ.กผช.อร.	
๕	นخب.แผนกออกแบบไฟฟ้ากำลังและแสงสว่าง กอฟ.กผช.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างเขียนแบบไฟฟ้า	สอบเขียนแบบไฟฟ้า โดยใช้โปรแกรมเขียนแบบ Solidwork และ Autocad สอบที่ กอฟ.กผช.อร.	
๖	นตค.และบริการ รร.ชอร.กศษ.กพช.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๗	ครูวิชาไฟฟ้า ศพช.กศษ.กพช.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๘	นายช่าง แผนกสำรวจและตรวจสอบ กผป.อธบ.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างต่อเรือไม้	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๙	หน.ช่าง โรงงานเชือกрокและการอยู่ แผนกโรงงานเบ็ดเตล็ด กงน.อธบ.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างอยู่เรือ	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๐	ประจำแผนกจัดหา กพด.อจปร.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	
๑๑	ประจำ มว.คลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กพด.อจปร.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	
๑๒	ประจำแผนกโครงการและงบประมาณ คป.บก.อจปร.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	
๑๓	นายทหารพัสดุ กสน.อจปร.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	ไม่มีสอบ	

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๑๔	หน.ช่าง โรงงานเครื่องกล กรก.อจปร.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	ไม่มีสอบ	
๑๕	หน.ช่าง โรงงานปรับซ่อมเครื่องยนต์ กรก.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบปฏิบัติจริง สอบที่ กรก.อรม.อร.	
๑๖	หน.ช่าง โรงงานทดสอบเครื่อง กรก.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบปฏิบัติจริง สอบที่ กรก.อรม.อร.	
๑๗	ประจำแผนกส่งกำลัง กบ.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๘	ประจำแผนกควบคุมและตรวจสอบ กพด.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	ไม่มีสอบ	
๑๙	หน.ช่าง โรงงานโลหะแผ่น กรล.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างต่อเรือเหล็ก	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๒๐	ประจำ มว.เชือกเรือ แผนกเชือกเรือและการอยู่ กอง.กสน.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างอยู่เรือ	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๒๑	ประจำแผนกไฟฟ้า กกภ.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบปฏิบัติจริง สอบที่ กฟพ.อรม.อร.	
๒๒	หน.ช่าง โรงงานซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า กฟพ.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบปฏิบัติจริง สอบที่ กฟพ.อรม.อร.	
๒๓	ประจำ มว.ปรับอากาศ แผนกบริการ กอง.กสน.อรม.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบปฏิบัติจริง สอบที่ กฟพ.อรม.อร.	
๒๔	ประจำ มว.บำรุงคุมพัสดุ แผนกควบคุม ศพด.อร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	
๒๕	ประจำแผนกช่างไม้ กงน.ฝบก.รร.นร.	ร.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างแปรรูปไม้	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

  
(สุดพันธ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

๑๑ พ.ค.๖๖



ผนวก ข

ตำแหน่งอัตราเปิดสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน จ.อ. เป็น พ.จ.ต. (อัตรา พ.จ.อ.) สายวิทยาการ อร. จำนวน ๓๓ อัตรา

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๑	ช่าง โรงงานปรับซ่อมที่ ๑ แผนกโรงงาน กรง.ฐท.พง.ทรภ.๓	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	
๒	ช่างประจำลานจอด แผนกซ่อมบำรุง สนบ.ฐท.พง.ทรภ.๓	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างอู่เรือ	ไม่มีสอบ	
๓	ช่างไฟฟ้า มว.ซ่อมบำรุง ร้อย.สอ.๑ พัน.สอ.๑๒ กรม สอ.๑ สอ.รฝ.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๔	ช่างเครื่องไฟฟ้า สถานีเรดาร์ตรวจการณ์ ๓ ศสรท.๑ ศสร.สอ.รฝ.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๕	ช่างเครื่องไฟฟ้า สถานีเรดาร์ตรวจการณ์ ๔ ศสรท.๑ ศสร.สอ.รฝ.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๖	ช่างซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (สายสื่อสาร) มว.ซ่อมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ร้อย.ซ่อมบำรุงที่ ๑ พัน.ชบร.กรม สน.สอ.รฝ.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๗	ช่างตรวจสภาพเครื่องมือการช่าง มว.ควบคุมการซ่อม ร้อย.ซ่อมบำรุงที่ ๒ พัน.ชบร.กรม สน.สอ.รฝ.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	


ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๘	จนท.นิรภัย แผนกนิรภัยการช่าง กจก.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างอู่เรือ	ไม่มีสอบ	
๙	จนท.คลังอุปกรณ์ มว.อุปกรณ์และบริการ แผนกเครื่องช่วยการศึกษา กศษ.กพช.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๐	จนท.ตรวจสอบ แผนกทดสอบเครื่องวัด กคภ.กพช.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	สอบปฏิบัติจริง (การทดสอบโดยไม่ทำลาย) สอบที่ กจก.กพช.อร.	
๑๑	จนท.สำรวจและตรวจสอบ แผนกสำรวจ และตรวจสอบ กผป.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างต่อเรือเหล็ก	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๒	ช่างเขียนแบบ แผนกออกแบบต่อเรือ กอบ.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างเขียนแบบต่อเรือ	ไม่มีสอบ	
๑๓	จนท.ทดสอบแล่นประสาน แผนกทดสอบโครงสร้าง กคภ.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างต่อเรือเหล็ก	ไม่มีสอบ	
๑๔	กระชั้น แผนกการโรงงาน กชส.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๑๕	ช่าง โรงงานซ่อมเครื่องไฟฟ้าและชุบโลหะ กฟฟ.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๖	จนท.ประชาสัมพันธ์ แผนกประชาสัมพันธ์ ธก.บก.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างอู่เรือ	ไม่มีสอบ	
๑๗	จนท.ติดตามงาน แผนกควบคุมและประมาณราคา กผป.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๘	จนท.ทดลองเรือ แผนกทดลองเรือ กคภ.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๑๙	จนท.จัดแผนงาน แผนกจัดแผนงาน กชส.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๒๐	ช่าง โรงงานซ่อมหม้อน้ำ ทรล.อจปร.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างต่อเรือเหล็ก	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๒๑	จนท.แผนและสำรวจ แผนกแผนและสำรวจ กผป.อร.ม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๒๒	ช่าง โรงงานปรับซ่อมเครื่องยนต์ กรก.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบปฏิบัติจริง สอบที่ กรก.อรม.อร.	
๒๓	จนท.พัสดุ กรก.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	ไม่มีสอบ	
๒๔	จนท.ควบคุมการรับ-จ่าย แผนกควบคุม และตรวจสอบ กพด.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	ไม่มีสอบ	
๒๕	จนท.พัสดุช่าง แผนกจัดหา กพด.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างกลโรงงาน	ไม่มีสอบ	
๒๖	ช่างพิมพ์แบบ แผนกออกแบบ กผป.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเขียนแบบกลจักร	สอบเขียนแบบกลจักร โดยใช้โปรแกรมเขียนแบบ Solidwork และ Autocad สอบที่ กวจ.กผช.อร.	
๒๗	ช่างเขียนแบบ มว.ออกแบบต่อเรือ แผนกออกแบบ กผป.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมต่อเรือ สาขาอาชีพ ช่างเขียนแบบต่อเรือ	สอบเขียนแบบต่อเรือ โดยใช้โปรแกรมเขียนแบบ Solidwork และ Autocad สอบที่ กจร.กผช.อร.	
๒๘	จนท.การทำ แผนกการทำ กอง.กสน.อรม.อร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมทั่วไป สาขาอาชีพ ช่างอยู่เรือ	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	

ลำดับ	ตำแหน่ง	อัตรา	พรรค - เหล่า	จำนวน อัตรา	พรรค - เหล่า ที่มีสิทธิ์สอบ	วิชาที่สอบ	สอบปฏิบัติ/ สอบข้อเขียน	หมายเหตุ
๒๙	จนท.บริการ แผนกบริการโสตทัศน์ กบศ.ยศ.ทร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๓๐	ช่างไฟฟ้า มว.ซ่อมบำรุง แผนกโรงงาน กบก.รร.ชุมพลฯ ยศ.ทร.	พ.จ.อ.	ยย.ฟฟ. (อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าและแบตเตอรี่	ไม่มีสอบ	
๓๑	จนท.ห้องปฏิบัติการ กวвр.ฝศษ.รร.นร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๓๒	ช่าง แผนกช่างเครื่องยนต์ กงน.ฝบก.รร.นร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	สอบข้อเขียน (บรรยาย)	
๓๓	ช่างเขียน แผนกวิทยากร กวค.สวพ.ทร.	พ.จ.อ.	ยย.(อร.)	๑	พศ. - ยย.	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาอาชีพ ช่างเครื่องจักรกล	ไม่มีสอบ	

ตรวจถูกต้อง

น.อ.   
(สุดพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

๑๑ น.ค.๖๖

ผนวก ค

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบในตำแหน่งอัตรา ร.อ และ พ.จ.อ.

---

๑. คุณสมบัติของผู้สมัครสอบในตำแหน่งอัตรา ร.อ

๑.๑ สำเร็จการอบรมในโรงเรียนอาชีพ หลักสูตรอาชีพชั้น พ.จ.อ. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการเลื่อนฐานะนายทหารประทวน พ.ศ.๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑.๒ ไม่เป็นผู้ที่กระทำความผิดคดีอาญาหรือวินัย และเข้าเกณฑ์ไม่ได้รับการเลื่อนชั้นเงินเดือน ไม่ว่าในครั้งแรกหรือครั้งปีหลังของ ปีงบประมาณ ๖๖

๑.๓ เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาเห็นชอบให้สมัครสอบ และรับรองว่ามีคุณสมบัติครบถ้วน ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการเลื่อนฐานะนายทหารประทวน พ.ศ.๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒. คุณสมบัติของผู้สมัครสอบในตำแหน่งอัตรา พ.จ.อ.

๒.๑ จะต้องดำรงยศ จ.อ. มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน (นับถึง ก.ย.๖๖) และรับเงินเดือนระดับ ป.๑ ชั้น ๘ ขึ้นไป

๒.๒ สำเร็จการอบรมในโรงเรียนอาชีพ หลักสูตรอาชีพชั้น จ.อ. ยกเว้น ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจาก นรจ. ของ ทร. ที่ไม่เปลี่ยนแปลงเหล่า ไม่ต้องผ่านการอบรมในโรงเรียนอาชีพ

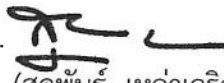
๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่กระทำความผิดคดีอาญาหรือวินัย และเข้าเกณฑ์ไม่ได้รับการเลื่อนชั้นเงินเดือน ไม่ว่าในครั้งแรกหรือครั้งปีหลังของ ปีงบประมาณ ๖๖

๒.๔ เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาเห็นชอบให้สมัครสอบ และรับรองว่ามีคุณสมบัติครบถ้วน ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการเลื่อนฐานะนายทหารประทวน พ.ศ.๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

---

ตรวจถูกต้อง

น.อ.



(สุตพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

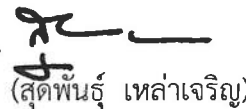
๒๑ พ.ค.๖๖

ผนวก ง  
การปฏิบัติสำหรับผู้เข้าสอบ

๑. ผู้มีสิทธิสอบให้มาพร้อมที่สถานที่สอบก่อนเวลาสอบ ๓๐ นาที การแต่งกายเครื่องแบบหมายเลข ๓ หรือ หมายเลข ๔ หากแต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบคณะกรรมการอำนวยการสอบฯ จะพิจารณาไม่ให้เข้าห้องสอบ
๒. ผู้เข้าสอบต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา
๓. ผู้เข้าสอบต้องนำบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรอื่นที่ทางราชการเป็นผู้ออกให้ โดยมีภาพถ่าย และหมายเลขประจำตัวประชาชนที่แสดงว่าเป็นผู้เข้าสอบ มาแสดงต่ออนุกรรมการคุมสอบฯ เพื่อตรวจสอบ ผู้ที่ไม่มีบัตรมาแสดงจะไม่ได้รับสิทธิในการสอบ
๔. ห้ามนำหนังสือ ตำรา เครื่องคำนวณ เครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด และต้องปิดเครื่องมือสื่อสารก่อนเข้าห้องสอบโดยให้วางไว้ในที่ที่กำหนด หากอนุกรรมการคุมสอบฯ หรือคณะกรรมการอำนวยการสอบฯ ตรวจพบจะถูกตัดสิทธิในการสอบ
๕. ผู้เข้าสอบเตรียมดินสอ 2B ยางลบดินสอ ปากกา และน้ำยาลบคำผิด ให้เพียงพอสำหรับการทำข้อสอบ
๖. ผู้เข้าสอบเขียน ยศ ชื่อ สกุล และวงกลมทึบหมายเลขประจำตัวในกระดาษคำตอบให้ถูกต้อง รั้วมัดระวังมิให้กระดาษคำตอบหักงอหรือฉีกขาด
๗. ห้ามขีดข้อความใด ๆ ลงในข้อสอบ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการอำนวยการสอบฯ และห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบเป็นอันขาด หากฝ่าฝืนจะถือว่าทุจริตในการสอบ
๘. ยกมือเพื่อส่งข้อสอบ และกระดาษคำตอบให้กับอนุกรรมการคุมสอบฯ ที่แจกข้อสอบให้กับผู้เข้าสอบเท่านั้น
๙. เมื่อเริ่มทำการสอบแล้ว ๓๐ นาที จะไม่อนุญาตให้เข้าสอบ
๑๐. ผู้เข้าสอบจะออกจากห้องสอบได้ เมื่อการสอบแต่ละวิชาผ่านไปแล้วยังไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
๑๑. หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับข้อสอบ ให้ยกมือเพื่อแจ้งอนุกรรมการคุมสอบฯ จะได้นำคำถามเสนอคณะกรรมการอำนวยการสอบฯ เพื่อชี้แจงทางเครื่องกระจายเสียงเป็นการส่วนรวม
๑๒. หากมีการทุจริตใด ๆ หรือนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ จะถูกตัดสิทธิในการสอบ และเสนอให้ต้นสังกัดพิจารณาลงโทษทางวินัย

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

  
(สุดพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

๒๑ พ.ค.๖๖

ผนวก จ

กำหนดวัน เวลา สถานที่สอบ และวิชาที่สอบ

วัน เดือน ปี	พรรค - เหล่าที่สอบ	เวลา	วิชาที่สอบ	สถานที่สอบ
๗ มิ.ย.๖๖	พันจ่า เป็น นายทหาร พศ.ยย.(อร.)	๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	วิชาภาคทฤษฎี	สโมสร อร.
			วิชาสัมพันธ์อาชีพ	
		๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	วิชาชีพภาคปฏิบัติ (ตามแต่ละตำแหน่ง)	- สอบปฏิบัติจริง สถานที่สอบตามผนวก ก - สอบข้อเขียน (บรรยาย) สอบที่ สโมสร อร.
๘ มิ.ย.๖๖	จ่า เป็น พันจ่า พศ.ยย.(อร.)	๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	วิชาภาคทฤษฎี	สโมสร อร.
			วิชาสัมพันธ์อาชีพ	
		๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	วิชาชีพภาคปฏิบัติ (ตามแต่ละตำแหน่ง)	- สอบปฏิบัติจริง สถานที่สอบตามผนวก ข - สอบข้อเขียน (บรรยาย) สอบที่ สโมสร อร.

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

  
(สุดพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร

๑๑ พ.ค.๕๖



ผนวก ฉ  
ตำราและเอกสารอ้างอิงสำหรับการสอบ

๑. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๑.๑ ช่างเครื่องจักรกล	<p>๑. เครื่องยนต์ดีเซลและระบบน้ำมันเชื้อเพลิง/วาระคักดี กรัยวิเชียร</p> <p>๒. เครื่องยนต์สันดาปภายใน/อุตสาหกรรม จีรากร และ เชื้อซูซ่า</p> <p>๓. งานเครื่องยนต์ดีเซล/ประสานพงษ์ หาเรือนชีพ</p> <p>๔. เทคโนโลยีดีเซล/จำนง ถนอม และอุดม ล้อมวงศ์พานิช</p> <p>๕. LM2500 Marine Gas Turbine/น.อ.กฤษณ์ ศรีสัมฤทธิ์ และ น.อ.รักษาติ สุริยอัมพร</p> <p>๖. เครื่องต้นกำลัง เล่ม ๒/ศ.บุญญศักดิ์ ใจจงกิจ</p> <p>๗. หลักการทำงานและเทคนิคการตรวจซ่อมเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ/สมศักดิ์ สุโมทยกุล</p> <p>๘. การทำความเย็นและการปรับอากาศ/ผศ.ชูชัย ศิริวัฒนา</p>
๑.๒ ช่างกลโรงงาน	<p>๑. ช่างกลโรงงาน/ศูนย์พัฒนาอาชีพช่าง กศษ.กพข.อร.</p> <p>๒. ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น/สุชาติ ฤกษ์ระเบียบ</p> <p>๓. งานซ่อมและบำรุงรักษา/อนุศักดิ์ ฉิ้นไพศาล</p> <p>๔. นิวแมติกอุตสาหกรรม/ปานเพชร ชินินทร และ ชวีญชัย สินทิพย์สมบูรณ์</p> <p>๕. ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม/ผศ.ดร.ปานเพชร ชินินทร และ ชวีญชัย สินทิพย์สมบูรณ์</p> <p>๖. กระบวนการผลิตยางและการทดสอบ/ดร.พงศ์ธร แซ่อู่ย และ รศ.ดร.ชาคริต สิริสิงห์</p> <p>๗. พลาสติกหล่อ/พิชิต เสียมพิพัฒน์</p> <p>๘. ไฟเบอร์กลาส/พิชิต เสียมพิพัฒน์</p>

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๑.๓ ช่างเขียนแบบกลจักร	๑. การเขียนแบบเบื้องต้น/รร.ชอธ.กศช.กพช.อร. ๒. การเขียนแบบกลจักร/รร.ชอธ.กศช.กพช.อร. ๓. เขียนแบบวิศวกรรม ๑ (เขียนแบบทั่วไป)/จำรูญ ตันติพิศาลกุล ๔. คู่มือการใช้งาน AUTOCAD ๒๐๐๗ ภาคสมบูรณ สำนกพิมพ์ ส.ส.ท./ชัชวาลย์ ศุภเกษม ๕. เอกสารวิชาการ เขียนแบบทั่วไป กรมอุทการเรือ (จัดพิมพ์ ก.ย.๔๘)

๒. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๒.๑ ช่างไฟฟ้าและช่างแบตเตอรี่	๑. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑ (วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒ (เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๓. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒ (เครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๔. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒ (หม้อแปลงไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๕. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๓ (ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ป้องกัน ๑)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๖. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔ (การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๗. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๕ (วิศวกรรมส่องสว่าง)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๘. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๖ (ระบบไฟฟ้าในเรือ)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๙. ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย (กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๑๐. ช่างแบตเตอรี่ (บทที่ ๑ - ๘)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๑๑. ช่างชุบเคลือบผิว (การชุบโลหะด้วยไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ
๒.๒ ช่างเขียนแบบไฟฟ้า	๑. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑ (วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒ (เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๓. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒ (เครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๔. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒ (หม้อแปลงไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๕. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๓ (ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ป้องกัน ๑)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๖. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔ (การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๗. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๕ (วิศวกรรมส่องสว่าง)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๘. ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๖ (ระบบไฟฟ้าในเรือ)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๙. ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย (กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๑๐. การเขียนแบบไฟฟ้า (การเขียนแบบไฟฟ้า ๑)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๑๑. คู่มือการใช้งาน AUTOCAD 2007 ภาคสมบูรณ์ (การใช้งาน AUTOCAD)/สำนักพิมพ์ ส.ส.ท./ซีวาล ศุภเกษม

๓. สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือ

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง	
๓.๑ ช่างต่อเรือเหล็ก	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. ความปลอดภัยและข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือ</li><li>๒. วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานโลหะแผ่น</li><li>๓. การเชื่อมตัวเรือเหล็ก</li><li>๔. การออกแบบรอยต่อในการเชื่อม</li><li>๕. ข้อบกพร่องในรอยเชื่อม/การควบคุมคุณภาพงานเชื่อม</li><li>๖. วัสดุที่ใช้ในการต่อเรือ</li><li>๗. ความแข็งแรงของวัสดุในการต่อเรือ/ความแข็งแรงของโครงสร้าง</li><li>๘. โครงสร้างตัวเรือ</li><li>๙. การประกอบตัวเรือ</li><li>๑๐. เครื่องมือสำหรับช่างท่อ</li><li>๑๑. คุณสมบัติท่อและอุปกรณ์</li><li>๑๒. การดัดท่อ (PIPE BENDING)</li><li>๑๓. ฉนวนความร้อนและการหุ้มฉนวน</li><li>๑๔. เครื่องมือสำหรับการขยายแบบ/เส้นพื้นฐานหลัก</li><li>๑๕. ลายเส้นตัวเรือ</li><li>๑๖. การจัดการสำหรับการผลิตโดยวิธีขยายแบบ</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. เอกสารวิชาการ ช่างโลหะแผ่น</li><li>๒. เอกสารวิชาการ ช่างโลหะแผ่น</li><li>๓. เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน</li><li>๔. เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน</li><li>๕. เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน</li><li>๖. เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ</li><li>๗. เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ</li><li>๘. เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ</li><li>๙. เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ</li><li>๑๐. เอกสารวิชาการ ช่างท่อ</li><li>๑๑. เอกสารวิชาการ ช่างท่อ</li><li>๑๒. เอกสารวิชาการ ช่างท่อ</li><li>๑๓. เอกสารวิชาการ ช่างท่อ</li><li>๑๔. เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ</li><li>๑๕. เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ</li><li>๑๖. เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ</li></ol>
๓.๒ ช่างต่อเรือไม้	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. ไม้/คุณสมบัติของไม้/การตรวจพิสูจน์เนื้อไม้ที่ใช้ในการต่อเรือ</li><li>๒. เครื่องมือที่ใช้ในการต่อเรือ/ความปลอดภัยในการทำงาน</li><li>๓. การออกแบบเรือ/งานเขียนแบบเรือ</li><li>๔. ขั้นตอนการต่อเรือไม้/การบำรุงรักษาเรือไม้</li><li>๕. ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับ GRP.</li><li>๖. ขั้นตอนการผลิต GRP.และวิธีการซ่อมทำหลักเกณฑ์ GRP</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้</li><li>๒. เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้</li><li>๓. เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้</li><li>๔. เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้</li><li>๕. เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว</li><li>๖. เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว</li></ol>
๓.๓ ช่างเขียนแบบต่อเรือ	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. แบบเรียงเรียงทั่วไป</li><li>๒. การเขียนแบบโครงสร้างตัวเรือ</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>๑. เอกสารวิชาการ ช่างเขียนแบบต่อเรือ</li><li>๒. เอกสารวิชาการ ช่างเขียนแบบต่อเรือ</li></ol>

๔. จำพวกวิศวกรรม วิศวกรรมทั่วไป

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๔.๑ ช่างอยู่เรือ	๑. เอกสารวิชาการเชือกกรอกและการอยู่ กพช.อร./น.อ.ประสิทธิ์ ปักซีเลิศ ๒. วิชาการเรือ เล่ม ๑/ยศ.ทร. ๓. เอกสารวิชาการช่างการอยู่ กรมอุทกหารเรือ/กพช.อร. ๔. คู่มือเรือเข้าอยู่ ๒๕๒๖/อจปร.อร. ๕. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ/สมศักดิ์ ศรีสัตย์ ๖. เอกสารวิชาการช่างเชือกกรอกและช่างยก กรมอุทกหารเรือ/กพช.อร. ๗. เอกสารวิชาการช่างวางทุ่น กรมอุทกหารเรือ/กพช.อร. ๘. กู้เรือ กรมอุทกหารเรือ ๙. คู่มือการทำสีเรือ พธ.ทร.๒๕๕๑ ๑๐. ช่างพันทราย กรมอุทกหารเรือ ๑๑. มาตรฐานงานช่างกรมอุทกหารเรือ พ.ศ.๒๕๓๖ เรื่องการเตรียมพื้นผิวและการพันสีตัวเรือได้.เนวน้ำ/กพช.อร. ๑๒. ช่างสี/ศพช.กศษ.กพช.อร. ๑๓. เทคนิคการใช้จักร/กพช.อร. ๑๔. ช่างเย็บ กรมอุทกหารเรือ/กพช.อร.
๔.๒ ช่างแปรรูปไม้	๑. ช่างโรงเลื่อยไม้ เล่ม๑/น.ต.อรุณ ปรีดิขนิษฐ ๒. ช่างแปรรูปไม้ กรมอุทกหารเรือ

๕. สาขาวิชาสัมพันธ์อาเซียน

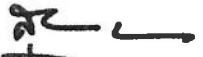
สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๕.๑ วิชาสัมพันธ์อาเซียน (สาขาวิชาวิศวกรรม พรรคเหล่า ยย.(อร) สอบทุกสาขาวิชาวิศวกรรม)	๑. พระราชบัญญัติว่าด้วยวินัยทหาร พ.ศ.๒๔๗๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๒. ข้อบังคับทหาร ว่าด้วยการเคารพ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๓. ข้อบังคับ กท. ว่าด้วยการลงทัณฑ์ทหารขาดหนีราชการ พ.ศ.๒๕๒๘ ๔. ระเบียบ กท. ว่าด้วยการการคำนวณวันหนีราชการของทหาร พ.ศ.๒๔๙๗ ๕. ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการปลดออกจากราชการ ไม่รับสมัครต่อ งดบำเหน็จประจำปี และถอดยศสำหรับทหารประจำการ ต่ำกว่าชั้นสัญญาบัตร พ.ศ.๒๕๒๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๖. ข้อบังคับ กท. ว่าด้วยการลา พ.ศ.๒๕๕๕ ๗. ระเบียบ กท. ว่าด้วยการแต่งตั้งยศและการเลื่อนยศของข้าราชการทหาร พ.ศ.๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๘. ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการเลื่อนฐานนายทหารประทวน พ.ศ.๒๕๕๗ ๙. ระเบียบ กท. ว่าด้วยการพิจารณาบำเหน็จประจำปีของข้าราชการทหาร พ.ศ.๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๑๐. ข้อบังคับ ทร. บทที่ ๒ ว่าด้วยการปกครองบังคับบัญชาทหารเรือ ๑๑. ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการรายงานด่วน พ.ศ.๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๑๒. ภาษาอังกฤษ Essential grammar in use (ระดับต้น) ของ Raymond amurphy และ รศ.ศรีภูมิ อัครมาส

๖. พื้นฐานทางช่าง

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๖.๑ พื้นฐานทางช่าง (สาขาวิชาวิศวกรรม พรรคเหล่า ยย.(อร) สอบทุกสาขาวิชาวิศวกรรม)	๑. เอกสารวิชาการ วัสดุช่าง กรมอุทหาเรื่อ ๒. เอกสารวิชาการ คณิตศาสตร์ช่าง กรมอุทหาเรื่อ ๓. หัวข้อวิชา ความปลอดภัยในงานอาชีพ (รหัส ๒๐๐๑ - ๑๐๐๗) ตามหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ มีเนื้อหาที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานต่าง ๆ ของช่างเครื่องกล สภาพแวดล้อมในการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย และกฎหมายความปลอดภัย ฯลฯ ตัวอย่างหนังสือ ความปลอดภัยในงาน ผู้เขียน บุญธรรม ภัทราจารุกุล สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, บมจ. เดือนปีที่พิมพ์ : ๔/๒๐๑๓  ๔. หัวข้อวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (รหัสวิชา ๒๐๐๑-๑๐๐๔) ตามหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สัญลักษณ์และเครื่องหมาย ความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันและควบคุมมลพิษจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฯลฯ ตัวอย่างหนังสือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผู้เขียน อนุศักดิ์ ฉิ้นไพศาล สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, บมจ. เดือนปีที่พิมพ์: ๒/๒๐๑๓  ๕. เอกสารวิชาการ เขียนแบบทั่วไป กรมอุทหาเรื่อ

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

  
(สุดพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

๑๑ พ.ค.๖๖

ผนวก ข  
หลักเกณฑ์การคิดคะแนนสอบ

๑. รายละเอียดวิชาสอบและคะแนนสอบ (มีสอบปฏิบัติจริง และปฏิบัติอัตนัย)

พรรค - เหล่า	รายละเอียดวิชาสอบ		จำนวนข้อสอบ	คะแนนของวิชาสอบ	น้ำหนัก	คะแนนรวม	เวลาสอบ
	ประเภทวิชา	วิชาสอบ					
พศ. - ยย.(อร.) (มีสอบปฏิบัติจริง และปฏิบัติอัตนัย)	วิชาชีพภาคทฤษฎี	ตามสาขาอาชีพ	๗๕	๑๐๐	๐.๕	๕๐	๓ ชั่วโมง
		พื้นฐานทางช่าง	๒๕				
	วิชาสัมพันธ์อาชีพ	ธุรการทั่วไป	๒๕	๑๐๐	๐.๒๕	๒๕	
		ระเบียบข้อบังคับ	๕๐				
		ภาษาอังกฤษ	๒๕				
	วิชาชีพภาคปฏิบัติ	ตามสาขาอาชีพ	ตามแต่ละตำแหน่ง	๑๐๐	๐.๒๕	๒๕	

๒. รายละเอียดวิชาสอบและคะแนนสอบ (ไม่มีสอบปฏิบัติฯ)

พรรค - เหล่า	รายละเอียดวิชาสอบ		จำนวนข้อสอบ	คะแนนของวิชาสอบ	น้ำหนัก	คะแนนรวม	เวลาสอบ
	ประเภทวิชา	วิชาสอบ					
พศ. - ยย.(อร.) (ไม่มีสอบปฏิบัติฯ)	วิชาชีพภาคทฤษฎี	ตามสาขาอาชีพ	๗๕	๑๐๐	๐.๗๕	๗๕	๓ ชั่วโมง
		พื้นฐานทางช่าง	๒๕				
	วิชาสัมพันธ์อาชีพ	ธุรการทั่วไป	๒๕	๑๐๐	๐.๒๕	๒๕	
		ระเบียบข้อบังคับ	๕๐				
		ภาษาอังกฤษ	๒๕				

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

(สุตพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

๑๑ พ.ค.๖๖



ผนวก ซ  
 เกณฑ์การคิดคะแนนเพิ่ม

สำหรับผู้ที่ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้น พ.จ.อ. และ จ.อ.


ผ่านการอบรมจากรร.อาชีพเพื่อเลื่อนฐานะฯ ปีงบประมาณ	จำนวนปีที่ตกค้างรอการพิจารณาบรรจุ	ได้รับคะแนนเพิ่มร้อยละ	หมายเหตุ
๒๕๖๖	-	-	
๒๕๖๕	๑	๒	
๒๕๖๔	๒	๔	
๒๕๖๓	๓	๖	
๒๕๖๒	๔	๘	
๒๕๖๑	๕	๑๐	
๒๕๖๐	๖	๑๓	
๒๕๕๙	๗	๑๖	
๒๕๕๘	๘	๑๙	
๒๕๕๗	๙	๒๒	
๒๕๕๖	๑๐	๒๕	
๒๕๕๕	๑๑	๒๙	
๒๕๕๔	๑๒	๓๓	
๒๕๕๓	๑๓	๓๗	
๒๕๕๒	๑๔	๔๑	
๒๕๕๑	๑๕	๔๕	
๒๕๕๐	๑๖	๕๐	
๒๕๔๙	๑๗	๕๐	
๒๕๔๘	๑๘	๕๐	
๒๕๔๗	๑๙	๕๐	
๒๕๔๖	๒๐	๕๐	

เกณฑ์การคิดคะแนนเพิ่ม สำหรับ นรจ.  
และไม่ต้องผ่านหลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะ

นรจ. ปีที่รับยศ จ.อ.	จำนวนปี ที่ตกค้าง	ได้รับคะแนนเพิ่ม ร้อยละ	หมายเหตุ
๒๕๖๔	-	-	
๒๕๖๓	๑	๒	
๒๕๖๒	๒	๔	
๒๕๖๑	๓	๖	
๒๕๖๐	๔	๘	
๒๕๕๙	๕	๑๐	
๒๕๕๘	๖	๑๓	
๒๕๕๗	๗	๑๖	
๒๕๕๖	๘	๑๙	
๒๕๕๕	๙	๒๒	
๒๕๕๔	๑๐	๒๕	
๒๕๕๓	๑๑	๒๙	
๒๕๕๒	๑๒	๓๓	
๒๕๕๑	๑๓	๓๗	
๒๕๕๐	๑๔	๔๑	
๒๕๔๙	๑๕	๔๕	
๒๕๔๘	๑๖	๕๐	
๒๕๔๗	๑๗	๕๐	
๒๕๔๖	๑๘	๕๐	
๒๕๔๕	๑๙	๕๐	
๒๕๔๔	๒๐	๕๐	

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

  
(สุดพันธุ์ เหล่าเจริญ)

ผอ.กพ.อร.

 พ.ค.๖๖