



กระดาษเขียนข่าวราชนาวิ

หน่วย.....รับจาก.....วันที่ - เวลา.....
 ระบบ.....ผู้ฝาก.....ผู้รับ.....
 จ่ายให้.....ส่งต่อให้.....ระบบ.....
 ผู้จ่าย.....ผู้รับ.....วันที่ - เวลา.....

ความเร่งด่วน - ผู้รับปฏิบัติ ความมาก	ความเร่งด่วน - ผู้รับทราบ -	หมู่วันที่ - เวลา ๑๐๑๕๐๖ มิ.ย.๖๙	หมู่คำ
จาก อร.			ชั้นความลับ
ถึง ผู้รับปฏิบัติ นขต.ทร. หน่วยเฉพาะกิจ ทร. นขต.อร. นขต.บก.อร.			- ไม่กำหนด -
ผู้รับทราบ -			ที่ของผู้ให้ข่าว ๕ /๐๖/๖๙

เรื่อง ตำราและเอกสารอ้างอิงสำหรับการสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ ๖๙

๑. อ้างถึงประกาศ อร. ลง ๒๕ พ.ค.๖๙ เรื่อง การสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ ๖๙

๒. อร. ขอแจ้งตำราและเอกสารอ้างอิงสำหรับการสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ประจำปีงบประมาณ ๖๙ โดยมีรายละเอียดตาม QR - Code ที่แนบ ในกรณีนี้ ขอให้หน่วยต่าง ๆ แจ้งให้นายทหารประทวน สายวิทยาการ อร. ที่สมัครสอบเลื่อนฐานะฯ ทราบ รายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาประสาน น.ท.ตะวัน รัตมีสุริย์ รรก. หน.แรงงาน กพ.อร. โทร. ๗๘๐๓๖ และหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๖ ๓๖๑๘ ๕๐๘๑



ตำราและเอกสารอ้างอิง

หน้า...๑...ของ...๑...หน้า	อ้างถึงข่าว..... ชั้นความลับ <input type="checkbox"/> กำหนด <input checked="" type="checkbox"/> ไม่กำหนด	ชื่อผู้เขียนข่าว ตำแหน่ง รอง ผอ.กพ.อร./กรรมการ คณะกรรมการดำเนินการสอบฯ น.อ. โทร. ๗๘๐๓๕ ชื่อผู้รับรองข่าว พล.ร.ต. ผศ. หม่อมจก ๕๗๕ จก.กพช.อร. ประธานกรรมการดำเนินการสอบฯ	นายทหารอนุมัติข่าว
---------------------------	--	---	--------------------

ตำราและเอกสารอ้างอิงสำหรับการสอบ

๑. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สาขาอาชีพ	สาขาอาชีพย่อย	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๑.๑ ช่างเครื่องจักรกล	๑.๑.๑ ช่างเครื่องจักรกล	- อัตรา ร.อ. ตำแหน่งที่ ๒, ๓๐, ๓๕, ๓๖, ๓๗, ๔๑ - อัตรา ร.ท. ตำแหน่งที่ ๑, ๒ - อัตรา พ.จ.อ. ตำแหน่งที่ ๕, ๘, ๗, ๑๐, ๓๐, ๓๑, ๔๖, ๕๐, ๕๑, ๖๑	๑.๑.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซลและระบบน้ำมันเชื้อเพลิง/ วิระศักดิ์ กรัยวิเชียร ๑.๑.๑.๒ งานเครื่องยนต์ดีเซล/ประสานพงษ์ หาเรือนชัย ๑.๑.๑.๓ เทคโนโลยีดีเซล/จำนง ถนอม และอุดม ล้อมวงศ์พานิช ๑.๑.๑.๔ ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น/สุชาติ ฤกษ์เปียบ ๑.๑.๑.๕ เครื่องมือเบื้องต้น Basic Tools/ปราโมทย์ อ่อนประไพ ๑.๑.๑.๖ ทฤษฎีเครื่องมือกล ๑/ศุภชัย รมยานนท์ ๑.๑.๑.๗ วัสดุวิศวกรรม/ผศ.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ
	๑.๑.๒ ช่างเครื่องปรับอากาศ และทำความเย็น	- อัตรา ร.อ. ตำแหน่งที่ ๖, ๒๗ - อัตรา พ.จ.อ. ตำแหน่งที่ ๖๒	๑.๑.๒.๑ การทำความเย็นและการปรับอากาศ/ผศ.ชูชัย ศิริวัฒนา ๑.๑.๒.๒ เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศรถยนต์/ สนอง อิมเอม ๑.๑.๒.๓ เครื่องมือเบื้องต้น Basic Tools/ปราโมทย์ อ่อนประไพ ๑.๑.๒.๔ ทฤษฎีเครื่องมือกล ๑/ศุภชัย รมยานนท์ ๑.๑.๒.๕ งานซ่อมและบำรุงรักษา/อนุศักดิ์ ฉิ้นไพศาล ๑.๑.๒.๖ วัสดุวิศวกรรม/ผศ.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ

๑. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ต่อ)

สาขาอาชีพ	สาขาอาชีพย่อย	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๑.๒ ช่างกลโรงงาน	- ช่างกลโรงงาน	- อัตรา ร.อ. ตำแหน่งที่ ๑, ๔, ๑๕, ๒๒, ๒๘, ๓๔ - อัตรา พ.จ.อ. ตำแหน่งที่ ๖๘	๑.๒.๑ ช่างกลโรงงาน/ศูนย์พัฒนาอาชีพช่าง กพข.อร. ๑.๒.๒ ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น/สุชาติ ฎุกระเปียบ ๑.๒.๓ เครื่องมือเบื้องต้น Basic Tools/ปราโมทย์ อ่อนประไพ ๑.๒.๔ ทฤษฎีเครื่องมือกล ๑/ศุภชัย รมยานนท์ ๑.๒.๕ งานซ่อมและบำรุงรักษา/อนุศักดิ์ ฉิ้นไพศาล ๑.๒.๖ วัสดุวิศวกรรม/ผศ.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ
๑.๓ ช่างหล่อโลหะ	- ช่างหล่อโลหะ	- อัตรา พ.จ.อ. ตำแหน่งที่ ๓๙	๑.๓.๑ ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น/สุชาติ ฎุกระเปียบ ๑.๓.๒ เครื่องมือเบื้องต้น Basic Tools/ปราโมทย์ อ่อนประไพ ๑.๓.๓ ทฤษฎีเครื่องมือกล ๑/ศุภชัย รมยานนท์ ๑.๓.๔ กรรมวิธีหล่อโลหะ/เทพนารินทร์ และ ณรงค์ ๑.๓.๕ การออกแบบงานหล่อโลหะ/บัณฑิตย์ ใจชื่น ๑.๓.๖ หล่อโลหะ/ดร.ทริส สุตตะบุตร และ ดร.เคนยิ จิยิอิวา ๑.๓.๗ วัสดุวิศวกรรม/ผศ.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ ๑.๓.๘ เทคนิคงานไม้/ประณต กุลประสูตร
๑.๔ ช่างเขียนแบบกลจักร	- ช่างเขียนแบบกลจักร	- อัตรา ร.อ. ตำแหน่งที่ ๑๓ - อัตรา พ.จ.อ. ตำแหน่งที่ ๑๗, ๒๔, ๒๕, ๒๖	๑.๔.๑ ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น/สุชาติ ฎุกระเปียบ ๑.๔.๒ เครื่องมือเบื้องต้น Basic Tools/ปราโมทย์ อ่อนประไพ ๑.๔.๓ งานซ่อมและบำรุงรักษา/อนุศักดิ์ ฉิ้นไพศาล ๑.๔.๔ เขียนแบบเบื้องต้น/รร.ชอร.กศษ.กพข.อร. ๑.๔.๕ เขียนแบบกลจักร/รร.ชอร.กศษ.กพข.อร. ๑.๔.๖ เขียนแบบวิศวกรรม ๑ (เขียนแบบทั่วไป)/ จำริญ ตันติพิศาลกุล

๑. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ต่อ)

สาขาอาชีพ	สาขาอาชีพย่อย	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๑.๕ ช่างปั๊มและอื่น ๆ	- ช่างปั๊มและอื่น ๆ	- อัตรา ร.อ. ตำแหน่งที่ ๑๑, ๑๒, ๑๙, ๒๙, ๓๓, ๔๐ - อัตรา พ.จ.อ. ตำแหน่งที่ ๔๘, ๖๐	๑.๕.๑ งานเครื่องยนต์ดีเซล/ประสานพงษ์ หาเรือนชีพ ๑.๕.๒ เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศรถยนต์/ สนอง อิมเอม ๑.๕.๓ ช่างกลโรงงาน/ศูนย์พัฒนาอาชีพช่าง กพช.อร. ๑.๕.๔ ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น/สุชาติ ฤกษ์เปียบ ๑.๕.๕ เครื่องมือเบื้องต้น Basic Tools/ปราโมทย์ อ่อนประไพ ๑.๕.๖ วัสดุวิศวกรรม/ผศ.ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ

๒. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๒.๑ ช่างไฟฟ้าและช่างแบตเตอรี่	อัตรา ร.อ.	๒.๑.๑ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๒ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๓ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๔ หม้อแปลงไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๕ ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ป้องกัน ๑/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๓ (ครั้งแรก)/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๖ การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๗ วิศวกรรมส่องสว่าง/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๕/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๘ ระบบไฟฟ้าในเรือ/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๖/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๙ กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๑.๑๐ แบตเตอรี่ ๑ (บทที่ ๑ - ๘)/ช่างแบตเตอรี่ (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๒.๒ ช่างเขียนแบบไฟฟ้า	อัตรา ร.อ.	๒.๒.๑ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๒.๒ การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๒.๓ กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๒.๔ แบบเตอรี ๑ (บทที่ ๑ - ๘)/ช่างแบบเตอรี (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๒.๕ การเขียนแบบไฟฟ้า๑/การเขียนแบบไฟฟ้า (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๒.๖ การใช้งาน AUTOCAD/คู่มือการใช้งาน AUTOCAD 2007 ภาคสมบูรณ์ สำนักพิมพ์ ส.ส.ท./ ชีวาลัย ศุภเกษม ๒.๒.๗ คอมพิวเตอร์เบื้องต้น/การใช้คอมพิวเตอร์ (Windows)/คู่มือเรียนรู้และการใช้งาน
๒.๓ ช่างไฟฟ้าและช่างแบบเตอรี	อัตรา พ.จ.อ.	๒.๓.๑ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๒ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๓ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๔ หม้อแปลงไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๕ ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ป้องกัน ๑/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๓ (ครั้งแรก)/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๖ การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๗ วิศวกรรมส่องสว่าง/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๕/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๘ ระบบไฟฟ้าในเรือ/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๖/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๙ กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๓.๑๐ แบบเตอรี ๑ (บทที่ ๑ - ๘)/ช่างแบบเตอรี (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๒.๔ เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์	อัตรา พ.จ.อ.	๒.๔.๑ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๒ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๓ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๔ หม้อแปลงไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๒/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๕ ระบบไฟฟ้ากำลังและอุปกรณ์ป้องกัน ๑/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๓ (ครั้งแรก)/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๖ การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๗ วิศวกรรมส่องสว่าง/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๕/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๘ กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๙ แบบเตอรี ๑ (บทที่ ๑ - ๘)/ช่างแบบเตอรี (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๔.๑๐ คอมพิวเตอร์เบื้องต้น/การใช้คอมพิวเตอร์ (Windows)/คู่มือเรียนรู้และการใช้งาน คอมพิวเตอร์เบื้องต้นฉบับสมบูรณ์ (อัปเดต ๒๐๑๔)/พิษณุ ประเสริฐ
๒.๕ ช่างเขียนแบบไฟฟ้า	อัตรา พ.จ.อ.	๒.๕.๑ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๑/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๕.๒ การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้ากำลังเล่ม ๔/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๕.๓ กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/ช่างอุปกรณ์ไฟฟ้าและช่างเดินสาย/ เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๕.๔ แบบเตอรี ๑ (บทที่ ๑ - ๘)/ช่างแบบเตอรี (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๕.๕ การเขียนแบบไฟฟ้า ๑/การเขียนแบบไฟฟ้า (ครั้งแรก)/เอกสารอ้างอิงวิชาการ กรมอุทหาเรื่อ ๒.๕.๖ การใช้งาน AUTOCAD/คู่มือการใช้งาน AUTOCAD ๒๐๐๗ ภาคสมบูรณ์ สำนักพิมพ์ ส.ส.ท./ ชัชวาลย์ ศุภเกษม ๒.๕.๗ คอมพิวเตอร์เบื้องต้น/การใช้คอมพิวเตอร์ (Windows)/คู่มือเรียนรู้และการใช้งาน

๓. สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือ

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๓.๑ ช่างต่อเรือเหล็ก	อัตรา ร.อ.	๓.๑.๑ ชนิดของการเชื่อมและเครื่องเชื่อม/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๑.๒ การเชื่อมและตัดโลหะด้วยแก๊ส/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๑.๓ การเชื่อมและตัดโลหะด้วยไฟฟ้า/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๑.๔ การเชื่อมตัวเรือเหล็ก/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๑.๕ การออกแบบรอยต่อในการเชื่อม/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๑.๖ ข้อบกพร่องในรอยเชื่อม/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๑.๗ วัสดุที่ใช้ในการต่อเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๑.๘ โครงสร้างตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๑.๙ การประกอบตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๑.๑๐ คุณลักษณะท่อและอุปกรณ์/เอกสารวิชาการ ช่างท่อ ๓.๑.๑๑ วาล์ว/เอกสารวิชาการ ช่างท่อ ๓.๑.๑๒ การจับยึดท่อ/เอกสารวิชาการ ช่างท่อ ๓.๑.๑๓ ลายเส้นตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ ๓.๑.๑๔ การจัดการสำหรับการผลิตโดยวิธีขยายแบบ/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ
๓.๒ ช่างต่อเรือไม้	อัตรา ร.อ.	๓.๒.๑ เรือรบโบราณ/เรือพระราชพิธีฯ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๒ ไม้/คุณสมบัติของไม้/การตรวจพิสูจน์เนื้อไม้/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการต่อเรือฯ/ความปลอดภัย/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๔ ส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างเรือไม้/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๕ การออกแบบเรือ/งานเขียนแบบเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๖ การขยายแบบลายเส้นเท่าขนาดจริง/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๗ ขั้นตอนการต่อเรือไม้/การบำรุงรักษาเรือไม้/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๒.๘ พระราชบัญญัติและข้อบังคับกรมเจ้าท่า/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๓.๒ ช่างต่อเรือไม้ (ต่อ)		๓.๒.๙ ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับ GRP/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว ๓.๒.๑๐ คำจำกัดความของวัสดุและกรรมวิธีฯ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว ๓.๒.๑๑ ขั้นตอนการผลิต GRP และวิธีการซ่อมทำฯ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว ๓.๒.๑๒ วิธีการซ่อมทำถัง GRP และ QC/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว
๓.๓ ช่างต่อเรือเหล็ก	อัตรา พ.จ.อ.	๓.๓.๑ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานโลหะแผ่น/เอกสารวิชาการ ช่างโลหะแผ่น ๓.๓.๒ การยึดต่องานโลหะแผ่น/เอกสารวิชาการ ช่างโลหะแผ่น ๓.๓.๓ เครื่องตัดเจาะ พับ ม้วน ขึ้นรูป/เอกสารวิชาการ ช่างโลหะแผ่น ๓.๓.๔ ชนิดของการเชื่อมและเครื่องเชื่อม/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๓.๕ การเชื่อมและตัดโลหะด้วยแก๊ส/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๓.๖ การเชื่อมและตัดโลหะด้วยไฟฟ้า/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๓.๗ การเชื่อมตัวเรือเหล็ก/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๓.๘ การออกแบบรอยต่อในการเชื่อม/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๓.๙ ข้อบกพร่องในรอยเชื่อม/เอกสารวิชาการ ช่างเชื่อมประสาน ๓.๓.๑๐ วัสดุที่ใช้ในการต่อเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๓.๑๑ โครงสร้างตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๓.๑๒ การประกอบตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๓.๑๓ คุณลักษณะท่อและอุปกรณ์/เอกสารวิชาการ ช่างท่อ ๓.๓.๑๔ วาล์ว/เอกสารวิชาการ ช่างท่อ ๓.๓.๑๕ การจับยึดท่อ/เอกสารวิชาการ ช่างท่อ ๓.๓.๑๖ ลายเส้นตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ ๓.๓.๑๗ การจัดการสำหรับการผลิตโดยวิธีขยายแบบ/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๓.๔ ช่างต่อเรือไม้	อัตรา พ.จ.อ.	๓.๔.๑ เรือรบโบราณ/เรือพระราชพิธีฯ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๒ ไม้/คุณสมบัติของไม้/การตรวจพิสูจน์เนื้อไม้/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการต่อเรือฯ/ความปลอดภัย/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๔ ส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างเรือไม้/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๕ การออกแบบเรือ/งานเขียนแบบเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๖ การขยายแบบลายเส้นเท่าขนาดจริง/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๗ ขั้นตอนการต่อเรือไม้/การบำรุงรักษาเรือไม้/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๘ พระราชบัญญัติและข้อบังคับกรมเจ้าท่า/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือไม้ ๓.๔.๙ ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับ GRP/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว ๓.๔.๑๐ คำจำกัดความของวัสดุและกรรมวิธีฯ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว ๓.๔.๑๑ ขั้นตอนการผลิต GRP และวิธีการซ่อมทำฯ/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว ๓.๔.๑๒ วิธีการซ่อมทำถัง GRP และ QC/เอกสารวิชาการ ช่างต่อเรือใยแก้ว
๓.๕ ช่างเขียนแบบต่อเรือ	อัตรา พ.จ.อ.	๓.๕.๑ วัสดุที่ใช้ในการต่อเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๕.๒ คุณลักษณะของเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๕.๓ โครงสร้างตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างประกอบตัวเรือ ๓.๕.๔ เครื่องมือสำหรับการขยายแบบ/เส้นพื้นฐานหลัก/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ ๓.๕.๕ ลายเส้นตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ ๓.๕.๖ การเขียนภาพแผ่นคลี่/การขยายแบบแผ่นเหล็ก/เอกสารวิชาการ ช่างขยายแบบ ๓.๕.๗ ขนาดที่สำคัญของเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างเขียนแบบต่อเรือ ๓.๕.๘ เครื่องมือ/การเขียนแบบลายเส้น/เอกสารวิชาการ ช่างเขียนแบบต่อเรือ ๓.๕.๙ แบบเรียงเรียงทั่วไป/เอกสารวิชาการ ช่างเขียนแบบต่อเรือ ๓.๕.๑๐ การเขียนแบบโครงสร้างตัวเรือ/เอกสารวิชาการ ช่างเขียนแบบต่อเรือ

๔. สาขาวิชาวิศวกรรมทั่วไป

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๔.๑ ช่างตู้เรือ	อัตรา ร.อ. และอัตรา พ.จ.อ.	๔.๑.๑ เอกสารวิชาการเชือกกรอกและการถัก กพช.อร./น.อ.ประสิทธิ์ ปักซีเลิศ ๔.๑.๒ วิชาการเรือ เล่ม ๑/ยศ.ทร. ๔.๑.๓ เอกสารวิชาการช่างเชือกกรอก ๔.๑.๔ เอกสารวิชาการช่างการถัก กรมอุทหารเรือ ๔.๑.๕ คู่มือเรือเข้าอยู่ ๒๕๒๖/อจปร.อร. ๔.๑.๖ เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ/สมศักดิ์ ศรีสัตย์ ๔.๑.๗ เอกสารวิชาการช่างเชือกกรอกและช่างยก กรมอุทหารเรือ ๔.๑.๘ กู้เรือ กรมอุทหารเรือ ๔.๑.๙ เทคนิคการใช้จักร/กพช.อร. ๔.๑.๑๐ คู่มือการทำสีเรือ พธ.ทร.๒๕๕๑ ๔.๑.๑๑ ช่างพันทราย กรมอุทหารเรือ ๔.๑.๑๒ คู่มือการใช้เครื่องพันทราย CLEMCO ๔.๑.๑๓ มาตรฐานงานช่างกรมอุทหารเรือ พ.ศ.๒๕๓๖ เรื่องการเตรียมพื้นผิวและการพันสีตัวเรือได้แนวน้ำ ๔.๑.๑๔ ช่างสี/ศูนย์พัฒนาอาชีพช่าง กศษ.กพช.อร. ๔.๑.๑๕ ช่างยก อร.

๔. สาขาวิชาวิศวกรรมทั่วไป (ต่อ)

สาขาอาชีพ	ตำแหน่งอัตราที่ต้องสอบ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๔.๒ ช่างศิลป์	อัตรา ร.อ. และอัตรา พ.จ.อ.	๔.๒.๑ ช่างเย็บ กรมอุทหาเรือ ๔.๒.๒ คู่มือการทำสีเรือ พธ.ทร.๒๕๕๑ ๔.๒.๓ มาตรฐานงานช่างกรมอุทหาเรือ พ.ศ.๒๕๓๖ เรื่องการเตรียมพื้นผิวและการพ่นสีตัวเรือได้แนวน้ำ ๔.๒.๔ องค์กรประกอบของศิลปะ/ชลลุต นิยมเสมอ ๔.๒.๕ วาดเส้น/รศ.สุชาติ เกาทอง ๔.๒.๖ ทฤษฎีสี/สมเกียรติ ตั้งนโม ๔.๒.๗ การเขียนสีน้ำ/นิติพงศ์ ใจประสาท ๔.๒.๘ ประวัติศิลปะ/จิรพันธ์ สมประสงค์ ๔.๒.๙ เทคนิคการถ่ายภาพ/ศักดา ศิริพันธ์ ๔.๒.๑๐ การถ่ายภาพเบื้องต้น/รศ.เกื้อกุล คุปรัตน์ ๔.๒.๑๑ คู่มือการใช้และวิธีเลือกซื้อกล้องดิจิตอล ฉบับสมบูรณ์/ประสิทธิ์ จันเสีกร

๕. สาขาวิชาสัมพันธ์อาชีพ

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๕.๑ วิชาสัมพันธ์อาชีพ (สอบทุกสาขาวิชาวิศวกรรม)	๕.๑.๑ พระราชบัญญัติว่าด้วยวินัยทหาร พ.ศ.๒๔๗๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๕.๑.๒ ข้อบังคับทหาร ว่าด้วยการเคารพ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ๕.๑.๓ ข้อบังคับ กท. ว่าด้วยการลงทัณฑ์ทหารขาดหนีราชการ พ.ศ.๒๕๒๘ ๕.๑.๔ ข้อบังคับ กท. ว่าด้วยการลา พ.ศ.๒๕๕๕ ๕.๑.๕ ระเบียบ กท. ว่าด้วยการพิจารณาบำเหน็จประจำปีของข้าราชการทหาร พ.ศ.๒๕๔๔ และที่แก้ไข ๕.๑.๖ ข้อบังคับ ทร. บทที่ ๒ ว่าด้วยการปกครองบังคับบัญชาทหารเรือ ๕.๑.๗ ภาษาอังกฤษเทคนิค/รร.ชอ.ร.กศช.กพช.อร.

๖. พื้นฐานทางช่าง

สาขาอาชีพ	ตำราและเอกสารอ้างอิง
๖.๑ พื้นฐานทางช่าง (สอบทุกสาขาวิชาวิศวกรรม)	๖.๑.๑ วัสดุช่างพื้นฐาน/เอกสารวิชาการ วัสดุช่าง กรมอุทการเรือ (จัดพิมพ์ ก.ย.๔๘) ๖.๑.๒ เขียนแบบทั่วไป/เอกสารวิชาการ เขียนแบบทั่วไป กรมอุทการเรือ (จัดพิมพ์ ก.ย.๔๘)