



ประกาศศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

ที่ ๑ /๒๕๕๙

เรื่อง รับสมัครบุคคลสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙  
ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี กรมเจ้าท่า

ด้วยศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม จะดำเนินการรับสมัครบุคคลทั่วไป เพื่อทำการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙ โดยมีรายละเอียดดังนี้-

**๑. คุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัคร**

- ๑.๑ เป็นชาย สัญชาติไทย
- ๑.๒ ความสูงไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร
- ๑.๓ เป็นผู้ไม่มีสายตาปกติ ไม่บอดสี และมีระดับการมองเห็น ตามมาตรฐานขั้นต่ำการมองเห็น เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้
- ๑.๔ มีความสามารถในการว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี สามารถปฏิบัติงานในทะเลได้
- ๑.๕ เป็นผู้ที่มีสุขภาพสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคติดต่อที่สังคมรังเกียจ รวมทั้งโรคไวรัสตับอักเสบบี
- ๑.๖ ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพ ไร้ความสามารถ หรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่มีรอยสักบนร่างกาย
- ๑.๗ ไม่เป็นผู้เสพยาเสพติด หรือสารเสพติดให้โทษที่ต้องห้ามตามกฎหมาย
- ๑.๘ เป็นผู้มีความประพฤติดี ไม่บกพร่องในศีลธรรม เลื่อมใสในการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
- ๑.๙ ไม่เคยถูกไล่ออก หรือถูกปลดออก จากโรงเรียนหรือสถานศึกษาอื่นใด เพราะเหตุประพฤติชั่ว เพราะการกระทำความผิด หรือผิดวินัย หรือมีความประพฤติไม่เรียบร้อย
- ๑.๑๐ ไม่เป็นผู้เคยกระทำการทุจริตในการสอบคัดเลือก หรือสอบแข่งขันใด ๆ
- ๑.๑๑ ต้องไม่มีพันธกรณีผูกพันกับส่วนราชการใดๆ อันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

**๒. คุณสมบัติเฉพาะของผู้สมัคร**

- ๒.๑ นักเรียนเดินเรือพาณิชย์ หลักสูตรวิทยาการเดินเรือ
  - ๒.๑.๑ สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (ม.๖) เรียนวิชาฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ตลอดหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยมีผลการเรียนรวมเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า ๒.๒๕
  - ๒.๑.๒ อายุไม่เกิน ๒๑ ปี โดยนับจากปี พ.ศ. เกิด (เกิดตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๘)
- ๒.๒ นักเรียนเดินเรือพาณิชย์ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ
  - ๒.๒.๑ สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (ม.๖) เรียนวิชาฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ตลอดหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยมีผลการเรียนรวมเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า ๒.๒๕
  - ๒.๒.๒ อายุไม่เกิน ๒๑ ปี โดยนับจากปี พ.ศ. เกิด (เกิดตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๘)

### ๓. จำนวนที่จะรับเข้าศึกษา

ในปีการศึกษา ๒๕๕๙ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะรับบุคคลเข้าศึกษา ดังนี้

๓.๑ นักเรียนเดินเรือพาณิชย์ หลักสูตรวิทยาการเดินเรือ จำนวน ๑๐๐ คน

๓.๒ นักเรียนเดินเรือพาณิชย์ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลเรือ จำนวน ๑๐๐ คน

### ๔. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกเข้าศึกษา

๔.๑ องค์ประกอบการพิจารณาคัดเลือกเข้าศึกษา

ขั้นตอนที่ ๑ สอบพลศึกษา

๑) สอบพลศึกษา ผ่าน/ไม่ผ่าน โดยการสอบว่ายน้ำ ระยะทาง ๒๕ เมตร ใช้เวลาไม่เกิน ๒๕ วินาที จากจุดเริ่มต้น จนถึงผู้สอบใช้มือหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายแตะขอบสระซึ่งเป็นเส้นชัย ผู้ที่ว่ายไม่ถึงหรือทำเวลาเกินกว่าที่กำหนด ถือว่า สอบพลศึกษาตก กรณีสอบพลศึกษาตก จะไม่มีสิทธิเข้าสอบภาคทฤษฎี

ขั้นตอนที่ ๒ สอบภาคทฤษฎี

๑) สอบวิชาความถนัดทางวิชาชีพ (APTITUDE TEST) ด้านภาษา ด้านเหตุผล ด้านตัวเลข และด้านมิติสัมพันธ์ (น้ำหนักคะแนน ๑๐%)

๒) สอบวิชาภาษาอังกฤษ ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักคะแนน ๓๐%)

๓) สอบวิชาคณิตศาสตร์ ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักคะแนน ๓๐%)

๔) สอบวิชาวิทยาศาสตร์ ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักคะแนน ๓๐%)

ขั้นตอนที่ ๓ สอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกาย

๑) สอบสัมภาษณ์ ผ่าน/ไม่ผ่าน

๒) ตรวจร่างกาย ผ่าน/ไม่ผ่าน

๔.๒ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะพิจารณาการคัดเลือกเข้าศึกษาเฉพาะผู้ที่มีผลคะแนนครบตามองค์ประกอบเท่านั้น ผู้สมัครที่ไม่มีผลคะแนนตามที่กำหนด ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะไม่พิจารณาคัดเลือก

๔.๓ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าสอบคัดเลือก โดยใช้รูปแบบดังนี้

๔.๓.๑ ประมวลผลคะแนนจากเกณฑ์ที่กำหนดไว้

สอบพลศึกษาผ่านตามเกณฑ์ เข้าสอบภาคทฤษฎี ประมวลผลคะแนนจากผลคะแนนวิชาความถนัดทางวิชาชีพ, วิชาภาษาอังกฤษ, วิชาคณิตศาสตร์ และวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เป็นคะแนนรวม ๑๐๐ เปอร์เซนต์

๔.๓.๒ เรียงลำดับคะแนนของผู้สมัครในแต่ละหลักสูตร จากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดไปต่ำสุด

๔.๓.๓ คัดเลือกผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกายตามจำนวนรับ โดยพิจารณาจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นลำดับแรก จนถึงผู้ที่ได้คะแนนในลำดับสุดท้ายของจำนวนรับแต่ละหลักสูตร และขึ้นบัญชีลำดับสำรองไว้ร้อยละ ๒๕ จากจำนวนที่รับทั้งหมดในแต่ละหลักสูตร

๔.๓.๔ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกข้อ ๔.๓.๓ จะต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกาย จึงจะได้รับการขึ้นบัญชีเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าทำสัญญาเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ โดยจะจัดผู้ที่สอบได้ลำดับสำรองตามจำนวนที่ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีกำหนด กรณีผู้มีสิทธิ์เข้าทำสัญญาเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์สละสิทธิ์ จะเรียกผู้ที่สอบได้ลำดับสำรองถัดไปมาทำสัญญา และจะสิ้นสุดการเรียกทำสัญญาวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

### ๕. วิธีการสมัครและหลักฐานประกอบการรับสมัคร

๕.๑ ผู้สมัครต้องศึกษาวิธีการสมัคร และกรอกข้อมูลการสมัครที่เว็บไซต์

<http://www.mmtc.ac.th> ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙ และชำระเงินค่าสมัครสอบทางธนาคารตามที่กำหนด พร้อมเก็บหลักฐานการชำระเงินไว้ยืนยันสิทธิ ผู้สมัครควรอ่านรายละเอียดการสมัครให้ครบถ้วนทุกหน้า

๕.๒ เมื่อดำเนินการชำระเงินค่าสมัครเรียบร้อยแล้ว ผู้สมัครจะต้องส่งใบสมัครที่พิมพ์จากอินเทอร์เน็ตพร้อมทั้งติดรูปถ่าย แนบเอกสารประกอบการสมัคร ได้แก่ วุฒิการศึกษาตามรายละเอียดในข้อ ๕.๓ และส่งเอกสารทั้งหมดทางไปรษณีย์ EMS ด่วนพิเศษ ไปยัง “กลุ่มบริการการศึกษา ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี เลขที่ ๑๒๐ ซอยเทศบาล ๖ หมู่ ๗ ตำบลบางด้วน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๗๐” โดยวงเล็บมุมซองว่า “สมัครสอบคัดเลือก” ภายในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๙ (ถือเอาวันประทับตราไปรษณีย์ของวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๙ เป็นวันสุดท้ายของการรับสมัคร)

#### ๕.๓ หลักฐานและเอกสารประกอบการสมัคร

๕.๓.๑ ใบสมัครที่พิมพ์ออกจากอินเทอร์เน็ต พร้อมติดรูปถ่าย

๕.๓.๒ สำเนาหลักฐานการศึกษา ๑ ฉบับ รับรองสำเนาถูกต้อง ในกรณีที่ใช้นั่งสิทธิ์รับรองการศึกษา ต้องระบุรายละเอียดว่า สำเร็จการศึกษาหลักสูตรใด และมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX) ที่นำมาใช้สมัครไม่ต่ำกว่า ๒.๒๕

๕.๓.๓ สำเนาทะเบียนบ้าน ฉบับเจ้าบ้านที่มีชื่อผู้สมัคร ๑ ฉบับ รับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๓.๔ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ๑ ฉบับ รับรองสำเนาถูกต้อง

### ๖. การคัดเลือกเข้าศึกษา

๖.๑ ขั้นตอนที่ ๑ สอบพลศึกษา

๖.๑.๑ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะประกาศรายชื่อ เลขประจำตัวสอบ ที่นั่งสอบ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๙ ที่เว็บไซต์ <http://www.mmtc.ac.th>

๖.๑.๒ ผู้สมัครจะต้องเข้าสอบพลศึกษา ในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ที่ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี (กรณีสอบพลศึกษาตก จะไม่มีสิทธิเข้าสอบภาคทฤษฎี)

๖.๒ ขั้นตอนที่ ๒ สอบภาคทฤษฎี

๖.๒.๑ ผู้สมัครจะต้องเข้าสอบภาคทฤษฎี ในวันที่ ๒๓-๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ที่ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

๖.๓ ขั้นตอนที่ ๓ สอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกาย

๖.๓.๑ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกาย วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ที่เว็บไซต์ <http://www.mmtc.ac.th>

๖.๓.๒ ผู้ผ่านการคัดเลือกจะต้องเข้าสอบสัมภาษณ์และตรวจร่างกายเพื่อคัดเลือกเข้าศึกษา ในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

### ๗. ประกาศผลการสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย

๗.๑ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการสอบคัดเลือกและมีสิทธิ์เข้าทำสัญญาการศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่เว็บไซต์ <http://www.mmtc.ac.th>

๗.๒ ผู้ผ่านการสอบคัดเลือกและมีสิทธิ์เข้าทำสัญญา จะต้องมาดำเนินการทำสัญญาการศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือในวันที่ ๑๘-๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

### ๘. สิทธิประโยชน์คะแนนพิเศษ

ปีการศึกษา ๒๕๕๙ มีการรับสมัครผู้เข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ โดยจะได้รับสิทธิประโยชน์คะแนนพิเศษตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการกรมเจ้าท่า ที่ ๑/๒๕๕๗ เรื่อง หลักเกณฑ์การให้สิทธิประโยชน์กับบุตรข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของกรมเจ้าท่า ในการสมัครเข้าศึกษาหลักสูตรนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี กรมเจ้าท่า ทั้งนี้ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตาม ข้อ ๑.- ๒. และจะต้องผ่านกระบวนการสอบคัดเลือกของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีทุกรายวิชาและทุกขั้นตอน

### ๙. เงื่อนไขการเข้าศึกษาในศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

- ๙.๑ ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาตามประกาศของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีในขั้นสุดท้าย ถือว่า เป็นผู้ที่มีสิทธิ์ทำสัญญาเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ และขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์
- ๙.๒ ผู้ที่เป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีตามข้อ ๙.๑ หากปรากฏว่า ในวันทำสัญญาเข้าศึกษา ยังไม่สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติที่กำหนด จะไม่มีสิทธิ์ทำสัญญาเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ในศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
- ๙.๓ ผู้ที่ทำสัญญาเข้าศึกษา และรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี ถือว่ามีศักดิ์ และสิทธิ์เป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีโดยสมบูรณ์
- ๙.๔ หลักฐานที่แสดงคุณสมบัติด้านการศึกษา ให้นำฉบับจริงมาแสดงในวันที่ทำสัญญา การเข้าศึกษา หากไม่มีหลักฐานมาแสดง จะไม่มีสิทธิ์ทำสัญญาเข้าศึกษา รายละเอียดจะประกาศให้ทราบในโอกาสต่อไป
- ๙.๕ นักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ชั้นปีที่ ๑ ทุกหลักสูตร จะต้องพักอยู่อาศัยในหอพักของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

### ๑๐. การรายงานตัวเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์

- ๑๐.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ ให้รายงานตัวตามประกาศของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
- ๑๐.๒ ถ้าผู้ที่ได้รับคัดเลือกไม่รายงานตัวและชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ภายในวันและเวลาที่กำหนด จะถือว่า ผู้นั้นสละสิทธิ์การเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์

### ๑๑. เครื่องแต่งกายและเครื่องใช้

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ จะต้องใช้เครื่องแต่งกายและเครื่องใช้ต่าง ๆ ตามที่ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีกำหนด

### ๑๒. การปฐมนิเทศและการลงทะเบียนเรียน

- ๑๒.๑ การปฐมนิเทศ  
นักเรียนเดินเรือพาณิชย์ทุกคนจะต้องเข้ารับการปฐมนิเทศตามประกาศของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
- ๑๒.๒ การลงทะเบียนเรียน  
นักเรียนเดินเรือพาณิชย์นาวีทุกคนจะต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ ในวันทำสัญญาเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์

### ๑๓. กำหนดวันเปิดภาคเรียน

ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ จะเปิดวันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

### ๑๔. การเปลี่ยนแปลงกำหนดการและรายละเอียดต่าง ๆ

ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการและรายละเอียดต่าง ๆ ตามความเหมาะสม โดยจะประกาศให้ทราบต่อไป ฉะนั้น จึงเป็นหน้าที่ของผู้สมัครที่จะต้องติดตามประกาศที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ จะอ้างว่าไม่ทราบประกาศในภายหลังไม่ได้

คุณสมบัติข้างต้นหากตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือปรากฏว่าเป็นความเท็จ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นก่อนหรือภายหลังที่เข้าเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์แล้วก็ตาม ให้ถือว่าสละสิทธิ์ในการสอบคัดเลือก หรือหมดสภาพจากการเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์ทันที ผู้ที่มีสิทธิ์เข้าศึกษาเป็นนักเรียนเดินเรือพาณิชย์จะต้องผ่านกระบวนการสอบคัดเลือกของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีทุกรายวิชาและทุกขั้นตอน

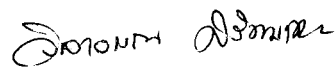
สำหรับการชำระค่าธรรมเนียม หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ก็ตามให้กับศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนเงินทุกรายการไม่ว่ากรณีใด ๆ ไม่มีกรณียกเว้น ไม่ว่าการใช้จ่าย หรือกิจกรรมนั้น ๆ จะดำเนินการไปแล้ว หรือยังไม่เริ่มดำเนินการก็ตาม

ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีดำเนินการสอบคัดเลือกตามระบบคุณธรรม โดยยึดหลักความรู้ ความสามารถ และความเป็นธรรม วิธีการดำเนินการทุกขั้นตอนจะเป็นรูปคณะกรรมการทั้งสิ้น ผู้สมัครจะต้องใช้ความรู้ความสามารถของตนเองเท่านั้น อย่าได้หลงเชื่อและยอมเสียทรัพย์สินแก่ผู้ที่อ้างว่า สามารถช่วยเหลือให้สอบได้ โปรตระวังกลุ่มมีจฉาซีพะฉวยโอกาสหลอกหลวง

อนึ่ง สำหรับปีการศึกษาถัดไป ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีจะทำการปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้าศึกษาตลอดจนกระบวนการสอบคัดเลือก โดยจะประชาสัมพันธ์ให้ทราบต่อไป

รายละเอียดอื่น ๆ สอบถามได้ที่ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี จังหวัดสมุทรปราการ โทร. ๐ ๒๗๕๖ ๔๙๗๑ ถึง ๘๐ ต่อ ๑๐๙ หรือ E-Mail: infopr@mmtc.ac.th หรือทางเว็บไซต์ <http://www.mmtc.ac.th> หรือทางเฟซบุ๊ก: ThaiMMTCFan

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นางวิลารรณ ศิริงามเพ็ญ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

เอกสารแนบท้ายประกาศศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี ที่ ๑ /๒๕๕๙

มาตรฐานขั้นต่ำการมองเห็นสำหรับผู้สมัครหลักสูตรนักเรียนเดินเรือพาณิชย์

STCW Convention regulation	Category of seafarer	Distance vision Aided <sup>1</sup>		Near/Immediate vision	Colour vision <sup>3</sup>	Visual fields <sup>4</sup>	Night blindness <sup>4</sup>	Diplopia (double vision) <sup>4</sup>
		One eye	Other eye	Both eyes together, aided or unaided				
I/11 II/1 II/2 II/3 II/4 II/5 VII/2	Masters, deck officers and ratings required to undertake look-out duties	0.5 <sup>2</sup>	0.5	Vision required for ship's navigation (e.g., chart and nautical publication reference, use of bridge instrumentation and equipment, and identification of aids to navigation)	See Note 6	Normal Visual fields	Vision required to perform all necessary functions in darkness without compromise	No significant condition evident
I/11 III/1 III/2 III/3 III/4 III/5 III/6 III/7 VII/2	All engineer officers, electro-technical officers, electro-technical ratings and ratings or others forming part of an engine- room	0.4 <sup>5</sup>	0.4 (see Note 5)	Vision required to read instruments in close proximity, to operate equipment, and to identify systems/ components as necessary	See Note 7	Sufficient visual fields	Vision required to perform all necessary functions in darkness without compromise	No significant condition evident
I/11 IV/2	GMDSS Radio operators	0.4	0.4	Vision required to read instruments in close proximity, to operate equipment, and to identify systems/ components as necessary	See Note 7	Sufficient visual fields	Vision required to perform all necessary functions in darkness without compromise	No significant condition evident

Notes:

- 1 Values given in Snellen decimal notation.
- 2 A value of at least 0.7 in one eye is recommended to reduce the risk of undetected underlying eye disease.
- 3 As defined in the *International Recommendations for Colour Vision Requirements for Transport* by the Commission Internationale de l'Eclairage (CIE-143-2001 including any subsequent versions).
- 4 Subject to assessment by a clinical vision specialist where indicated by initial examination findings.
- 5 Engine department personnel shall have a combined eyesight vision of at least 0.4.
- 6 CIE colour vision standard 1 or 2.
- 7 CIE colour vision standard 1, 2 or 3.