

DIO A 1

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U UNUTRAŠNjim MORSKIM VODAMA I TERITORIJALNOM MORU CRNE GORE (R-MNE)

	PODRUČJE	SATI	
		Predavanja	Vježbe
1.	<i>Terestrička navigacija</i>	12,0	6,0
1.1.	Osnove terestričke navigacije		
1.2.	Kompas – upotreba, održavanje, greške i njihovo otklanjanje		
1.3.	Osnovne karakteristike pomorskih karata		
1.4.	Upotreba pomorskih publikacija i priručnika		
1.5.	Osnovne metode određivanja pozicije broda u obalnoj navigaciji		
1.6.	Praktičan rad na pomorskoj karti		
2.	<i>Meteorologija</i>	4,0	0,0
2.1.	Lokalni vjetrovi na Jadranu		
2.2.	Morske struje i morske mijene na Jadranu		
2.3.	Magla na Jadranskom moru i njen uticaj na navigaciju		
2.4.	Instrumenti za mjerenje temperature i vazdušnog pritiska		
2.5.	Osnovni elementi za vremensku prognozu		
2.6.	Obavještenja o vremenu, meteorološka služba		
2.7.	Primanje vremenskih prognoza i njihovo tumačenje		
3.	<i>Manevrisanje i izbjegavanje sudara na moru</i>	8,0	0,0
3.1.	Međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru (COLREG's)		
3.2.	Elementi koji utiču na sigurno manevrisanje brodom		
3.3.	Manevrisanje brodom u plovidbi		
3.4.	Ispravni postupci sidrenja, priveza i odveza		
3.5.	Priprema broda za plovidbu u nevremenu, izbjegavanje nevremena, rukovanje i manevrisanje brodom u nevremenu		
3.6.	Postupci u nuždi, mjere zaštite i sigurnosti		
3.7.	Djelovanje u slučaju nužde u lučkim područjima		
3.8.	Postupci s brodom nakon sudara ili nasukanja		
3.9.	Početna procjena i nadzor oštećenja pri sudaru ili nasukanju		
3.10.	Postupci pri spašavanju ljudi iz mora		
3.11.	Pomaganje brodu u nevolji		
4.	<i>Sigurnost na moru</i>	12,0	0,0
4.1.	Siguran rad na brodu		
4.2.	Organizacija i rukovođenje posadom, saradnja između članova posade		
4.3.	Obaveza uvježbavanja članova posade		
4.4.	Planovi za slučaj nužde i za nadzor oštećenja		
4.5.	Osnovna načela držanja straže - sadržaj, primjena i ciljevi		
4.6.	Sredstva za spašavanje - vrste, količina, obilježja, održavanje kao i način upotrebe		
4.7.	Sredstva za komunikaciju u nuždi		
4.8.	Rukovođenje preživljavanjem na moru		
4.9.	Djelovanje u slučaju poziva opasnosti na moru		
4.10.	Protivpožarna sredstva i osnovna načela protivpožarne zaštite na brodu		
4.11.	Sprečavanje zagađenja mora - mjere opreza, nadzor rada		
4.12.	Djelovanje u slučaju zagađenja mora - obaveze, pomagala, oprema za uklanjanje zagađenja i postupci		
5.	<i>Rad pogonskih i pomoćnih brodskih mašina na malim brodovima</i>	2,0	0,0
6.	<i>Rukovanje brodom i teretom</i>	8,0	0,0
6.1.	Konstrukcija broda - opšte poznavanje osnovnih strukturalnih elemenata broda		
6.2.	Poznavanje pomorske terminologije		

6.3.	Stabilnost broda - osnovni pojmovi poprečne i uzdužne stabilnosti		
6.4.	Uticađ rasporeda tereta na stabilnost i trim broda		
6.5.	Načela sigurnog rukovanja, slaganja i pričvršćivanja tereta		
6.6.	Vodo-nepropusnost		
6.7.	Radnje u slučaju djelimičnog gubitka uzgona		
	UKUPNO	46	6,0
	UKUPNO (PREDAVANJA + VJEŽBE)		52,00

DIO A 2

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE) i ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE).

	PODRUČJE	SATI	
		Predavanja	Vježbe
1.	TERESTRIČKA NAVIGACIJA	12,00	6,00
1.1.	Osnove terestričke navigacije		
1.2.	Kompas - upotreba, održavanje, greške i njihovo otklanjanje		
1.3.	Osnovne karakteristike pomorskih karata		
1.4.	Upotreba pomorskih publikacija i priručnika		
1.5.	Osnovne metode određivanja pozicije broda u obalnoj navigaciji		
1.6.	Praktičan rad na pomorskoj karti		
2.	METEOROLOGIJA	4,00	
2.1.	Lokalni vjetrovi na Jadranu		
2.2.	Morske struje i morske mijene na Jadranu		
2.3.	Magla na Jadranskom moru i njen uticaj na navigaciju		
2.4.	Instrumenti za mjerenje temperature i vazdušnog pritiska		
2.5.	Osnovni elementi za vremensku prognozu		
2.6.	Obavještenja o vremenu, meteorološka služba		
2.7.	Primanje vremenskih prognoza i njihovo tumačenje		
3.	MANEVRIŠANJE I IZBJEGAVANJE SUDARA NA MORU	8,00	
	Međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru (COLREG's) s naglaskom na ribarske brodove		
3.1.	Elementi koji utiču na sigurno manevrisanje brodom		
3.2.	Manevrisanje brodom u plovidbi		
3.3.	Ispravni postupci sidrenja, priveza i odveza		
3.4.	Priprema broda za plovidbu u nevremenu, izbjegavanje nevremena, rukovanje i manevrisanje brodom u nevremenu		
3.5.	Postupci u nuždi, mjere zaštite i sigurnosti		
3.6.	Djelovanje u slučaju nužde u lučkim područjima		
3.7.	Postupci s brodom nakon sudara ili nasukanja		
3.8.	Početna procjena i nadzor oštećenja pri sudaru ili nasukanju		
3.9.	Postupci pri spašavanju ljudi iz mora		
3.10.	Pomaganje brodu u nevolji		
4.	SIGURNOST NA MORU	9,00	
4.1.	Siguran rad na brodu		
4.2.	Organizacija i rukovođenje posadom, saradnja između članova posade		
4.3.	Obaveza uvježbavanja članova posade		
4.4.	Planovi za slučaj nužde i za nadzor oštećenja		
4.5.	Osnovna načela držanja straže - sadržaj, primjena i ciljevi		
	Sredstva za spašavanje - vrste, količina, obilježja, održavanje kao i način upotrebe		
4.6.	Sredstva za komunikaciju u nuždi		
4.7.	Rukovođenje preživljavanjem na moru		
4.8.	Djelovanje u slučaju poziva opasnosti na moru		

4.10.	Protivpožarna sredstva i osnovna načela protivpožarne zaštite na brodu		
4.11.	Sprječavanje zagađenja mora - mjere opreza, nadzor rada		
4.12.	Djelovanje u slučaju zagađenja mora - obaveze, pomagala, oprema za uklanjanje zagađenja i postupci		
4.13.	Brodске isprave i knjige		
4.14.	Obavezni pregledi i nadzor brodova		
4.15.	Obaveze prema lučkim vlastima		
4.16.	Pomorsko upravno pravo -osnove		
5.	SIGURNOST NA RIBARSKOM BRODU	4,00	
5.1.	Siguran rad na ribarskom brodu		
5.2.	Vrste ribarske opreme		
5.3.	Rukovanje ribarskom opremom		
5.4.	Održavanje ribarske opreme		
6.	RUKOVANJE BRODOM I TERETOM NA RIBARSKOM BRODU	8,00	
6.1.	Konstrukcija ribarskog broda - opšte poznavanje osnovnih strukturalnih elemenata broda		
6.2.	Stabilnost ribarskog broda - osnovni pojmovi poprečne i uzdužne stabilnosti		
6.3.	Vodo-nepropusnost		
6.4.	Radnje u slučaju djelimičnog gubitka uzgona		
6.5.	Uticaј rasporeda tereta na trim i stabilnost broda		
6.6.	Rukovanje, slaganje i osiguranje ulova		
6.7.	Briga o teretu (ulovu) tokom putovanja		
8.	RAD GLAVNIH I POMOĆNIH MOTORA NA MALIM BRODOVIMA	2,00	
8.1.	Uopšteno		
8.2.	Palubna oprema i uređaji		
8.3.	Rashladni uređaji		
9.	ENGLESKI JEZIK	6,00	4,00
9.1.	Poznavanje brodske i opšte pomorske terminologije - konstrukcija broda, trupa, pogonski uređaji, brodski sistemi, pojmovi o plovidbi		
9.2.	Komuniciranje s drugim brodovima i obalnim radiostanicama koristeći Standardne pomorske izraze za komuniciranje (SMCP)		
9.3.	Komuniciranje u slučaju opasnosti i vanrednih okolnosti s drugim brodovima		
9.4.	Razumijevanje i odgovor na uputstva i zapovijesti pilota i drugih ovlašćenih lica pomorskih vlasti		
	UKUPNO	53,00	10,00
	UKUPNO (PREDAVANJA + VJEŽBE)		63,00

DIO A 3

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE) I ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE).

	PODRUČJE	SATI	
		Predavanja	Vježbe
1.	Terestrička i elektronska navigacija	18,00	18,00
1.1.	Osnovne karakteristike pomorske karte i praktični rad na Merkatorovoj karti		
1.2.	Priručnici za plovidbu u Jadranskom, Sredozemnom i Crnom moru		
1.3.	Osnovne metode određivanja pozicije broda terestričkim objektima		
1.4.	Osnovni pojmovi magnetizma		
1.5.	Osnove žiro-kompasa		
1.6.	Nautičke tablice		
1.7.	Korišćenje dubinomjera i brzinomjera		
1.8.	Satelitski navigacioni sistemii i njihova tačnost		
1.9.	GPS i DGPS sistemi - tačnost i greške sistema, pomijeranje datuma		

1.10.	Rad s GPS prijemnikom		
1.11.	Rad s aplikacijama elektronskih karata (ECDIS)		
2.	Osnove meteorologije		
2.1.	Meteorološki elementi, sistem i struktura atmosfere		
2.2.	Temperatura, pritisak i vlažnost vazduha		
2.3.	Vazдушna strujanja; vjetar, turbulencija i trenje		
2.4.	Oblaci, padavine, magla i vidljivost		
2.5.	Opšte atmosfersko kruženje - vazdušne mase		
2.6.	Ciklone i anticiklone, strujanja vazduha u atmosferi i mlazna struja, lokalni vjetrovi		
2.7.	Oluje, sastav olujnog oblaka		
2.8.	Vremenska analiza i prognoza - klimatski pregled	10,00	6,00
2.9.	Vremenske analize i prognoze; karte; čitanje meteoroloških karata i korišćenje prognoza		
2.10.	Meteorološki izvještaji i upozorenja		
2.11.	Vrijeme i uslovi plovidbe; meteorološka dokumentacija; meteorološka navigacija		
2.12.	Strujanja mora - morske struje; površinska strujanja i promjene strujanja s dubinom		
2.13.	Plima i osjeka		
2.14.	Morski talasi, mrtvo more; stojni talas i ukrštanje talasa		
3.	Manevrisanje ribarskim brodom i pravila o izbjegavanju sudara na moru		
3.1.	Manevarska obilježja - sigurno manevrisanje brodom		
	Manevrisanje prilikom tegljenja		
3.2.	Rad glavnih i pomoćnih uređaja na malim brodovima		
3.3.	Uticao nosivosti, gaza, trima, brzine i slobodnog prostora ispod kobilice na krug okreta i zaustavni put broda		
3.4.	Uticao vjetra i struja na manevrisanje brodom	16,00	
3.5.	Spašavanje ljudi iz mora		
3.6.	Uticao zagađanja (squat), male dubine i slično		
3.7.	Postupci sidrenja i priveza (manevrisanje)		
3.8.	Međunarodna pravila o izbjegavanju sudara na moru - primjena pravila u svim uslovima posebno u pogledu ribarskih brodova		
3.9.	Postupci nakon sudara ili nasukanja - početna procjena oštećenja		
4.	Sigurnost na moru		
4.1.	Rad na siguran način; organizacija i rukovođenje posadom, saradnja između oficira		
4.2.	Obaveza uvježbavanja oficira i članova posade		
4.3.	Razvoj planova za slučaj nužde i nadzor oštećenja kao i rad u slučaju stanja opasnosti		
4.4.	Načela držanja straže - sadržaj, primjena i ciljevi osnovnih načela koja treba poštovati pri držanju navigacione straže		
4.5.	Brodске isprave i knjige, obaveza i način vođenja		
4.6.	Obavezni pregledi i nadzor broda		
4.7.	Obaveze prema lučkim vlastima	16,00	
4.8.	Održavanje sposobnosti broda za plovidbu		
4.9.	Sredstva za spašavanje - vrste, količina, oprema i obilježja - održavanje		
4.10.	Sredstva za komunikaciju u nuždi		
4.11.	Sprečavanje zagađenja - izvori, mjere opreza, nadzor rada, postupci sprečavanja, raspoloživa oprema		
4.12.	Djelovanje u slučaju zagađenja - obaveze u slučaju zagađenja; pomagala i oprema za uklanjanje zagađenja		
4.13.	Preživljavanje na moru		
4.14.	Djelovanje u slučaju poziva o opasnosti na moru, traganje i spašavanje		
4.15.	Sprečavanje požara i protivpožarna sredstva		
5.	Rukovanje ribarskim brodom i teretom (ulovom)		
5.1.	Konstrukcija ribarskog broda - opšte poznavanje osnovnih strukturalnih elemenata broda	18,00	18,00

5.2.	Poznavanje pomorske terminologije		
5.3.	Stabilnost broda - osnovni pojmovi		
5.4.	Uticaj rasporeda tereta na trim i stabilnost broda		
5.5.	Postupci u slučaju djelimičnog gubitka uzgona		
5.6.	Vodo - nepropusnost		
5.7.	Rukovanje, slaganje i osiguranje tereta (ulova)		
5.8.	Briga o teretu (ulovu) tokom putovanja		
5.9.	Tankovi sa hladnom vodom za ribu		
6.	Engleski jezik		
6.1.	Poznavanje brodske i opšte pomorske terminologije-konstrukcija broda, trupa, pogonski uređaji	12	18
6.2.	Korišćenje pomorskim kartama i drugim pomorskim nautičkim publikacijama potrebnim za plovību broda		
6.3.	Razumijevanje i tumačenje pomorskih meteoroloških informacija		
6.4.	Komunikacija s drugim brodovima i obalnim radiostanicama u vezi sa sigurnošću i plovidbom. Standardni pomorski izrazi za komunikaciju (SMCP)		
6.5.	Komunikacija u slučaju opasnosti, hitnih stanja i sigurnosti		
6.6.	Razumijevanje i odgovor na uputstva i zapovijesti pilota i drugih ovlašćenih lica pomorskih vlasti		
	UKUPNO	90,00	60,00
	UKUPNO (PREDAVANJA + VJEŽBE)	150,00	

Dio A 4

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

1.Navigacija/Pomorstvo	predavanja	vježbe
1.1.Osnove navigacije i kormilarenje	6	2
1.2.Osnove COLREG i držanje straže	6	1
1.3.Osnovni elementi broda	3	-
1.4.Sigurnost na moru,postupci i mjere zaštite	2	1
1.5 Zaštita okoline	3	-
	20	4

Ukupno časova: 24

DIO A 5

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW (R-MNE) I UPRAVITELJA MAŠINE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW (R-MNE).

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Brodska postrojenja	30,0	
1.1 Vrste i princip rada brodskih motora sa unutrašnjim sagorijevanjem		
1.2 Priprema za pogona, upućivanje i posluživanje motora		
1.3 Sistemi kod brodskih motora		
1.4 Rukovanje i održavanje brodskih motora		
1.5 Parni kotlovi		
1.6 Vrste i podjela parnih kotlova		
1.7 Priprema kotla za pogon		
1.8 Praćenje rada kotla u pogonu i otklanjanje kvarova		
1.9 Armatura i sistemi kotla		
1.10 Priprema napojne vode i održavanje kotla		
1. Brodske pomoćne mašine i uređaji		24,0
1.1 Vrsta i namjena		
1.2 Izmjenjivači toplote		
1.3 Prijenosnici snage		
1.4 Pumpe, kompresori i ventilatori		
1.5 Kormilarski uređaji		
1.6 Palubne mašine i uređaji		
1.7 Rashladni uređaji		
1.8 Separatori		
2. Elektro tehnika i automatika	24,0	
2.1 Vrste električne energije		
2.2 Izvori električne energije na brodu		
2.3 Električne mašine i njihovo održavanje		
2.4 Instalacija i njeno održavanje		
2.5 Mjerni instrumenti		
2.6 Automatizacija		
2.7 Upravljanje		
2.8 Regulisanje		
2.9 Elementi, zaštita i alarmi		
2.10 Kontrola automatskih funkcija		
3. Pomorski propisi		
3.1 Brodske isprave i knjige		
3.2 Vođenje mašinskog dnevnika i knjige ulja		
3.3 Klasa mašinskog uređaja		
3.4 Postupak u slučaju opasnosti		
3.5 Protivpožarna zaštita		
3.6 Propisi i zaštita od zagađenja mora		
3.7 Obavljanje straže		
3.8 Zaštita na radu i pružanje prve medicinske pomoći		

Ukupno časova: 78,0

DIO A 6

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW ILI JAČEM (R-MNE) I UPRAVITELJA MAŠINE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW ILI JAČEM (R-MNE).

	PODRUČJE	SATI	
		Predavanja	Vježbe
1.	BRODSKA POGONSKA POSTROJENJA	30,00	5,00
1.1.	Vrste i princip rada Diesel motora		
1.2.	Upućivanje i opsluživanje		
1.3.	Eksploatacija brodskih motora		
1.4.	Armatura i sustavi		
1.5.	Otkrivanje kvarova i neophodne radnje za sprječavanje oštećenja postrojenja		
2.	BRODSKE POMOĆNE MAŠINE I UREĐAJI	25,00	10,00
2.1.	Vrste i namjena		
2.2.	Prijenosnici snage		
2.3.	Palubni strojevi-vitla za mreže, Puretić, itd.		
2.4.	Palubni uređaji		
2.5.	Kormilarski uređaj		
2.6.	Rashladni uređaji		
2.7.	Uređaji za održavanje svježine tereta (ulova) - frigotehnika		
2.8.	Kompresori, pumpe i ventilatori		
2.9.	Separatori		
3.	TEORIJA ELEKTROTEHNIKE I AUTOMATIKA	30,00	
3.1.	Električna energija		
3.2.	Izvori električne energije		
3.3.	Elektromotori		
3.4.	Električne zaštite		
3.5.	Elektrotehnika i magnetizam		
3.6.	Električni sklopovi		
3.7.	Izvedba i sigurnosni standardi električnih i elektroničkih elemenata		
3.8.	Automatizacija		
3.9.	Upravljanje		
3.10.	Regulacija		
3.11.	Elementi, zaštita i alarmi		
3.12.	Provjera automatskih funkcija		
4.	HIDRAULIKA	15,00	5,00
4.1.	Primjena		
4.2.	Puštanje u rad		
4.3.	Kontrola		
4.4.	Nadzor		
4.5.	Održavanje		
4.6.	Neispravnosti u radu		
4.7.	Otklanjanje kvarova		
5.	POMORSKI PROPISI	20,00	
5.1.	Sigurnost na moru		
5.2.	Vođenje dnevnika stroja i knjige o uljima		
5.3.	Dužnosti u slučaju opasnosti		
5.4.	Klasa strojnog uređaja		
5.5.	Protivpožarna zaštita u strojarnici		
5.6.	Propisi i zaštita od onečišćenja mora		
5.7.	Obavljanje straže		
5.8.	Zaštita i prva pomoć na radu		
5.9.	Siguran rad na ribarskom brodu		
5.10.	Vrste ribarske opreme		

5.11.	Rukovanje ribarskom opremom		
5.12.	Održavanje ribarske opreme		
5.13.	Sredstva za komunikaciju u nuždi		
	UKUPNO	120,00	20,00
	UKUPNO (PREDAVANJA + VJEŽBE)	140,00	

DIO A 7

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Brodska postrojenja		
1.1. Osnove rada brodskih motora sa unutrašnjim sagorijevanjem		
1.2. Konstruktivni dijelovi brodskih motora	7,0	1,0
1.3. Rukovanje I održavanje brodskih postrojenja		
2. Mašinski sistemi		
2.1. Brodski sistemi: goriva, ulja, vode, vazduha, sistem pare	4,0	1,0
2.2. Alarmni I komunikacioni system u mašinskom prostoru		
2.3. Sistemi goriva, vazduha I izduvnih gasova		
3. Parni kotlovi		
3.1. Vrste I podjela parnih kotlova		
3.2. Pripreme kotla za pogon	3,0	
3.3. Praćenje rada kotla u pogonu		
4. Držanje straže		
4.1. Postupci I držanja straže u mašinskom prostoru	3,0	1,0
4.2. Preuzimanje, obavljanje I predaja straže		
5. Mjere sigurnosti I zaštita okoline		
5.1. Sigurnosne mjere I zaštita prirode		
5.2. Postupci u slučaju opasnosti	2,0	2,0
5.3. Mjere opreza I zaštita mora od zagađenja		
5.4. Protiv požarna zaštita I oprema u mašinskom prostoru		
	19,0	5,0
Ukupno časova:		24,0

DIO A 8

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OPŠTIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Uvod		
1.1. Organizacija kursa	0,5	
1.2. Uvod u pomorske telekomunikacije	1,0	
2. Osnovi pomorskih mobilnih komunikacija	1,5	

2.1.	Način prostiranja elektromagnetnih talasa, jonosfera, frekventni spektar, brodske antene	1,0	
2.2.	Osnovni principi terestričkih pomorskih telekomunikacija	7,0	
2.3.	Osnovni principi satelitskih pomorskih komunikacija	7,0	
2.4.	Osnovi GMDSS (Svjetskog pomorskog sistema opasnosti i sigurnosti), podjela područja plovidbe	7,0	
3.	Komunikacioni sistem GMDSS, obavezna oprema za područje A1, A2, A3, A4	1,0	
3.1	Sistem zatvorenog selektivnog poziva, identifikacija pomorskih i obalskih radio-stanica, DSC	3,0	10,0
3.2.	Poznavanje i praktično korišćenje brodske VHF/MF/HF radio-stanice. Zaštitne frekvencije za pozivanje i komunikaciju u opasnosti	3,0	8,0
4.	Postupci korišćenja DSC kod VHF/MF/HF komunikacije	3,0	
4.1.	Poziv opasnosti korišćenjem DSC. Potvrda prijema DSC poziva opasnosti. Radio-telefonski saobraćaj u opasnosti. Relejno emitovanje poziva opasnosti i potvrda prijema.	2,0	4,0
4.2.	Emitovanje i prijem hitne poruke	0,5	1,5
4.3.	Emitovanje i prijem poruka sigurnosti	0,5	1,5
4.4.	Emitovanje i prijem javnih poruka. DSC pozivi obalskoj radio-stanici. Funkcionalno testiranje DSC opreme	0,5	1,5
4.5.	Poznavanje i praktično korišćenje INMARSAT sistema	3,0	4,0
4.3.	Postupci emitovanja i prijema poruka opasnosti, hitnih poruka i poruka sigurnosti korišćenjem sistema INMARSAT		8,0
5.	Ostali uređaji GMDSS sistema		
5.1.	Osnovi radio-teleksa NBDP	4,0	10,0
5.2	Sistem automatske dojava nesreće. Osnovni koncept svjetskog monitoring sistema COSPAS/SARSAT. COSPAS/SARSAT sateliti. Automatsko i ručno aktiviranje EPIRB-a. Razni tipovi EPIRB-a njihovo održavanje	4,0 2,0	
5.3.	Princip rada SART-a. Test procedure i održavanje	3,0 2,0	
5.4.	Poruke sigurnosti - MSI poruke. NAVTEX sistem. NAVAREA. NAVTEX poruke sigurnosti. NAVTEX nacionalni i internacionalni servis. Osnovni koncept EGC sistema. EGC mreža sigurnosti i EGC poruka sigurnosti	3,0 1,5	
5.5.	Traganje i spasavanje na moru i SAR komunikacije	2,0	4,0
6.	Sporazumijevanje na engleskom jeziku sa aspekta sigurnosti ljudskih života na moru	0,5	
7.	Korišćenje računara u GMDSS sistemu za razmjenu poruka	0,5	
8.	Izvori napajanja	0,5	
9.	Obavezni postupci i praksa kod obavljanja radio-stráže	3,0 6,0	
10.	Praktično i teorijsko poznavanje opštih postupaka komunikacija	3,0	6,0
11.	Provjera	5,0	
		70,0	70,0
Ukupno časova:			140,0

DIO A 9

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OGRANIČENIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Područje	Predavanja	Vježbe
1. Uvod	1,0	
1.1. Uvod u pomorske telekomunikacije		
2. Osnovi pomorskih mobilnih komunikacija		
2.1. Način prostiranja elektromagnetnih talasa, frekventni spektar, brodske antene	0,5	
2.2. Osnovi GMDSS, podjela područja plovidbe	1,0	
3. Sistem GMDSS pomorskih komunikacija u području A1 - obavezna oprema za područje A1	1,0	
3.1. Sistem zatvorenog selektivnog poziva, identifikacija pomorskih i obalnih radio-stanica, DSC	0,5	
3.2. Poznavanje i praktično korišćenje brodske VHF radio-stanice; zaštićene frekvencije za pozivanje i telekomunikaciju u opasnosti	0,5	3,0
4. Postupci korišćenja DSC kod VHF komunikacija		
4.1. Poziv opasnosti korišćenjem DSC, potvrda prijema DSC poziva opasnosti. Radio-telefonski saobraćaj u opasnosti. Relejno emitovanje poziva opasnosti i potvrda	1,0	3,0
4.2. Emitovanje i prijem hitne poruke	0,5	1,0
4.3. Emitovanje i prijem poruka sigurnosti	0,5	1,0
4.4. Emitovanje i prijem javnih poruka. DSC poziv obalskoj radio-stanici. Funkcionalno testiranje DSC opreme	0,5	1,0
5. Ostali uređaji GMDSS sistema		
5.1. Sistem automatske dojava nesreće. Osnovni koncept svjetskog monitoring sistema. COSPAS/SARSAT. Automatsko i ručno aktiviranje EPIRB-a VHF u zoni A1. Održavanje EPIRB-a	0,5 0,5	
5.2. Princip rada SART-a. Test procedure. Održavanje	0,5 0,5	
5.3. NAVTEX sistem. NAVAREA. NAVTEX poruke sigurnosti. MSI poruke. NAVTEX nacionalni i internacionalni servis	0,5	0,5
6. Traganje i spasavanje na moru i SAR komunikacije	0,5	2,0
7. Sporazumijevanje na engleskom jeziku sa aspekta sigurnosti ljudskih života na moru	0,5 8,0	
8. Obavezni postupci i praksa kod obavljanja radio-stráže	0,5	
0,5 9. Praktično i teorijsko poznavanje opštih postupaka komunikacija	0,5	1,5
10. Provjera	1,0	
	11,5	22,5
	Ukupno	časova. 34,0

DIO A 10

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE POSEBNOG OVLAŠĆENJA OSNOVNE SIGURNOSTI NA BRODU (R-MNE).

Područje	Predavanja	Vježbe
Lično preživljavanje		
1. Uvod, sigurnost i preživljavanje		
1.1. Uvod o sigurnosti	0,75	
1.2. Pravila o preživljavanju na moru		
1.3. Definicije, plovila za preživljavanje i sredstva		
1.4. SOLAS		
1.5. Sigurnosni simboli		
2. Slučajevi opasnosti	1,5	
2.1. Vrste opasnosti		
2.2. Mjere predostrožnosti		
2.3. Odredbe o požaru		
2.4. Potonuce		
2.5. Osposobljenost posade		
2.6. Raspored za uzbunu i znaci opasnosti		
2.7. Posada i uputstva u slučaju opasnosti		
2.8. Dodatna oprema i preživljavanje		
2.9. Napuštanje broda		
3. Evakuacija	0,75	0,75
3.1. Napuštanje broda		
3.2. Lična priprema za napuštanje broda		
3.3. Sprečavanje panike		
3.4. Dužnosti posade prema putnicima		
3.5. Dužnosti posade – spuštanje plovila za preživljavanje		
3.6. Naredba zapovjednika za napuštanje broda		
3.7. Sredstva za preživljavanje		
4. Plovila za preživljavanje	2,25	2,25
4.1. Čamci za spašavanje		
4.2. Splavovi za spašavanje		
4.3. Spasilački čamci		
5. Lična sredstva za spašavanje	0,75	1,25
5.1. Pojasevi za spašavanje		
5.2. Prsluci za spašavanje		
5.3. Termo-zaštitna odjela		
5.4. Termo-zaštitna sredstva		
5.5. Preživljavanje bez prsluka		
5.6. Ukrcaj u plovila za preživljavanje		
6. Preživljavanje na moru	0,75	
6.1. Opasnosti za preživjele		
6.2. Pravilno korišćenje sredstava u plovilu		
7. Pomoć helikopterima	1,0	
7.1. Komuniciranje sa helikopterom		
7.2. Napuštanje broda		
7.3. Podizanje s helikopterom		
7.4. Ispravno korišćenje helikopterskog pojasa (STCW Reg. VI/1)		
8. Radio oprema za opasnost	0,75	0,75
8.1. Radiotelegrafski uređaj čamca za spašavanje		
8.2. Prenosni radio uređaj plovila za spašavanje		
8.3. EPIRB		
9. Zaključak i završno obrazloženje	1,5	
	10,0	5,0

Ukupno: 15,0

Lična prva pomoć

1. Opšta pravila	1,0	
2. Mehanizmi i funkcije tijela	1,0	1,0
3. Smještaj povrijeđenih	0,5	0,5
4. Povrijeđeni u nesvjesti	0,5	0,5
5. Oživljavanje	0,5	1,5
6. Krvarenje	0,5	1,0
7. Pomoć povrijeđenom u stanju šoka	0,5	0,5
8. Opekotine, oparotine i nezgode prouzrokovane električnom strujom	1,0	
9. Spašavanje i prevoz povrijeđenih	1,0	1,0
10. Ostalo	2,5	
	9,0	6,0
Ukupno:	15,0	

2 Protivpožarna zaštita

1. Uvod, sigurnost i propisi 0,5

Teorija gorenja i trougao eksplozivnosti 0,5

2.1. Uslovi gorenja

2.2. Svojstva gorivih materija

Tipovi i izvori požara 0,25

Gorljive materije koje se mogu naći na brodu 0,75

4.1. Širenje požara

4.2. sigurnosni propisi

Potreba za stalnim oprezom 0,5

5.1. Potreba za stalnim oprezom

5.2. Sistemi patroliranja

Opasnosti od požara 0,5

7. Brodska protivpožarna oprema 1,0

7.1. Opšti alarm

7.2. Protivpožarni planovi i zborna mjesto 0,25

7.3. Komunikacija 0,25

7.4 Postupci lične sigurnosti

7.5 Brodske vježbe i uvježžbavanje

8 Lokacija protivpožarnih aparata i izlaza u slučaju opasnosti 0,75

8.1 Konstrukcija broda

8.2. Protivpožarna pumpa u slučaju nužde (emergency)

8.3. Sredstva sa hemijskim prahom

8.4 Izlazi u slučaju opasnosti

9. Širenje požara u različitim djelovima broda 0,25

9.1. Širenje požara

10. Mjere otkrivanja požara i dima na brodovima i automatski požarni alarmi 0,75

10.1 Požarni i dimni dektetori

10.2 Automatski požarni alarm

11. Klasifikacija požara i sredstva za gašenje	0,25	
12. Izbor protivpožarnih sredstava i opreme	2,5	2,5
12.1 Protivpožarne cijevi i mlaznice		
12.2 Prenosni uređaji		
12.3 Prenosni protivpožarni aparati		
12.4 Protivpožarno odjelo		
12.5 Protivpožarn pokrivač		
12.6 Poznavanje raspored o preme za gašenje požara		
12.7 Protivpožarni alarmi i prve radnje		
12.8 Gašenje požara		
12.9 Sredstva zagašenje požara		
12.10 Procedure za gašenje požara		
12.11 Manji požari		
12.12 Veći požari		
13. Upotreba fiksnih sistema za gašenje požara i mjere opreza	1,0	
13.1 Uopšteno o sistemima		
13.2 Sistemisa efektom zagušenja: Ugljendioksid (CO2) i pjena		
13.3 Sistemizagašenje požara prahom		
13.4 Sistemisa efektom hlađenja: raspršivači (Sprinkler) i prskalice		
14. Upotreba aparata za disanje tokom gašenja požara	2,5	
14.1 Aparat za disanje		
14.2 Vježbe u zadimljenim prostorima		
15. Upotreba aparata za disanje tokom akcija spašavanja	0,5	
	10,00	5,00
Ukupno:	15,00	

Lična sigurnost i društvena odgovornost

1. Pridržavanje sigurnih radnih procedura	3,0	
1.1 Uvod		
1.2 Važnost obuke		
1.3 Upoznavanje sa brodom		
1.4 Priroda brodskih opasnosti		
1.5 Oprema na brodu za spriječavanje ovih opasnosti		
1.6 Upotreba i demonstracija sigurnosne opreme		
1.7 Radnje na brodu koje mogu biti opasne		
1.8 Utovar i istovar tereta		
1.9 Vezivanje i odvezivanje		
1.10 Zatvoreni prostori		
1.11 Rad koji oslobađa toplotu		
1.12 Rad na visini		
1.13 Držanje straže u strojnici i održavanje		
2. Efikasni međuljudski odnosi na brodu	1.5	0,5
2.1 Međusobni odnosi		
2.2 Stvaranje tima		
2.3 Timski rad		
3. Razumijevanje naredbi i bitno razumljiv u vezi sa dužnostima na brodu	2.5	0.5
3.1 Osnovi komunikacije		
3.2 Metode komunikacije		
3.3 Barijere u komunikaciji		
3.4 Umijeće prenošenja informacija		
3.5 Umijeće slušanja		
3.6 Rezultati i posljedice pogrešne komunikacije		
3.7 Zaključak		

4.0 Pridržavanje procedura u slučaju opasnosti	1.5	0.5
4.1 Objašnjenje termina „opasnost“		
4.2 Vježbe i zbor		
4.3 Vrijednost i potreba vježbi i obuka		
4.4 Interna komunikacija		
5. Mjere zaštite od zagađenja životne sredine	2.0	
5.1 Definisanje termina „zagađenje“		
5.2 Rezultati zagađenja životne sredine u toku rada ili slučajnosti		
5.3 Međunarodne mjere zaštite, izbjegavanja i suzbijanja zagađenja i zagađivača		
5.4 Zagađenje otpadnim vodama sa brodova		
5.5 Zagađenje svakodnevnim smećem sa brodova		
5.6 Kontrola ispuštanja zauljenih voda iz mašinskih prostora i uljnih tankova		
5.7 Sadržaj Knjige Ulja		
5.8 Kontrola ispuštanja zauljenih voda i specijalne zone		
5.9 Uvod u sadržaj Poglavlja VI MARPOL-a		
6. Lične odgovornosti	2.0	
6.1 Prava i obaveze posade		
6.2 Uslovi zaposlenja, itd.		
6.3 Droga i alkohol		
6.4 Zdravlje i higijena na brodu		
6.5 Zaključak – Summing up		
	12,5	1,5
Ukupno:	14,00	

DIO A 11

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE POSEBNOG OVLAŠĆENJA ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI NA BRODU (R-MNE).

Područje	Predavanja	Vježbe
1. Neposredno djelovanje .	1,0	1,0
2. Sredstva prve pomoći	1,0	0,5
3. Struktura i funkcija tijela	2,0	0,5
4. Opasnost od trovanja na brodu	2,0	1,5
5. Ispitivanje bolesnika	1,0	0,5
6. Povrede kičme	2,0	1,0
7. Opekotine, oparotine i uticaj hladnoće i vrućine	2,0	1,0
8. Lomovi, iščašenja kostiju, povrede mišića	2,0	1,0
9. Medicinska njega o spasenim uključujući oštećenja, hipotermiju i smrztine	1,0	1,0
10. Radio-medicinski savjeti	1,0	
11. Farmakologija	2,0	0,5
12. Sterilizacija	0,5	
13. Srčani udar, utapljanje i gušenje	1,0	1,0
14. Psihološki/psihijatrijski problem	2,0	
	20,5	9,5
Ukupno časova:	30,0	

DIO A 12

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE POSEBNOG OVLAŠĆENJA ZA VODJENJE MEDICINSKE BRIGE NA BRODU (R-MNE).

Područje	Predavanja	Vježbe
1. Prva pomoć	3,0	3,0
2. Njega o unesrećenima	4,0	3,0
3. Njega	2,5	1,0
4. Bolesti	3,0	2,0
5. Zloupotreba alkohola i droga	3,0	
6. Njega zubi	1,0	
7. Ginekologija, trudnoća i porođaj na brodu	2,0	
8. Medicinska njega o spasenim uključujući oštećenja, hipotermija i smrztine	3,0	
9. Smrt na moru	1,0	
10. Pomoć od strane trećih osoba	2,0	
11. Provjera okoline na brodu	1,0	1,0
12. Spriječavanje bolesti	2,0	
13. Propisi i vođenje bilješki	1,0	
14. Lijekovi i medicinska oprema	2,0	2,0
15. Hirurška oprema, instrumenti i potrepštine	2,0	1,0
	32,5	13,0
Ukupno časova:	45,5	

DIO A 13

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA UPRAVLJANJE GAŠENJEM POŽARA NA BRODU (R-MNE).

Područje	Predavanja	Vježbe
1. Uvod i pravila sigurnosti	0,5	
2. Teorija gorenja		
2.1. Uslovi gorenja i trougao eksplozivnosti	0,5	
2.2. Opasnost od požara i njegovo širenje	0,5	
2.3. Podjela požara i sredstava za gašenje	0,5	
2.4. Sredstva za gašenje i njihovo djelovanje	0,5	
	2,0	
3. Nadzor požara na brodovima		
3.1. Područja požarne opasnosti	0,5	
3.2. Preventivne protivpožarne mjere na brodu	0,75	
3.3. Uzroci i specifičnosti brodskih požara	0,25	
	1,50	
4. Organizacija protivpožarne zaštite na brodu		
2.1.1.1 4.1. Organizacija, tehnika i rukovanje protivpožarnom zaštitom po moru i u luci	1,0	
4.2. Ulaz u zatvorene i zadimljene prostorije	0,5	
4.3. Rad sa opasnim teretima i hemikalijama	0,5	
4.4. Koordinacija sa vatrogasnom službom sa kopna	0,25	
4.5. Komunikacija i saradnja tokom požarne zaštite	0,25	
	2,5	
5. Izvođenje vježbi protivpožarne zaštite		

5.1. Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara u svim uslovima	2,0	2,0
5.2. Upotreba i korišćenje ručnih i prijenosnih sredstava za gašenje požara	3,0	3,0
6. Postupci gašenja požara		
6.1. Gašenje požara kad je brod u plovidbi	0,75	
6.2. Gašenje požara kad je brod u luci	0,75	
6.3. Gašenje požara na tankerima	0,75	
6.4. Gašenje požara na putničkom brodu	0,75	
6.5. Gašenje požara na brodu sa opasnim teretima	0,5	
	3,5	
7. Opasnosti za vrijeme gašenja požara		
7.1. Opasnosti od električnog udara	0,5	
7.2. Suva destilacija	0,5	
7.3. Požari na kotlovima	0,5	
7.4. Požari na motorima i u dimovodima	0,5	
7.5. Požari u mašinskom prostoru i eksplozija kartera motora sa unutrašnjim sagorijevanjem	0,5	
7.6. Opasnosti za vrijeme prebacivanja i obrade pogonskog goriva	0,5	
	3,0	
8. Lična protivpožarna zaštita		
Obuka se sprovodi u skladu sa IMO Modelom kursa	2.03.	
8.1. Lična protivpožarna zaštitna sredstva	0,5	
8.2. Prva pomoć i oživljavanje	1,0	
8.3. Upotreba sredstava za disanje	1,0	1,5
8.4. Kontrola ispravnosti uređaja i sredstava protivpožarne zaštite	3,0	3,5
	5.5	5,0
9. Istraživanje nastanka požara		
9.1. Istraživanje uzroka požara i sastavljanje zapisnika	2,0	
9.2. Protivpožarna zaštita u dijelu ISM Koda	0,75	
9.3. Formiranje protivpožarnog komiteta na brodu	0,25	
9.4. Upoznavanje članova posade o požarima na brodovima i prijenos iskustava	1,0	
	4,0	
10. Završne odredbe	1,5	
	27,0	8,0
Ukupno časova:	35,0	

DIO A 14

PROGRAM OBUKE ZA IZDAVANJE POSEBNOG OVLAŠĆENJA RUKOVANJE ČAMCEM ZA SPAŠAVANJE I SPASILAČKIM ČAMCEM OSIM BRZOG SPASILAČKOG ČAMCA NA BRODU (R-MNE).

Područje			Predavanja	Vježbe
1.	Uvod i sigurnost		0.5	
	1.1	Uvod		
	1.2	Sigurnosne preporuke		

2.	Opšte odredbe		1.5	
	2.1	Vanredne situacije		
	2.2	Obuka, vježbe i spremnost za djelovanje		
3.	Napuštanje broda		0.5	
	3.1	Postupci koje treba preduzeti prilikom napuštanja broda		
	3.2	Postupci koje treba preduzeti ste u moru		
4.	Sredstva za spasavanje i spasilački čamci		0.75	
	4.1	Čamci za spasavanje		
	4.2	Splavovi za spasavanje		
	4.3	Spasilački čamci		
5.	Načini spuštanja čamaca za spasavanje		1.25	
	5.1	Sohe za čamce		
	5.2	Sohe za splavove		
	5.3	Sohe za spasilačke čamce		
	5.4	Čamci sa slobodnim padom		
	5.5	Oprema za održavanje plovnosti		
	5.6	Sistemi za evakuaciju na moru		
6.	Evakuacija i povratak na brod čamca za spasavanje i spasilačkih čamaca		1.25	
	6.1	Spuštanje		
	6.2	Udaljavanje od broda		

	6.3	Upravljanje splavom za spašavanje i spasavanje preživjelih iz mora		
	6.4	Povratak na brod čamca za spasavanje i spasilačkih čamaca		
	6.5	Spuštanje čamca za spasavanje i spasilačkih čamaca pri uzburkanom moru		
	6.6	Povratak spasilačkih čamaca		
7.	Postupci koje treba preduzeti nakon udaljavanja od broda		0.25	
8.	Motor čamca za spasavanje i prateći uređaji i oprema		1.5	
	8.1	Pokretanje motora		
	8.2	Sistemi za rashlađivanje		

	8.3	Punjenje baterija/akumulatora		
	8.4	Sistem za gašenje požara		
	8.5	Sistem prskalica		
	8.6	Samostalni sistem za obezbjeđivanje vazduha		
9.		Spasilačkog čamca sa spoljašnjim motorom	1.0	
10.		Upravljanje čamcem za spasavanje i spasilačkim čamcem u lošim vremenskim uslovima	0.75	
	10.1	Čamci		
	10.2	Splavovi		
	10.3	Namjerno nasukanje		
11.		Postupci koje treba preduzeti u čamcu za spasavanje	1.5	
	11.1	Početni postupci		
	11.2	Postupci za preživljavanje		
	11.3	Upotreba opreme		
	11.4	Rapodijela hrane i vode		
	11.5	Postupci koje treba preduzeti kako bi se povećale šanse za pronalazak i otkrivanje lokacije čamca/splava za spasavanje		
12.		Načini spašavanja helikopterom	1.25	
	12.1	Komunikacija sa helikopterom		
	12.2	Evakuacija sa broda i sa čamca za spasavanje		
	12.3	Podizanje helikopterom		
13.		Hipotermija	1.0	
14.		Radio oprema	1.5	
	14.1	Dvosmjerni VHF primopredajnik		
	14.2	<i>EPIRB (radio plutača za određivanje mjesta opasnosti)</i>		
	14.3	<i>SART (radarski transponder za traganje i spasavanje)</i>		
	14.4	Signali opasnosti, signalna oprema i pirotehnička sredstva		
15.		Prva pomoć	2.0	
	15.1	Tehnike oživljavanja		
	15.2	Upotreba pribora za prvu pomoć		
16		Vježbe spuštanja i povratka čamac	3	3,0
17		Vježbe spuštanja splavova za spašavanje		3,0

	17.1	Splavovi za spašavanje koji se spuštaju sohama			
	17.2	Splavovi za spašavanje koji se bacaju sa palube			
	17.3	Ukrcavanje u splav za spasavanje iz vode			
	17.4	Ispravljanje prevrnutog čamca za spasavanje			
18.	Vježbe za spuštanje i povratak spasilačkih čamaca			3,0	
19.	Praktične vježbe i ocjenjivanje			6,0	
			Ukupno časova :	16,5	15,0
				31,5	

DIO A 15

PROGRAM OBUKE ZA DOBIJANJE POTVRDE O ZAVRŠENOJ OBUCI ZA KORIŠĆENJE RADARSKOG UREĐAJA (R-MNE).

Područje		Predavanja	Vježbe
1.	Teorijske osnove i upotreba pomorskih radarskih sistema		
	1.1	Osnovne karakteristike radara	4.0
	1.2	Sigurna udaljenost	0.25
	1.3	Opasnosti od zračenja i mjere predostrožnosti	0.25
	1.4	Obilježja radarske stanice i uzroci koji utiču na standarde izrade pomorskog radara	3.0
	1.5	Spoljni uzroci koji djeluju na otkrivanje ciljeva (objekata)	2.0
	1.6	Uzroci koji mogu dovesti do pogreške u interpretaciji slike	1.0
	1.7	Standardi izrade pomorskog radara – rezolucija A.477(XII)	1.0
2.	Uključivanje i podešavanje radara prema uputstvima proizvođača		
	2.1	Podešavanje radarske slike	2.0
	2.2	Mjerenje udaljenosti i smjera	1.0
3.	Ručno radarsko ucrtavanje (plotovanje)		
	3.1	Konstrukcija trougla relativnog kretanja	2.0
	3.2	Određivanje kursa; brzine i ostalih parametara drugog broda	2.0
	3.3	Određivanje CPA i TCPA	1.0

	3.4	Uticaj promjene kursa i brzine	1.0	1.0
	3.5	Prikaz podataka radarskog plotovanja	0.5	1.0
4.	Upotreba radara u svrhu sigurnosti plovidbe			
	4.1	Određivanje pozicije broda pomoću radara	0.5	1.0
	4.2	Sredstva za radarsku navigaciju i sigurnost	0.5	
	4.3	Upotreba paralelnog indeksiranja u radarskoj navigaciji	1.0	2.0
5.	Upotreba radara u izbjegavanju sudara ili položaja opasnih blizina			
	5.1	Primjena pravila o izbjegavanju sudara u izbjegavanju sudara ili položaja opasnih blizina	2.0	4.0
Ukupno časova :			25,0	17,5

DIO A 16

PROGRAM OBUKE ZA DOBIJANJE POTVRDE O ZAVRŠENOJ OBUCI ZA OPAŽANJE I UCRTAVANJE RADARSKIM UREĐAJEM I KORIŠĆENJE ARPA UREĐAJA – RADNI NIVO (R-MNE).

Područje			Predavanja	Vježbe
1.	Teorijske osnove i upotreba pomorskih radarskih sistema			
	1.1	Osnovne karakteristike radara	4.0	1.0
	1.2	Sigurna udaljenost	0.25	
	1.3	Opasnosti od zračenja i mjere predostrožnosti	0.25	
	1.4	Obilježja radarske stanice i uzroci koji utiču na standarde izrade pomorskog radara	3.0	
	1.5	Spoljni uzroci koji djeluju na otkrivanje ciljeva (objekata)	2.0	
	1.6	Uzroci koji mogu dovesti do pogreške u interpretaciji slike	1.0	
	1.7	Standardi izrade pomorskog radara – rezolucija A.477(XII)	1.0	
2.	Uključivanje i podešavanje radara prema uputstvima proizvođača			
	2.1	Podešavanje radarske slike	2.0	3.0
	2.2	Mjerenje udaljenosti i smjera	1.0	2.0
3.	Ručno radarsko ucrtavanje (plotovanje)			
	3.1	Konstrukcija trougla relativnog kretanja	2.0	0.5
	3.2	Određivanje kursa; brzine i ostalih parametara drugog broda	2.0	1.0

	3.3	Određivanje CPA i TCPA	1.0	1.0
	3.4	Uticaj promjene kursa i brzine	1.0	1.0
	3.5	Prikaz podataka radarskog plotovanja	0.5	1.0
4.	Upotreba radara u svrhu sigurnosti plovidbe			
	4.1	Određivanje pozicije broda pomoću radara	0.5	1.0
	4.2	Sredstva za radarsku navigaciju i sigurnost	0.5	
	4.3	Upotreba paralelnog indeksiranja u radarskoj navigaciji	1.0	2.0
5.	Upotreba radara u izbjegavanju sudara ili položaja opasnih blizina			
	5.1	Primjena pravila o izbjegavanju sudara u izbjegavanju sudara ili položaja opasnih blizina	2.0	4.0
6.	Opis arpa sistema			
	6.1	Obilježja slike (ekrana) ARPA uređaja	0.5	2.0
	6.2	IMO standardi izrade ARPA sistema	0.5	
	6.3	Akvizicija (prihvatanje) objekata (ciljeva)	0.25	
	6.4	Mogućnosti i ograničenja u praćenju ciljeva	0.25	
	6.5	Kašnjenje prikaza i podataka	0.5	
7.	Rad sa ARPA sistemom			
	7.1	Podešavanje slike ARPA uređaja		0.5
	7.2	Određivanje podataka o ciljevima (objektima)		0.5
	7.3	Greške u tumačenju podataka o cilju (objektu)	1.0	
	7.4	Otkrivanje i objašnjavanje grešaka u prikazanim podacima	1.5	0.5
	7.5	Provjera sistema i određivanje tačnosti podataka	0.5	0.5
	7.6	Opasnosti od prekomjernog pouzdavanja u ARPA uređaj	1.0	
	7.7	Određivanje podataka s ekrana ARPA uređaja		14.0
	7.8	Primjena pravila o izbjegavanju sudara na moru		
Ukupno časova :			31.0	35.5
			66.5	

DIO A 17

PROGRAM OBUKE ZA DOBIJANJE POTVRDE O ZAVRŠENOJ OBUCI ZA OPAŽANJE I
UCRTAVANJE RADARSKIM UREĐAJEM I KORIŠĆENJE ARPA UREĐAJA – UPRAVLJAČKI NIVO
(R-MNE).

Područje			Predavanja	Vježbe
1.	Rad sa arpa uređajem i navigacijskim upravljačkim sistemima			
	1.1	Upoznavanje sa osobinama sopstvenog broda, upravljačkim sistemima i ARPA uređajem	1.0	1.0
2.	Radarsko ucrtavanje (plotovanje)			
	2.1	Uzroci koji utiču na radarsko ucrtavanje (plotovanje)	2.0	
	2.2	Radarsko ucrtavanje (plotovanje)		4.0
3.	Upotreba ARPA uređaja i navigacijskih podataka za uspostavljanje sigurne plovidbe i izbjegavanje sudara			
	3.1	Primjena pravila o izbjegavanju sudara na otvorenom moru u slučaju smanjene vidljivosti		6.0
	3.2	Planiranje i nadzor plovidbe u ograničenim plovnim područjima	2.0	8.0
	3.3	Nadzor plovidbe u ili u blizini šema odvojene plovidbe	1.0	5.0
	3.4	Upravljanje licima na zapovjedničkom mostu	2.0	
4.	Planiranje i koordinacija traganja i spasavanja			
	4.1	Odgovor na poruku opasnosti	1.0	
	4.2	Koordinacija postupaka traganja i spasavanja	1.0	
	4.3	Sprovođenje traganja i spasavanja		4.0
			10.0	28.0
			38.0	

DIO A 18

ZAŠTITA MORA I ŽIVOTNE SREDINE (R-MNE).

Područje	P	V
1. Uvod	0.5	
1.1 Opšti pojmovi		
1.2 Održivost pomorstva		
1.3 Svijest o životnoj okolini mora		
1.4 Sadržaj obuke		
2. Lična mišljenja		1.0
3. Životna okolina mora	1.0	
3.1 Važnost okeana		
3.2 Ekologija mora		
3.3 Razlika između priobalnih voda i otvorenih okeana		
3.4 Posebno osjetljiva morska područja		
4. Regionalno morsko područje	0.5	
4.1 Opisati regionalno ili lokalno morsko područje po izboru		
5. Ispuštanja u more	2.0	
5.1 Utjecaj ulja, hemikalija, kanalizacije i čvrstog otpada na životnu okolinu		
5.2 Mjere zaštite od zagađenja		
6. Pomorska reputacija		1.0
7. Emisije gasova koji proizvode efekat staklenika u vazduh Utjecaj gasova koji proizvode efekat staklenika na životnu okolinu	0.75	7.1
7.2 Mjere zaštite od zagađenja		
8. Ostale emisije u vazduh Utjecaj emisija iz motora na životnu okolinu	0.75	8.1

8.2
Ostali brodski zagađivači vazduha

8.3
Mjere zaštite od zagađenja

9. Invazivne vrste uključujući i balast 1.0

9.1
Uticaj razmjene vrsta na životnu okolinu

9.2
Mjere zaštite od zagađenja

10. Ostali uticaji na životnu okolinu 1.0

10.1
Uticaj podvodne buke na životnu okolinu

10.2
Uticaj antivegetativnih boja na životnu okolinu

10.3
Uticaj reciklaže brodova na životnu okolinu

11. Mjere zaštite od zagađenja 1.5

12. Sopstveni uticaj 1.0

12.1
Lično ponašanje

12.2
Lična odgovornost

12.3
Odgovornost oficira

Ukupno: 7.5
4.5

Ukupno časova: 12.0

DIO A 19

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ZAPOVJEDNIKA
RIBARSKOG BRODA U UNUTRAŠNjim MORSKIM VODAMA I TERITORIJALNOM MORU CRNE GORE (R-
MNE)

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Terestričkanavigacija	5,0	3,0
2. Meteorologija	2,0	0,0
3. Manevrisanjeizbjegavanjesudaranamoru	4,0	0,0
4. Sigurnostnamoru	6,0	0,0

5.	Rad glavnih i pomoćnih brodskih mašina na malim brodovima	1,0	0,0
6.	Rukovanje brodom i teretom	4,0	0,0

	22	3
ukupno časova:	25,00	

DIO A 20

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE) I ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE).

	Područje	Predavanja	Vježbe
1.	Navigacija	4,0	2,0
2.	Pomorska meteorologija	2,0	
3.	Izbjegavanje sudara na moru, signalizacija i komunikacija	2,0	
4.	Pomorstvo (Manevrisanje)	2,0	
5.	Pomorstvo (Poznavanje broda)	2,0	
6.	Pomorstvo (Rukovanje brodom i teretom)	2,0	
7.	Sigurnost na moru, mjere zaštite i postupci u slučaju nužde i u vanrednim okolnostima	4,0	
8.	Pomorsko pravo i brodsko poslovanje	2,0	
9.	Engleski jezik	2,0	3,0
		23	5
	Ukupno časova:	28	

DIO A 21

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE
STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI I ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG
BRODA U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE)

<i>Područje</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1.	Pomorska meteorologija i okeanografija	2,0	
2.	Konstrukcija broda, uzdužni i poprečni stabilitet	3,0	
3.	Navigacija, planiranje putovanja i držanje straže	6,0	
4.	Manevriranje brodom	2,0	
5.	Rukovanje i rešavanje nesreća	6,0	
6.	Komunikacija na moru, postupci u nuždi, traganje i spasavanje	2,0	
7.	Zaštita okoline i sprječavanje zagađenja mora	4,0	
8.	Međunarodno pravo	2,0	
9.	Zakonsi i sigurnost pomorske plovidbe	3,0	
10.	Upravljanje, organizacija i uvježbavanje posade	2,0	
11.	Engleski jezik	4,0	
		32,00	4,00
		Ukupno časova:	
		36,00	

DIO A 22

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE
STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

<i>Područje</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1.	Navigacija i kormilarenje	1,5	
2.	Pravila izbjegavanja sudara na moru i držanje straže	1,5	
3.	Sigurnost na moru i zaštita okoline	2	
		Ukupno časova:	
		5	

DIO A 23

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW (R-MNE) I UPRAVITELJA MAŠINE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Pogoni održavanje pogonskih uređaja		7,0
2. Brodska elektrotehnika i automatizacija	5,0	
3. Pomorski propisi	4,0	
Ukupno časova:		16,0

DIO A 24

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW (R-MNE) I UPRAVITELJA MAŠINE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW ILI JAČEM (R-MNE).

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Priprema pogona i održanje straže	10,0	
2. Elektrotehnika i automatizacija	10,0	
3. Upravljanje, organizacija i obuka posade na brodu	6,0	
4. Sigurnost brodskog mašinskog kompleksa i zaštita okoline	10,0	
Ukupno časova:		36,0

DIO A 25

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Brodska postrojenja		
1.1 Osnove rada brodskih motora sa unutrašnjim sagorijevanjem		
1.2 Konstruktivni dijelovi brodskih motora	1,0	0,5
1.3 Rukovanje i održavanje brodskih postrojenja		

2.	Mašinski sistemi			
2.1	Brodski sistemi: goriva, ulja, vode, vazduha, sisteme pare	1,0		
2.2	Alarmni i komunikacioni sistemi u mašinskom prostoru			
2.3	Sistemi goriva, vazduha i izduvni gasovi			
3.	Parni kotlovi			
3.1	Vrste i podjela parnih kotlova			
3.2	Priprema kotla za pogon	1,0		
3.3	Praćenje rada kotla u pogonu			
4.	Držanje straže			
4.1	Postupci držanja straže u mašinskom prostoru	0,5		
4.2	Preuzimanje, obavljanje i predaja straže			
5.	Mjere sigurnosti i zaštita okoline			
5.1	Sigurnosne mjere i zaštita pri radu			
5.2	Postupci u slučaju opasnosti	0,5	0,5	
5.3	Mjere opreza i zaštita mora od zagađenja			
5.4	Protivpožarna zaštita i oprema u mašinskom prostoru			

4,0	1,0
-----	-----

Ukupno časova:	5,0
----------------	-----

DIO A 26

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OPŠTIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Područje		Predavanja	Vježbe
1.	Uređaji u brodskoj stanici	3,0	
2.	Komunikacioni postupci		
		3,0	8,0
3.	Održavanje radne sposobnosti brodskih uređaja	2,0	
4.	Engleski jezik		
		2,0	7,0
		10,0	15,0
Ukupno		časova:	25,0

DIO A 27

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OGRANIČENIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Područje		Predavanja	Vježbe
1.	Uređaji u brodskoj stanici	1,0	
2.	Komunikacioni postupci		
		1,0	4,0

3.	Održavanje radne sposobnosti brodskih uređaja	1,0		
4.	Engleski jezik		1,0	2,0
			4,0	6,0
Ukupno		časova:		10,0

DIO A 28

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSNOVNOJ SIGURNOSTI NA BRODU (R-MNE).

B 2	Predavanja	Vježbe
1. Uvod - sigurnost preživljavanja	0.5	
2. Slučajevi opasnosti	0.5	
3. Procjena	0.5	0.5
4. Plovila za preživljavanje	1.0	1.0
5. Lična sredstva za preživljavanje	0.5	0.5
6. Preživljavanje na moru	0.5	
7. Pomoć helikopterom	0.5	
8. Radio oprema za opasnost	0.5	0.5

4.5 2.5

Ukupno: 7

Lična prva pomoć	Predavanja	Vježbe
1. Opšta pravila	0.5	
2. Mehanizmi i funkcije tijela	0.5	
3. Smještaj povrijeđenih	0.25	0.25
4. Povrijeđeni u nesvijesti	0.25	0.5
5. Oživljavanje	0.25	1.0
6. Krvarenje	0.25	0.5
7. Pomoć povrijeđenim u stanju šoka	0.25	0.25
8. Opekotine, oparotine i nezgode prouzrokovane električnom strujom	0.5	
9. Spašavanje i prevoz povrijeđenih	0.25	
0.5		
10. Ostalo	0.5	

3.5

3

Ukupno: 6.5

Protivpožarna zaštita	Predavanja	Vježbe
1. Uvod-o požarima na brodu	0.5	
2. Teorija gorenja	0.5	
3. Sprečavanje požara	1.0	
4. Otkrivanje požara	0.5	

5.	Ugrađeni sistemi za gašenje požara	1.0		
6.	Razna protivpožarna sredstva	1.5		0.5
7.	Brodsko protivpožarna oprema	0.5		
8.	Način gašenja požara na brodu	0.5		
9.	Vježbe protivpožarne zaštite	0.5		1.5
		6.5	2	
		Ukupno:	8.5	
Lična sigurnost i društvena odgovornost		Predavanja	Vježbe	
1.	Uvod	0.25		
2.	Opšti aspekti međuljudskih odnosa	0.5		
3.	Međuljudski odnosi na brodu	0.5		0.25
4.	Sporazumijevanje	0.5		0.25
5.	Društvena i radna sredina	0.5		
6.	Uvježbavanje	0.75		0.5
		3.0		
1.0		Ukupno:		
4				
B2 + Lična prva pomoć + Protiv požarna zaštita				
+ Lična sigurnost i društvena odgovornost				
UKUPNO ČASOVA :		17.5	8.5	
			Ukupno:	26

DIO A 29

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI NA BRODU (R-MNE).

Područje	Predavanja	Vježbe
1. Neposredno djelovanje	0.5	0.5
2. Sredstva prve pomoći	0.25	0.25
3. Struktura i funkcija tijela	1.0	0.25
4. Opasnosti od trovanja na brodu	0.5	0.25
5. Ispitivanje bolesnika	0.5	0.25
6. Povreda kičme	0.5	0.5
7. Opekotine, oparotine i uticaj hladnoće i vrućine	0.5	0.5
8. Lomovi, iščašenja kostiju, povrede mišića njega o spašenim, uključujući oštećenja, hipotermije i smrzotine	0.5	0.5
10. Radio-medicinski savjet	0.25	
11. Farmakologija	0.25	0.25
12. Sterilizacija	0.25	0.25
13. Srčani udar, utopljenje i gušenje	0.5	0.5
	6	4
Ukupno:	10	

DIO A 30**PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA UPRAVLJANJE GAŠENJEM POŽARA (R-MNE).**

	Predavanja	Vježbe
1. Uvod i pravila sigurnosti	0.5	
2. Teorije gorenja	1.0	
3. Nadzor požara na brodovima	0.5	
4. Organizacija protivpožarne zaštite na brodu	1.0	
5. Izvođenje vježbe protivpožarne zaštite	1.0	1.0
6. Postupci gašenja požara	1.0	
7. Opasnosti za vrijeme gašenje požara	1.5	1.5
8. Lična protivpožarna zaštita	2.0	2.5
9. Istraživanje nastanka požara	1.0	
10. Završne odredbe	0.5	
	10	4.0
Ukupno:	14	

DIO A 31**PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA VOĐENJE MEDICINSKE BRIGE NA BRODU (R-MNE).**

	Predavanja	Vježbe
1. Prva pomoć	1.0	1.0
2. Njega o unesrećenima	1.5	1.5
3. Njega	0.5	0.5
4. Bolesti	1.5	0.5
5. Zloupotreba alkohola i droge	1.0	
6. Njega zuba	0.5	0.5
7. Ginekologija, trudnoća i porođaj	1.0	
8. Medicinska njega o spašenim uključujući oštećenje, hipotermije i smrzavanje	1,0	
9. Smrt na moru	0,5	
10. Pomoć od strane trećih osoba	1.0	
11. Provjera okoline na brodu	0.5	0.5
12. Sprečavanje bolesti	1.0	
13. Propisi i vođenje bilješke	0.5	
14. Ljekovi i medicinska oprema	0.5	0.5
15. Hiruška oprema, instrumenti i potrepštine	1.0	0.5
	13	5,5
Ukupno:	18,5	

DIO A 32

PROGRAM OBUKE ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA RUKOVANJE ČAMCEM ZA SPASAVANJE I SPASILAČKIM ČAMCEM, OSIM BRZOG SPASILAČKOG ČAMCA I OVLAŠĆENJE ZA RUKOVANJE BRZIM SPASILAČKIM ČAMCIMA (R-MNE).

	Predavanja	Vježbe
1. Uvod	0.5	
2. Opasnosti na brodu	0.5	
3. Pravila preživljavanja	0.5	
4. Korišćenje opreme		1.0
5. Spašavanje helikopterom	0.5	0.5
6. Plovila za preživljavanje	0.5	
7. Sohe i sredstva za spašavanje	0.5	
8. Pogon i oprema čamaca za spašavanje	0.5	0.5
9. Napuštanje broda	0.5	
10. Oprema za signalizaciju i pirotehnička sredstva	0.25	0.25
11. Postupci u plovilima za preživljavanje	0.5	
12. Prva pomoć	0.25	0.25
13. Uvježbavanje spuštanja i podizanja čamca		1.0
14. Korišćenje i rukovanje plovilima u nevrijeme	0.5	
15. Radio oprema	0.5	0.5
16. Uvježbavanje spuštanja splavova		1.0
17. Praktične vježbe i procjene		3.0
	6.5	8
Ukupno:	14.5	

DIO A 33

PROGRAM POLAGANJA ISPITA ZA ČLANOVE ISPITNE KOMISIJE

<i>Područje</i>	<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1. Međunarodne obaveze Crne Gore prema IMO-u 0,25		
1.1. Međunarodni pravni instrumenti	0,25	
1.2. Međunarodna STCW Konvencija	0,50	
1.3. Rezolucije STCW Konvencije		
	0,50	
1.4. Radio-dnevnik Međunarodne unije za telekomunikacije	0,25	
1.5. SOLAS Konvencija	0,50	
1.6. Rezolucije IMO Skupštine	0,25	
1.7. IBC i IGC Pravilnik	0,25	
1.8. ILO konvencija br. 53	0,25	
	3,0	
2. Zahtjevi za sticanje ovlašćenja o osposobljenosti	0,25	
2.1. Zahtjevi STCW Konvencije	2,0	1,0
2.2. Ovlašćenja izvan STCW Konvencije	0,75	
	3,0	1,0

3.	Organizacija pismenih ispita	1,5	2,5
3.1.	Metodologija ispitivanja	1,0	2,0
3.2.	Kvalitet ispita	1,0	2,0
3.3.	Subjektivni ispiti	0,5	0,5
3.4.	Objektivni ispiti	0,5	0,5
3.5.	Ispiti nadopunjavanja	0,5	0,5
3.6.	Nadzor nad ispitima	0,5	
3.7.	Publikacije i oprema za organizaciju ispita	1,0	
3.8.	Usmena uputstva	0,5	
		7,0	8,0
4.	Ocjenjivanje pismenih ispita	0,50	
4.1.	Ocjenjivanje usmenih ispita	0,50	
		1,0	
5.	Usmeni i praktični ispiti	1,0	1,0
		1,0	1,0
6.	Održavanje standarda kvaliteta	0,5	
6.1.	Pregled ispitnih materijala	1,0	2,0
6.2.	Greške	0,5	
6.3.	Žalbe	0,5	0,5
6.4.	Priznanje ovlašćenja o osposobljenosti	0,5	0,5
6.5.	Oslobađanja, izuzeća i ekvivalentnosti ovlašćenja	0,5	1,0
6.6.	Obnavljanje ovlašćenja	0,5	
		4,0	4,0
7.	Vođenje spisa	0,5	1,0
7.1.	Izdavanje i zamjenjivanje ovlašćenja	0,25	
7.2.	Sprovođenje standarda kvaliteta	0,25	
		1,0	1,0
		20,0	15,0
	Ukupno	časova: 35,0	

DIO A 34

OBUKA ZA INSTRUKTORE PRAKTIČNE OBUKE

Područje	Predavanja	Vježbe
1. Razumijevanje i opisivanje STCW zahtjeva – kurseva za sticanje osposobljenosti (kursevi koji se odnose na osposobljavanje)	2.00	
1.1. Opisivanje zahtjeva STCW Konvencije za kurseve koji se odnose na osposobljavanje		
2. Efikasno planiranje okruženja za učenje	5.00	4.00
2.1. Planiranje procesa učenja		
2.2. Pokazivanje posjedovanja znanja o faktorima koji utiču na učenje posjetica kursa		
3. Efikasno korišćenje nastavnih metoda predavanja	6.00	10.00
3.1. Prikazivanje opsega metoda predavača koji odgovaraju potrebama obuke pomoraca – slušalaca		
4. Korišćenje odgovarajućih sredstava za obuku	3.00	9.00
4.1. Prikazivanje opsega predavačkih pomagala – sredstava		
4.2. Izabiranje odgovarajućih predavačkih sredstava		
5. Stvaranje značajnog plana lekcija	3.00	6.00
5.1. Identifikovanje autputa za lekciju		

5.2 Prepoznavanje faktora koje treba uzeti u obzir pri planiranju lekcije		
6. Procjena predavanja i učenja	2.00	4.00
6.1. Analiziranje upotrebe evaluacije		
6.2. Identifikacija mjerenja performansi		
6.3. Izabiranje odgovarajuće metode evaluacije		
6.4. Identifikovanje potreba za menadžmentom kvaliteta		
7. Izrada kurseva za studiranje – učenje	3.00	3.00
7.1. Identifikacija faktora koje treba uzeti u obzir prilikom stvaranja programa studiranja - učenja		
7.2. Završi i predaj novi kurs studiranja - učenja	24.00	36.00
Ukupno časova: 60.00		

DIO A 34

OBUKA ZA INSTRUKTORE PRAKTIČNE OBUKE

<i>Područje</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>
1.	Razumijevanje i opisivanje STCW zahtjeva – kurseva za sticanje osposobljenosti (kursevi koji se odnose na osposobljavanje)	2.00	
1.1	Opisivanje zahtjeva STCW Konvencije za kurseve koji se odnose na osposobljavanje		
2.	Efikasno planiranje okruženja za učenje	5.00	4.00
2.1.	Planiranje procesa učenja		
2.2.	Pokazivanje posjedovanja znanja o faktorima koji utiču na učenje posjetica kursa		
3.	Efikasno korišćenje nastavnih metoda predavanja	6.00	10.00
3.1	Prikazivanje opsega metoda predavača koji odgovaraju potrebama obuke pomoraca – slušalaca		
4.	Korišćenje odgovarajućih sredstava za obuku	3.00	9.00
4.1.	Prikazivanje opsega predavačkih pomagala – sredstava		
4.2.	4.2. Izabiranje odgovarajućih predavačkih sredstava		
5.	5. Stvaranje značajnog plana lekcija	3.00	6.00
5.1.	Identifikovanje autputa za lekciju		
5.2.	Prepoznavanje faktora koje treba uzeti u obzir pri planiranju lekcije		
6.	Procjena predavanja i učenja	2.00	4.00
6.1.	Analiziranje upotrebe evaluacije		
6.2.	Identifikacija mjerenja performansi		
6.3.	Izabiranje odgovarajuće metode evaluacije		
6.4.	Identifikovanje potreba za menadžmentom kvaliteta		
7.	Izrada kurseva za studiranje – učenje	3.00	3.00
7.1.	Identifikacija faktora koje treba uzeti u obzir prilikom stvaranja programa studiranja - učenja		
7.2.	Završi i predaj novi kurs studiranja - učenja		
	Razumijevanje i opisivanje STCW zahtjeva – kurseva za sticanje		
		24.00	36.00
		Ukupno časova: 60.00	

PRILOG B

DIO B 1

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U UNUTRAŠNjim MORSKIM VODAMA I TERITORIJALNOM MORU CRNE GORE (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 1).

DIO B 2

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno, pismeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 2)

DIO B 3

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno, pismeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 3).

DIO B 4

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 4).

DIO B 5

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW NA (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 5).

DIO B 6

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW ILI JAČEM (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 6).

DIO B 7

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 7).

DIO B 8

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OPŠTIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno, pismeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 8).

DIO B 9

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OGRANIČENIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 9).

DIO B 10

OVLAŠĆENJE O OSNOVNOJ SIGURNOSTI NA BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 10).

DIO B 11

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA VODENJE MEDICINSKE BRIGE NA BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 12).

DIO B 12

OVLAŠĆENJE ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI NA BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 11).

DIO B 13

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA UPRAVLJANJE GAŠENJEM POŽARA (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 13).

DIO B 14

OVLAŠĆENJE O OSPOSoblJENOSTI ZA RUKOVANJE ČAMCEM ZA SPASAVANJE I SPASILAČKIM ČAMCEM, OSIM BRZOG SPASILAČKOG ČAMCA (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 14).

PROGRAM POLAGANJA ISPITA ZA OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI I POSEBNOJ OSPOSOBLJENOSTI

DIO B 15

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U UNUTRAŠNjim MORSKIM VODAMA I TERITORIJALNOM MORU CRNE GORE (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 19).

DIO B 16

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE) I ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U MALOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE)

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 20).

DIO B 17

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI I ZAPOVJEDNIKA RIBARSKOG BRODA U VELIKOJ OBALNOJ PLOVIDBI (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 21).

DIO B 18

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 22).

DIO B 19

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW (R-MNE) I UPRAVITELJA MAŠINE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE DO 750 KW NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 23).

DIO B 20

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA OFICIRA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW (R-MNE) I UPRAVITELJA MAŠINE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU SA MAŠINSKIM KOMPLEKSOM POGONSKE SNAGE OD 750 KW ILI JAČEM (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 24).

DIO B 21

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA ČLANA PLOVIDBENE STRAŽE U MAŠINSKOM ODJELJENJU NA RIBARSKOM BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 25).

DIO B 22

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OPŠTIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno, pismeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 26).

DIO B 23

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA GMDSS RADIO-OPERATORA SA OGRANIČENIM OVLAŠĆENJEM (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 27).

DIO B 24

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSNOVNOJ SIGURNOSTI NA BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 28).

DIO B 25

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA UPRAVLJANJE GAŠENJEM POŽARA (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 30).

DIO B 26

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI NA BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 29).

DIO B 27

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA VODENJE MEDICINSKE BRIGE NA BRODU (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO A 31).

DIO B 28

OBNAVLJANJE OVLAŠĆENJA O OSPOSOBLJENOSTI ZA RUKOVANJE ČAMCEM ZA SPASAVANJE I SPASILAČKIM ČAMCEM, OSIM BRZOG SPASILAČKOG ČAMCA I OVLAŠĆENJE ZA RUKOVANJE BRZIM SPASILAČKIM ČAMCIMA (R-MNE).

Ispit se polaže usmeno i praktično prema Programu obuke datom u Prilogu A (DIO

USLOVI KOJE TREBA DA ISPUNJAVAJU POMORSKE ŠKOLSKJE USTANOVE I CENTRI ZA OBUKU POMORACA

Zahtjev za izdavanje odobrenja za obuku pomoraca sadrži naročito:

- uređaje i opremu potrebnu za sprovođenje programa obuke u skladu sa odgovarajućim IMO Model kursom ;
- opis prostorija, njihov broj i površinu;
- popis lica koja izvode teorijsku nastavu odnosno praktičnu obuku (ime i prezime), godine starosti, stručnu spremu, završenu obuku po programu iz Priloga A (dio A34) ovog Pravilnika osim akademskog osoblja pomorske školske ustanove visokog obrazovanja i nastavnika pom. Školske ustanove srednjeg stručnog obrazovanja, ovlaštenje o osposobljenosti, odnosno posebnoj osposobljenosti za koje se obuka izvodi u skladu sa odgovarajućim IMO Model kursa, nastavno ili naučno zvanje kao i radno iskustvo;
- standard sistema kvaliteta;
- nastavne planove i programe po kojima se izvoditi obuka, na crnogorskom i engleskom jeziku u skladu sa IMO Modelima kursa i ovim Pravilnikom;
- simulatore sa tehničkim karakteristikama, ako je programom obuke predviđeno da se ona vrši na simulatoru;
- popis literature (udžbenika, uputstava, priručnika, nastavnih filmova i drugih potrebnih publikacija);
- plan upisa, termine obuke i broj kandidata u pojedinim terminima.

Pomorske školske ustanove i centri za obuku pomoraca ispunjavaju uslove za sprovođenje programa obuke za izdavanje odgovarajućih potvrda propisanih za sticanje ovlaštenja, ako raspolažu i:

- uređajem za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, simuliranje stvarnog, vremenski uslovljenog okruženja, dva kandidatska mjesta sopstvenog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovniha objekata i odgovarajuća sredstva veze, u skladu sa preporukama IMO-a;
- uređajem za ARPA simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavještenja o prethodno pređenom putu, primjenu područja koja treba izbjegavati, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, u skladu sa preporukama IMO-a;
- mogućnošću upotrebe broda za praktično uvježbavanje kandidata (ugovor sa pomorskom kompanijom i sl.);
- uređajem za simulaciju ECDIS uređaja (realnim ECDIS uređajem) koji ima mogućnost simulacije kretanja broda, prikaza rasterskih i vektorskih karata u North Up, Course Up i Head Up orijentaciji, mogućnost izvođenja planiranja putovanja grafičkom i tabelarnom metodom, izvođenja automatskih i ručnih korekcija rasterskih i vektorskih karata, automatskog i ručnog unosa pozicija i zapisa u elektronski brodski dnevnik, mogućnošću izrade i korišćenja korisničkih karata, prikaza radarske slike, AIS i ARPA informacija na ECDIS-u/elektronskoj karti, importa i eksporta ruta, planova, dnevnika i ostalih korisničkih informacija;
- simulatorom komandnog mosta sa realnim kontrolama nekoliko matematičkih modela brodova uz upotrebu Radar/ARPA i ECDIS za sprovođenje procedura rukovođenja resursima na mostu;
- simulatorom broskog mašinskog prostora sa realnim kontrolama sistema mašinskog postrojenja nekoliko matematičkih modela brodova za sprovođenje procedura rukovođenja resursima u broskom masinskom postrojenju;

Pored navedene opreme, pomorske školske ustanove i Centri za obuku pomoraca ispunjavaju uslove za sprovođenje programa obuke za sticanje ovlaštenja iz čl. 22 do 23 ovog pravilnika ako, raspolažu i mogućnošću rada ili simuliranja rada VHF, VHF/DSC, NAVTEX, EPIRB, SART, AIS-SART, INMARSAT B ili Fleet 77, INMARSAT C, MF/HF NBDP, MF/HF-DSC i veze putem štampanog teksta, u skladu sa važećim preporukama IMO - a, a za sprovođenje programa obuke za sticanje ovlaštenja iz čl. 22 i 23 ovog pravilnika raspolaže samo mogućnošću rada ili simuliranja rada VHF, VHF/DSC, NAVTEX, EPIRB, SART, AIS-SART u skladu sa preporukama IMO-a.

Pomorske školske ustanove i Centri za obuku pomoraca ispunjavaju uslove u pogledu prostorija za sprovođenje obuke ukoliko sve učionice u kojima se obavlja obuka treba da budu odgovarajuće veličine za prihvatanje adekvatnog broja kandidata i treba da imaju sledeću opremu, ukoliko to zahtijeva program obuke:

- školsku tablu;
- grafoskop/projektor;
- projektor (ako to zahtijeva program obuke);
- video opremu;
- audio opremu (za programe koji uključuju engleski jezik ili u sličnim programima koji zahtijevaju takvu opremu);
- odgovarajući broj radnih stolova s obzirom na broj kandidata u obuci, kao i opremu, simulatore, literaturu i drugu posebnu opremu za pojedine programe obuke.

Ukoliko pomorske školske ustanove i Centri za obuku pomoraca ne posjeduju obaveznu opremu, uređaje i plovila u svojini, korišćenje istih izuzetno se može obezbijediti važećim ugovorom o zakupu sa vlasnicima opreme, uređaja ili plovila.

Pomorske školske ustanove i Centri za obuku pomoraca ispunjavaju uslove u pogledu kadra koji izvode teorijsku nastavu i/ili praktičnu obuku, ako imaju najmanje:

- zvanje i ovlaštenje za koje se obuka izvodi u skladu sa odgovarajućim IMO Model kursom, osim za obuku iz oblasti grupe predmeta koji nijesu uže pomorske struke kao što su: jezičke grupe predmeta, oblasti pomorskog prava, pomorske elektrotehnike i automatike, pomorske medicine, gdje obuku mogu izvoditi lica sa odgovarajućim nivoom kvalifikacija obrazovanja i oblast (profil) obrazovanja;
- završenu obuku po programu datom u Prilogu A (dio A 34) ovog pravilnika, osim akademskog osoblja pomorske školske ustanove visokog obrazovanja i nastavnika pomorske školske ustanove srednjeg stručnog obrazovanja;
- iskustvo u sprovođenju obuke.

Pomorske školske ustanove i Centri za obuku pomoraca imaju obavezu praćenja domaće i međunarodne pomorske zakonske regulative, pomorskih standarda, tehničko-tehnološke i druge izmjene u pomorstvu.

U pomorskim školskim ustanovama i Centrima za obuku pomoraca koji ispunjavaju uslove u pogledu kadra koji izvode teorijsku nastavu i/ili praktičnu obuku, najveći broj kandidata u teorijskom dijelu obuke može biti 20, a u praktičnom dijelu obuke najviše deset.

Za svakog kandidata kod programa obuke potrebno je obezbijediti odgovarajuće udžbenike, priručnike i školski pribor u skladu sa zahtjevima pojedinog programa obuke.

Pomorske školske ustanove odnosno Centri za obuku pomoraca, treba da Ministarstvu dostave podatke o promjenama u pogledu uslova potrebnih za dobijanje odobrenja o ispunjavanju uslova za sprovođenje programa obuke.

Pored tih podataka pomorske školske ustanove odnosno centri za obuku pomoraca treba da Ministarstvu dostave.

- godišnji izvještaj o nezavisnoj provjeri sistema kvaliteta, u roku od 15 dana nakon obavljene provjere;
- izvještaj o provjeri drugih zemalja potpisnica STCW Konvencije, najkasnije u roku od 15 dana od dana provjere, uz obavezu administracije zemlje potpisnice STCW Konvencije da najavi svoju posjetu najmanje deset dana prije namjeravane provjere;
- analizu rada i izvještaj o standardu sistema kvaliteta koji se postiže u obuci pomoraca, svake godine.

Najava obuke vrši se evidentiranjem kandidata u elektronskoj bazi podataka Ministarstva dva dana prije početka obuke, dok podatke o vremenu i trajanju obuke, imenima i prezimenima nastavnika koji izvođe teorijsku nastavu i praktičnu obuku kao i o broju kandidata, pomorske školske ustanove odnosno centri za obuku pomoraca Kapetaniji dostavljaju na dan početka obuke.

Opšti uslovi za sprovođenje pojedinačnih programa obuke radi sticanja navedenih ovlaštenja o osposobljenosti:

Član plovidbene straže

1. Kompas (magnetski i žiro)
2. Uređaj za automatsko i ručno kormilarenje
3. EPIRB uređaj ili vježbovni model
4. SART uređaj ili vježbovni model
5. VHF uređaj prenosni
6. Video materijali i odgovarajuća literatura
7. Pirotehnička sredstva (ili vježbovni modeli)

Član plovidbene straže u mašinskom odjeljenju

1. Radionički prostor sa nacrtima kormilarskog uređaja, ventila, filtera, sistema balasta i kaljuža
2. Mogućnost sprovođenja praktičnog dijela obuke na brodu, simulatoru ili u brodogradilištu.

GMDSS radio-operator sa opštim ovlaštenjem

1. VHF/DSC radio uređaj
2. MF/DSC radio uređaj
3. MF/HF/DSC radio uređaj sa radioteleksom
4. SES INMARSAT C
5. SES INMARSAT A ili B ili simulator
6. NAVTEX prijemnik
7. EGC prijemnik
8. EPIRB uređaj ili vježbovni model
9. SART uređaj ili vježbovni model
10. VHF primopredajnik sredstava za spašavanje sa primarnom baterijom
11. Referentne IMO i ITU publikacije
12. *Distress Alarm Panel*
13. Akumulator sa uređajem za punjenje i instrumentom za mjerenje napona i struje

GMDSS-radiooperator sa ograničenim ovlaštenjem

1. VHF/DSC radio operator
2. NAVTEX prijemnik
3. EPIRB uređaj ili vježbovni model
4. SART uređaj ili vježbovni model
5. VHF primopredajnik sredstava za spašavanje s primarnom baterijom
6. Referentne IMO i ITU publikacije

Zapovjednik ribarskog broda u maloj obalnoj plovidbi

1. Brod ili simulator manevrisanja brodom
2. Pribor za rad na karti
3. Priručnici za plovidbu obavezni na zapovjedničkom mostu
4. Tehnička pravila (UPS-nacionalno i međunarodno zakonodavstvo)
5. Zakon o moru i Zakon o lukama
6. Zakon o sigurnosti pomorske plovidbe
7. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, simuliranje stvarnog vremenski uslovljenog okruženja, 2 kandidatska mjesta sopstvenog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, u skladu sa važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
8. GPS uređaj
9. VHF/DSC uređaj
10. Videomaterijali

Zapovjednik ribarskog broda u unutrašnjim morskim vodama i teritorijanom moru Crne Gore

1. Brod ili simulator manevrisanja brodom
2. Pribor za rad na karti
3. Priručnici za plovidbu obavezni na zapovjedničkom mostu
4. Tehnička pravila HRB-a (posljednje izdanje)
5. Zakon o moru i Zakon o lukama
6. Zakon o sigurnosti pomorske plovidbe
7. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, simuliranje stvarnog vremenski uslovljenog okruženja, 2 kandidatska mjesta sopstvenog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, u skladu sa važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
8. GPS uređaj
9. VHF DSC uređaj
10. Videomaterijali

Oficir plovidbene straže na ribarskom brodu u unutrašnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Crne Gore

1. Brod ili simulator manevriranja brodom
2. Pomorske karte i priručnici
3. Pribor za rad na kartama
4. Kompas (magnetski i žiro)
5. Dubinomjer
6. Brzinomjer
7. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, simuliranje stvarnog vremenski uslovljenog okruženja, 2 kandidatska mjesta sopstvenog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, u skladu sa važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
8. GPS uređaj
9. VHF prijenosni uređaj
10. ARPA, odnosno uređaj za simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavještenja o prethodno predenom putu, primjenu područja koja treba izbjegavati, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, u skladu sa važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
11. Pojasevi sa spašavanje
12. Prsluci za spašavanje
13. Pirotehnička sredstva
14. Naprava za bacanje konopa
15. Tehnička pravila HRB (posljednje izdanje)
16. Zakon o sigurnosti pomorske plovidbe
17. Zakon o moru i Zakon o lukama
18. Videomaterijali

Oficir plovidbene straže u mašinskom odjeljenju na ribarskom brodu sa mašinskim kompleksom pogonske snage do 750 kW

1. Brod sa mašinskim kompleksom pogonske snage do 750 kW
2. Učionica s nacrtima porivnih strojeva
3. Radionica s osnovnim alatima za mehaničku obradu metala
4. Brodsko postrojenje s mogućnostima rastavljanja i sastavljanja strojeva

Oficir plovidbene straže u mašinskom odjeljenju na brodu sa mašinskim kompleksom pogonske snage od 750 kW ili jačim

1. Brod sa mašinskim kompleksom pogonske snage od 750 kW ili jačim
2. Učionica s nacrtima porivnih strojeva
3. Radionica s osnovnim alatima za mehaničku obradu metala
4. Brodsko postrojenje s mogućnostima rastavljanja i sastavljanja strojeva

Osnovna sigurnost na brodu

1. Čamac za spašavanje sa opremom prema SOLAS konvenciji, sa sohami i mogućnošću spuštanja čamca u more ili pojedinačno određen brod sa opremljenim čamcem za spašavanje na kojem se odvija obuka, ako brod nema čamac za spašavanje.
2. Splav za spašavanje (jedan splav koji će se otvarati za vrijeme svakog programa obuke ili jedan otvoren i jedan zatvoren).
3. Termozaštitno odijelo (1 na 5 kandidata)
4. VHF vodonepropusni uređaj s primarnom baterijom
5. Pojas za spašavanje
6. Prsluk za spašavanje (1 na 5 kandidata)
7. Pojas za helikopter
8. EPIRB uređaj ili vježbovni model
9. SART uređaj ili vježbovni model
10. Komplet prve pomoći

11. Nosila
12. Dvije lutke u prirodnoj veličini za vježbanje postupaka prve pomoći
13. Protivpožarna oprema u skladu sa propisima iz odgovarajućih programa obuke
14. Referentni video materijali
15. Naprava za bacanje konopa

Osposobljenost za pružanje medicinske prve pomoći

1. Brodska apoteka sa lijekovima
2. Nosila
3. Uređaj za reanimaciju
4. Lutka u prirodnoj veličini za uvježbavanje postupaka reanimacije
5. Zavoji, obloge i sredstva za imobilizaciju

Postupci u slučaju opasnosti za bezbjednost i podizanje svijesti o bezbjednosti na brodu

1. Procjena bezbjednosne zaštite broda
2. Plan bezbjednosne zaštite broda
3. Videomaterijal

Upravljanje gašenjem požara

1. Protivpožarni poligon
2. Zatvoreni prostor (metalni) veličine najmanje 600 x 200 x 400 cm na dva nivoa koji će omogućiti gašenje požara u zatvorenom prostoru; nivoi moraju biti povezani stepeništem, a cijeli unutrašnji prostor mora imati dovoljno elemenata koji odgovaraju zatvorenim brodskim prostorima
3. Protivpožarno odijelo
4. Protivpožarni alarm
5. Protivpožarni prekrivač
6. Uređaj za punjenje posuda pod pritiskom
7. Prostorija sa radnim stolom za pregled i održavanje aparata za disanje
8. 2 čelične posude za simuliranje požara (1m x 1m x 0.3m)
9. 2 prostora omeđena sa tri strane zidom za simulaciju požara
- 10.2 protivpožarna hidranta sa po dva priključka, ili sličan spoj na vodovodnu mrežu protivpožarnom pumpom.
11. odgovarajuća zaliha cvrstog i tecnog goriva (drvo, Diesel gorivo i maziva, ulja itd.)
12. 6 lutaka za simulaciju postupaka spašavanja iz požara.
13. 6 protivpožarnih cijevi (promjer 65 mm).
14. 3 protivpožarne cijevi (promjer 38mm).
15. 3 nastavka za hidrante.
16. 6 protivpožarnih mlaznica (2 standardne i 4 sa raspršivanjem mlaza).
17. 2 nastavka za mehaničku pjenu.
18. Generator pjene visokog stepena ekspanzije i pjenilo.
19. 2 kompleta priključaka na hidrant sa potrebnim alatom.
20. 6 aparata od 9 litara za gašenje vodom.
21. 6 aparata od 9 litara za gašenje pjenom.
22. 6 aparata od 5 kg za gašenje ugljen dioksidom.
23. 6 aparata od 10 kg za gašenje suvim prahom
24. Dodatna punjenja za sve vrste protivpožarnih aparata
25. Komplet zaštitne odjeće, rukavica, radnih odijela, čizama, kaciga i nepropusnih odijela (broj kandidata obuke: broj kompleta = 1 : 1,)
26. Kompleti aparata za disanje, sa rezervnim bocama, rezervnim djelovima i alatom za održavanje, uključujući komplete za nastavnike (broj kandidata obuke: broj kompleta = 2 : 1)
27. Uređaj za proizvodnju dima.
28. Kacige za zaštitu od dima sa autonomnim aparatom za disanje
29. Tuš na mjestu obuke
30. 1 nosila
31. 1 komplet opreme za prvu pomoć
32. 2 kompleta protivpožarne opreme
33. 2 kacige s viziorom i zaštitom za vrat
34. 1 komplet za reanimaciju kiseonikom.
35. 2 protivpožarne sjekire
36. 2x 36 m sigurnosnog užeta sa kopčom

Rukovanje čamcem za spašavanje i spasilačkim čamcem, osim brzog spasilačkog čamca

1. Čamac za spašavanje sa opremom prema SOLAS konvenciji
2. Pneumatski splav za spašavanje
3. Pojasevi Za spašavanje
4. Prsluci za spašavanje
5. Termo zaštitno odijelo
6. Pojas za helikopter
7. Referentni videomaterijal
8. Videomaterijal
9. Hidrostatska kopča
10. EPIRB ili vježbovni model
11. SART ili vježbovni model

Vođenje medicinske brige na brodu

1. Brodska apoteka sa lijekovima
2. Nosila
3. Uređaj za reanimaciju
4. Lutka u prirodnoj veličini za uvježbavanje postupaka reanimacije
5. Zavoji, obloge i sredstva za imobilizaciju
6. Laboratorijska oprema za izvođenje kliničkih testova
7. Oprema za liječenje povrede oka
8. Referentni video materijali

Radar i ARPA

1. Video materijal
2. Uređajem za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, simuliranje stvarnog, vremenski uslovljenog okruženja, dva kandidatska mjesta sopstvenog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovniha objekata i odgovarajuća sredstva veze, u skladu sa preporukama IMO-a;
3. Uređajem za ARPA simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavještenja o prethodno pređenom putu, primjenu područja koja treba izbjegavati, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, u skladu sa preporukama IMO-a;

Potvrda o osposobljenosti za zaštitu mora i životne sredine

1. Videomaterijal

POMORSKA ŠKOLSKA USTANOVA
MARITIME EDUCATIONAL INSTITUTION

Br. _____
No. _____

CENTAR ZA OBUKU POMORACA
MARITIME TRAINING CENTRE

Br. _____
No. _____

NAZIV _____
NAME _____

SJEDIŠTE _____
PLACE OF BUSINESS _____

Ovlašćen rješenjem Ministarstva saobraćaja i pomorstva broj _____

Duly authorized by the Ministry of transport and maritime affairs No _____
od _____ date _____

**P O T V R D A O ZAVRŠENOJ OBUCI CERTIFICATE ON
COMPLETED TRAINING**

Potvrđuje se da
je

_____ *that*
od _____ do _____, sa _____ sati from _____ to _____

with _____ hrs.
pohađao i završio obuku _____ *attended and completed*

the training course _____
po program datom u Prilogu A (dio A____) Pravilnik o vrstama zvanja i ovlašćenja za članove posade ribarskog
broda ("Službeni list CG", br.____)
*upon the training programme given in Annex A (section A____) of the Rulebook on the types of ranks and
competencies, for crew members of fishing ships ("Official Gazette of Montenegro", No _____).*

Potvrda izdata u _____
Certificate issued at

, dana _____
on _____

Ime i prezime ovlašćenog lica
Name of duly authorized person

Potpis ovlašćenog lica
Signature of duly authorized person



Lučka kapetanija _____

Br. _____

R.Br. _____

_____, _____ 20__ god.

POTVRDA O USPJEHU NA ISPITU

(Ime i prezime)

_____, iz _____ je _____ u
(JMB) (mjesto prebivališta) (datum)

_____ polagao-la ispit radi sticanja ovlašćenja o osposobljenosti
(mjesto polaganja ispita)

(naziv ovlašćenja)

i postigao-la sledeći uspjeh: “ZADOVOLJIO – LA”

KONAČNA OCJENA:
“POLOŽIO - LA”

SEKRETAR
KOMISIJE

PREDSJEDNIK
KOMISIJE



CRNA GORA
MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA

Obrazac 3

Lučka kapetanija _____

Br. _____

R.Br. _____

_____, _____ 20__ god.

POTVRDA O USPJEHU NA ISPITU

(Ime i prezime)

_____, iz _____ je _____ u
(JMB) (mjesto prebivališta) (datum)

_____ polagao-la ispit radi sticanja ovlašćenja o osposobljenosti
(mjesto polaganja ispita)

(naziv ovlašćenja)

I postigao-la sledeći uspjeh: “NIJE ZADOVOLJIO-LA” iz

NAZIV PREDMETA:

1. _____
2. _____
3. _____

KONAČNA OCJENA: “NIJE POLOŽIO- LA”

Kandidat se upućuje na popravni ispit iz navedenih predmeta.

Popravni ispit će se održati _____
(mjesto i datum održavanja)

U skladu sa odredbama člana _____ PRAVILNIK
O VRSTAMA ZVANJA I OVLAŠĆENJA ZA ČLANOVE POSADE RIBARSKOG BRODA (“Službeni
list CG”, broj _____)
_____ kandidat ima pravo da uloži pismeni prigovor na odluku ispitne komisije najkasnije u roku od osam dana
od dana prijema potvrde o uspjehu.

SEKRETAR
KOMISIJE:

PREDSJEDNIK
KOMISIJE:



CRNA GORA
MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA

Obrazac 4
MONTENEGRO
MINISTRY OF TRANSPORT AND MARITIME AFFAIRS

OVLAŠĆENJE
O OSPOSOBLJENOSTI IZDATO PREMA ODREDBAMA PRAVILNIK
O VRSTAMA ZVANJA I OVLAŠĆENJA ZA ČLANOVE POSADE RIBARSKOG BRODA

CERTIFICATE
ISSUED UNDER THE PROVISIONS OF THE RULEBOOK ON THE TYPES OF RANKS AND COMPETENCIES CREW MEMBERS ON
FISHING SHIPS

pravilo/regulation
Kojim se potvrđuje da je imalac ovog ovlašćenja pravilno osposobljen u skladu sa odredbama Pravilnik o vrstama zvanja i ovlašćenja za članove posade ribarskog broda i da je utvrđena njegova osposobljenost za obavljanje slijedećih djelatnosti, na naznačenim nivoima, uz moguća naznačena ograničenja.
Confirming that the holder of this certificate has been properly qualified in accordance with the provisions of the Rulebook on the types of ranks and competencies, for crew members of fishing ships and has been found competent to perform the following functions, at the level specified, subject to any limitations indicated.

važi do/valid until

DJELATNOST FUNCTION	NIVO LEVEL	OGRANIČENJA (AKO IH IMA) LIMITATIONS APPLYING (IF ANY)

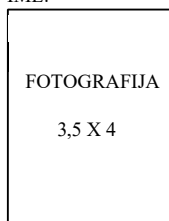
Imalac ovog ovlašćenja osposobljen je za službu naznačenu u odgovarajućim propisima u pogledu sigurnog popunjavanja brodske posade.

The holder of this certificate may serve in the following capacities specified in the applicable safe manning requirements of the Administration.

OSPOSOBLJENOST CAPACITY	OGRANIČENJA (AKO IH IMA) LIMITATIONS APPLYING (IF ANY)

Ovlašćenje br. _____, izdato u _____, dana _____ Certificatee No. issued in _____

IMALAC OVLAŠĆENJA
HOLDER OF THE CERTIFICATE
IME:



FIRST NAME
PREZIME:
SURNAME
DATUM ROĐENJA:
DATE OF BIRTH
DRŽAVLJANSTVO:
CITIZENSHIP

IME I PREZIME OVLAŠĆENOG SLUŽBENIKA
NAME OF DULY AUTHORIZED OFFICIAL

POTPIS OVLAŠĆENOG SLUŽBENIKA
SIGNATURE OF DULY AUTHORIZED OFFICIAL

Potpis imaoća ovlašćenja
Signature of the holder of the certificate



Original ovog ovlašćenja mora biti dostupan na brodu tokom službe.

The original of this certificate must be kept available on ship