

PROGRAM IZOBRAZBE i ISPITA ZA VODITELJA BRODICE KATEGORIJE C (članak
53. stavak 1.)

	PODRUČJE	SATI	
		Predavanja	Vježbe
1.	POMORSKA PLOVIDBA (NAVIGACIJA)		
1.1.	Pomorska karta, općenito (vrste, sadržaj karte, katalogi karata, mjerila)	1,5	1,0
1.1.1.	Čitanje karata, oznake i skraćenice		
1.1.2.	Određivanje kurseva i azimuta		
1.1.3.	Mjerenje udaljenosti na kartama		
1.1.4.	Plovni putovi i balisaža, IALA sustav		
1.1.5.	Ucrtavanje točke broda		
1.1.6.	Elektronska karta		
1.2.	Osnove terestičke navigacije	1,0	1,0
1.2.1.	Istovremeno opažanje,		
1.2.2.	Opažanje u razmaku vremena		
1.2.3.	Zbrojena i procijenjena pozicija		
1.3.	Priručnici za navigaciju	0,5	–
1.3.1.	Peljari		
1.3.2.	Popisi svjetionika		
1.4.	Kompas	0,5	–
1.4.1.	Magnetizam;		
1.4.2.	Kompas, dijelovi, vrste, princip rada pogreške		
1.4.3.	Brodski i zemaljski magnetizam, kompenzacija		
1.5.	Upotreba elektronskih pomagala na brodu	1,0	1,0
1.5.1.	Radar, princip rada, mjerenje udaljenosti i kuta radarom, karakteristike radarskog sustava, radarske smetnje i lažni odjeci, svojstva objekta i jačina odjeka,		
1.5.2.	Dubinomjeri, vrste, principi rada, pogreške;		
1.5.3.	Brzinomjeri: vrste, principi rada, pogreške;		
1.5.4.	Satelitski navigacijski sustavi: GPS, određivanje položaja broda GPS sustavom;		
1.6.	Planiranje pomorskog putovanja	0,5	–
1.6.1.	Priprema i izbor plovnog puta,		

1.6.2.	Provedba putovanja i nadzor provedbe plana putovanja		
Ukupno:		5,0	3,0
2.	MOTORISTIKA I ZAŠTITNE MJERE		
2.1.	Mehanički porivni uređaji; podjela	1,0	0,5
2.1.1.	Osnovni pojmovi o radu, priprema za pogon; upućivanje i zaustavljanje;		
2.1.2.	Načini upućivanja; podmazivanje i hlađenje;		
2.1.3.	Kontrola rada; instrumenti za kontrolu;		
2.1.4.	Dijagnosticiranje kvarova i njihovo otklanjanje;		
2.1.5.	Akumulatori; gorivo i mjere predostrožnosti kod krcanja goriva;		
2.1.6.	Brodске instalacije		
2.2.	Sredstva za gašenje požara.	0,5	0,5
2.3.	Sprječavanje onečišćenja	0,5	–
2.3.1.	izvori onečišćenja;		
2.3.2.	mjere opreza, nadzor rada i postupci sprječavanja onečišćivanja;		
2.3.3.	postupci u slučaju onečišćenja;		
2.3.4.	načini i priručna pomagala za sprečavanje onečišćenja morskog okoliša s brodice		
Ukupno:		2	1
3.	POMORSTVO, METEOROLOGIJA, PROPISI I PRUŽANJE PRVE POMOĆI		
3.1.	Poznavanje nacionalnog pomorskog prava	0,5	–
3.1.1.	Propisi o plovidbi u lukama, tjesnacima, unutrašnjim morskim vodama i teritorijalnom moru		
3.1.2.	Isprave na brodici		
3.1.3.	Nadležnosti lučkih kapetanija u odnosu na brodicu i posadu brodice;		
3.2.	Sredstva pomorskog prometa	0,5	–
3.2.1.	Brodovi, brodice i jahte različitih tipova, tehnologija i materijala izgradnje;		
3.2.2.	Oprema brodice		
3.3.	Stabilnost brodice	1,0	–
3.3.1.	pojam, podjela		
3.3.2.	značenje stabilnosti brodice		

3.4.	Konopi i uzlovi	–	0,5
3.5.	Pružanje prve pomoći	0,5	0,5
3.5.1.	Sredstva za pružanje prve pomoći		
3.5.2.	Izvori povreda na brodicu		
3.5.3.	Umjetno disanje		
3.5.4.	Pružanje prve pomoći u slučaju hipotermije, smrzavanja i visokih atmosferskih temperatura		
3.6.	Meteorologija i oceanografija, općenito	0,5	–
3.6.1.	Meteorološki elementi – temperatura zraka; atmosferski tlak; vlažnost zraka;		
3.6.2.	Zračna strujanja;		
3.6.3.	Oblaci i oborine;		
3.6.4.	Magla i vidljivost;		
3.6.5.	Vjetrovi na Jadranu		
3.6.6.	Plima i oseka, morske mijene		
3.6.7.	Morski vjetrovni valovi; mrtvo more;		
3.6.8.	Izvješća i upozorenja; vrijeme i uvjeti plovidbe;		
Ukupno:		3,0	1,0
4.	MANEVRIRANJE BRODICOM I IZBJEGAVANJE SUDARA NA MORU		
4.1.	Manevriranje brodicom – pojam, vrste manevriranja i značenje;	1,0	0,5
4.1.1.	Poznavanje manevarskih sposobnosti brodice,		
4.1.2.	Vanjski uvjeti pri manevriranju (vjetar, valovi, struje)		
4.2.	Pravila o izbjegavanju sudara na moru	1,5	1,0
4.2.1.	Praktičan prikaz s modelima		
4.2.2.	Svjetla na pomorskim objektima;		
4.2.3.	Dnevni znakovi		
4.2.4.	Zvučni signali		
4.3.	Poznavanje postupaka u slučaju opasnosti	0,5	0,5
4.3.1.	Signali opasnosti		
Ukupno:		3,0	2,0
5.	POMORSKA RADIOTELEFONSKA SLUŽBA		
5.1.	Isprave brodske radijske telefonske postaje, služba bdijenja, rad u luci, nadzor i inspekcija		

5.2.	Smještaj radijske postaje, dijelovi radijske postaje, mjere protiv smetnji		
5.3.	Identifikacija i pozivni znakovi, opći postupak za uspostavljanje veze,		
5.4.	Signal za pogibelj, poziv i poruka o pogibelji,		
5.5.	Signali i poruke o hitnosti i signali i poruke o sigurnosti		
5.6.	Red prvenstva u radio-prometu, radio telegram, upotreba međunarodne tablice za sricanje slova i brojeva, provjera radijske postaje prije puštanja u rad,		
5.7.	Praktično rukovanje radio telefonskom postajom, osnovna načela »Svjetskog pomorskog sustava za pogibelj i sigurnost – GMDSS sustava«		
Ukupno:		2,0	–
6.	SIGURNOST NA MORU		
6.1.	Pomorske nezgode	0,5	–
6.1.1.	vrste, obilježja, načelni postupci;		
6.1.2.	sudar – neposredni postupci;		
6.1.3.	nasukanje – namjerno i slučajno;		
6.1.4.	procjena i ograničavanje oštećenja;		
6.1.5.	sprečavanje prevrtanja i/ili potonuća;		
6.2.	Sredstva za spašavanje	1,0	1,0
6.2.1.	vrste, količina, oprema i obilježja;		
6.2.2.	splavi za spašavanje i osobna sredstava za spašavanje (prsluci, pojasi);		
6.3.	Pružanje pomoći	0,5	–
6.3.1.	obveza pružanja pomoći;		
6.3.2.	načini traganja prema IAMSAR priručniku; suradnja sa SAR službama;		
6.3.3.	prihvat i pružanje pomoći ljudima u moru;		
6.3.4.	postupci u slučaju »Čovjek u moru«;		
Ukupno:		2,0	1,0
UKUPNO:		17,0	8,0
7.	PRAKTIČNA PLOVIDBA NA BRODICI (ISPLOVLJAVANJE, UPLOVLJAVANJE, PRISTAJANJE, MANEVRIRANJE, PROMJENA KURSA I DR.).	6,0	

UKUPNO (Predavanja i vježbe+praktična plovidba)	25,0 + 6,0 praktično
---	-------------------------