

TEHNIČAR ZA MARINE I JAhte

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Sigurnost marine i sigurnost u priobalnoj plovidbi	Pravila temeljne sigurnosti na moru	- diplomirani inženjer pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - diplomirani inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa
1	O	Sigurnost marine i sigurnost u priobalnoj plovidbi	Osiguranje marine	- diplomirani inženjer pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - diplomirani inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa
1	O	Zaštita na radu i zaštita morskog okoliša	Zaštita na radu u marini, na brodici i jahti	- završen studij odgovarajuće vrste - završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste - diplomirani inženjer pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - diplomirani inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa
1	O	Zaštita na radu i zaštita morskog okoliša	Zaštita morskog okoliša	- diplomirani inženjer pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - diplomirani inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekologije i zaštite mora - mag. edukacije biologije* - prof. biologije* - prof. biologije i drugoga predmeta* - mag. edukacije biologije i kemije* - mag. edukacije kemije i biologije* - prof. biologije i kemije* - prof. kemije i biologije* - mag. edukacije biologije* - mag. biologije* - dipl. inženjer biologije* - mag. ekologije i zaštite prirode* - mag. zaštite okoliša* - mag. edukacije kemije* - prof. kemije* - mag. edukacije biologije i kemije/mag. edukacije kemije i biologije* - mag. edukacije fizike i kemije* - mag. edukacije kemije i fizike* - prof. fizike i kemije* - prof. kemije i fizike* - mag. kemije* - dipl. inženjer kemije* - dipl. inž. kemijske tehnologije* - stručni specijalist mag./inženjer kemije* - magistar primijenjene kemije*

				- dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz kemije* - dipl. inženjer ekologije* - mag. eksperimentalne biologije* - mag. molekularne biologije* - dipl. inženjer molekularne biologije* - mag. znanosti o okolišu* - mag. zaštite prirode i okoliša* - dipl. ing. biologije, smjer ekologija* - dipl. ing. Biotehnologije* - dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine* - stručni specijalist mag./inženjer biologije*
--	--	--	--	---

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području **biologije i kemije** mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

1	O	Zaštita na radu i zaštita morskog okoliša	Ekološki standardi i zahtjevi u marinama, na brodicama i jahtama	- diplomirani inženjer pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - diplomirani inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa - mag. eksperimentalne biologije* - mag. molekularne biologije* - dipl. inženjer molekularne biologije* - mag. znanosti o okolišu* - mag. zaštite prirode i okoliša* - dipl. ing. biologije, smjer ekologija* - dipl. ing. Biotehnologije* - dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine* - stručni specijalist mag./inženjer biologije* - mag. edukacije kemije* - prof. kemije* - mag. edukacije biologije i kemije/mag. edukacije kemije i biologije* - prof. biologije i kemije* - prof. kemije i biologije*
---	---	---	--	---

				- mag. edukacije fizike i kemije* - mag. edukacije kemije i fizike* - prof. fizike i kemije* - prof. kemije i fizike* - mag. kemije* - magistar primijenjene kemije* - dipl. inženjer kemije* - dipl. inž. kemijske tehnologije* - magistar inženjer kemijskog inženjerstva* - stručni specijalist mag./inženjer kemije*
--	--	--	--	---

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području **kemije i biologije** mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

1	O	Fizikalne veličine i mjerenja	Fizikalne veličine i mjerenja u mehanici	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Fizikalne veličine i mjerenja	Električna mjerljiva svojstva i temperatura	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom

				- prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Fizikalne veličine i mjerenja	Mjerljiva svojstva zvuka i svjetlosti	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Pomorska meteorologija	Pomorska meteorologija u priobalnoj plovidbi	- diplomirani inženjer pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - diplomirani inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa - mag. edukacije geografije* - prof. geografije* - dipl. geograf* - prof. geografije i geologije* - prof. geografije i biologije* - prof. biologije i geografije*

				- mag. edukacije povijesti i geografije* - mag. edukacije geografije i povijesti* - prof. geografije i povijesti* - prof. povijesti i geografije* - prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta* - mag. geografije* - dipl. inženjer geografije* - mag. geografije* - stručni specijalist mag./inženjer geografije
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području **geografije** mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

1	O	Navigacijska i komunikacijska oprema i uređaji na brodicama i jahtama	Navigacijska oprema i elektronski uređaji na brodicama i jahtama	- dipl. ing. pomorskog prometa - dipl. ing. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - magistar inženjer pomorskog prometa - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa - ing. pomorskog prometa - ing. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - sveučilišni prvopristupnik/prvopristupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka pomorskog prometa nautičkog smjera - sveučilišni prvopristupnik/prvopristupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa
1	O	Navigacijska i komunikacijska oprema i uređaji na brodicama i jahtama	Komunikacijski uređaji na brodicama i jahtama	- dipl. ing. pomorskog prometa - dipl. ing. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - magistar inženjer pomorskog prometa

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorskog prometa - magistar inženjer pomorskog prometa nautičkog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka pomorske tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa - ing. pomorskog prometa - ing. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja - sveučilišni prvopristupnik/prvopristupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka pomorskog prometa nautičkog smjera - sveučilišni prvopristupnik/prvopristupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka nautike i tehnologije pomorskog prometa
1	O	Informacijsko-komunikacijska tehnologija	Osnove računalnog sustava i internet	- stručni specijalist inženjer računarstva - stručni specijalist inženjer elektrotehnike - stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa - magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje - magistar inženjer elektrotehnike - magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - magistar inženjer računarstva - magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije - magistar inženjer automatike i sustava - magistar računarstva i matematike - magistar informatike - magistar informatologije - magistar edukacije informatike

				- magistar edukacije informatike i tehnike - magistar edukacije fizike i informatike - magistar informacijskih znanosti - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije politehnike i informatike - magistar informacijske tehnologije - magistar inženjer automobilskog računalstva i komunikacija - magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije - magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - magistar politehnike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike - profesor elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike
1	O	Informacijsko-komunikacijska tehnologija	Primjena uredskih aplikacija	- stručni specijalist inženjer računarstva - stručni specijalist inženjer elektrotehnike - stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa - magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje - magistar inženjer elektrotehnike - magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - magistar inženjer računarstva - magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije - magistar inženjer automatike i sustava - magistar računarstva i matematike - magistar informatike - magistar informatologije - magistar edukacije informatike - magistar edukacije informatike i tehnike - magistar edukacije fizike i informatike - magistar informacijskih znanosti

				- magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije politehnike i informatike - magistar informacijske tehnologije - magistar inženjer automobilskog računalstva i komunikacija - magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije - magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - magistar politehnike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike - profesor elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija
--	--	--	--	--

				- stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike
--	--	--	--	--

MACTRI