

## 1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

**Tehničar za brodstrojarstvo**  
(011704)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)<sup>(1)</sup>

**Ship engineering technician**

<sup>(1)</sup> Prijevod nema pravni status.

## 3. Profil vještina i kompetencija

## A) OPĆEOBRAZOVNE KOMPETENCIJE

- Korištenje temeljnim komunikacijskim znanjima i vještinama uz aktivnu upotrebu materinskoga i stranih jezika u različitim situacijama te izradu i uporabu dokumentacije na stranom (engleskom) jeziku
- Primjenjivanje temeljnih matematičkih znanja, vještina i procesa
- Organizacija i upravljanje prostorom, primjena osnovnih fizikalnih i kemijskih znanja u sklopu održivog razvoja zajednice
- Aktivno i kritičko korištenje suvremenom informacijskom i komunikacijskom tehnologijom
- Trajno stjecanje znanja i vještina u skladu s tehnološkim promjenama
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskog sustava u cjelini
- Primjenjivanje načela profesionalne etike i poštovanje različitosti
- Prepoznavanje, procjena i upravljanje rizicima i opasnostima
- Odgovorno ponašanje prema vlastitom zdravlju i zdravlju drugih ljudi

## B) STRUKOVNE KOMPETENCIJE

- Držanje sigurne straže u brodskoj strojarnici
- Upravljanje radom glavnoga porivnog stroja, pomoćnih strojeva i brodskih sustava
- Otkrivanje uzroka kvarova strojeva i opreme na brodu
- Korištenje ručnim alatom, alatnim strojevima i mjernim uređajima pri servisiranju i popravcima na brodu
- Propisano upravljanje postupcima održavanja i popravaka brodskih strojnih uređaja i opreme
- Dosljedno primjenjivanje propisa vezanih uz zaštitu na radu, protupožarnu zaštitu i postupke za sprečavanje onečišćenja morskog okoliša
- Korištenje protupožarnim uređajima, opremom za spašavanje i ostalim sredstvima za održavanje sigurnosti
- Pružanje prve medicinske pomoći na brodu
- Provođenje nacionalnih i međunarodnih zahtjeva i propisa o sigurnosti života na moru i zaštiti morskog okoliša
- Korektna upotreba brodske interne komunikacije
- Osiguranje zaštite broda, posade, putnika i operativnosti sustava u slučajevima nužde
- Korištenje engleskim jezikom u govoru i pismu za obavljanje poslova brodstrojara

## 4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

Kvalifikacijom tehničar za brodstrojarstvo obuhvaćeni su svi poslovi sigurnog rukovanja i upravljanja glavnim porivnim strojem i s njim povezanim sustavima upravljanja na brodu (upravljanje postupcima vezanim uz gorivo, podmazivanje i balast, uklanjanje kvarova na opremi radi vraćanja opreme u operativno stanje, otkrivanje i utvrđivanje uzroka kvarova na strojevima, održavanje i popravak brodskih strojnih uređaja i opreme, stvaranje uvjeta za siguran rad, praćenje i nadzor usklađenosti sa zakonskim mjerama za osiguranje zaštite ljudskih života na moru i morskog okoliša, očuvanje sigurnosti i zaštite broda, posade i putnika i operativnost sustava za spašavanje, protupožarnu zaštitu i ostalih sustava sigurnosti, izrada planova i načina postupanja u slučajevima nužde te korištenje vještinama vođenja i upravljanja čija je svrha obavljanje prometno-plovidbene usluge radi postizanja ekonomskog učinka. Tehničar za brodstrojarstvo radi u svim strukturama koje obuhvaćaju pomorsko strojarstvo bilo u plovidbi na brodu ili na kopnu, u državnim institucijama koje se bave pomorskim strojarstvom. Za obavljanje poslova nužno je dobro poznavanje međunarodne i nacionalne zakonske regulative.

| 5. Pravna osnova za izdavanje svjedodžbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu</b><br><br>Svjedodžbu izdaje srednja strukovna škola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe</b><br><br>Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih<br>Donje Svetice 38<br>10000 Zagreb<br><a href="http://www.mzom.hr">www.mzom.hr</a> |
| <b>Pravna osnova</b><br><br>Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine, broj 87/2008, 86/2009, 92/2010, 105/2010-ispr., 90/2011, 16/2012, 86/2012, 94/2013, 152/2014, 7/2017, 68/2018, 98/2019, 64/2020, 151/2022 i 156/2023)<br>Zakon o strukovnom obrazovanju (Narodne novine, broj 30/2009, 24/2010, 22/2013, 25/2018 i 69/2022)<br>Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Narodne novine, broj 22/2013, 41/2016, 64/2018, 47/2020 i 20/2021) | <b>Nacionalni sustav ocjenjivanja</b><br><br>5 – odličan<br>4 – vrlo dobar<br>3 – dobar<br>2 – dovoljan<br>1 – nedovoljan<br>Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).                                        |
| <b>Razina kvalifikacije</b><br><br>Razina 4.2. Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Mogućnost nastavka obrazovanja</b><br><br>Za višu razinu kvalifikacije sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru                                                                                                     |

| 6. Opći podaci o stjecanju kvalifikacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Postotak cjelokupnog programa (%) | Ukupan broj sati obrazovanja |
| Općeobrazovni dio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51,2                              | 2233                         |
| Strukovni dio – teorijski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,9                              | 1651                         |
| Strukovni dio – praktična nastava / vježbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,9                              | 475                          |
| <b>Trajanje obrazovanja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | 4 godine                     |
| <p><b>Uvjeti za upis:</b> završeno osnovno obrazovanje</p> <p><b>Više informacija dostupno je na stranicama:</b><br/>           Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih (<a href="http://www.mzom.hr">www.mzom.hr</a>)<br/>           Agencije za odgoj i obrazovanje (<a href="http://www.azoo.hr">www.azoo.hr</a>)<br/>           Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (<a href="http://www.asoo.hr">www.asoo.hr</a>)</p> <p>Nacionalnog centra za Europass u Hrvatskoj (<a href="http://www.europass.hr">www.europass.hr</a>) koji djeluje pri Agenciji za mobilnost i programe EU (<a href="http://www.ampeu.hr">www.ampeu.hr</a>).</p> <p><b>(*) Objašnjenje</b><br/>           Ovaj dokument pruža dodatne informacije o školskoj svjedodžbi i bez nje nije valjan. Njegov se format temelji na Odluci (EU) 2018/646 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. travnja 2018. o zajedničkom okviru za pružanje boljih usluga za vještine i kvalifikacije (Europass) i o stavljanju izvan snage Odluke br. 2241/2004/EC.<br/>           © Europska unija, 2002.-2020.</p> |                                   |                              |
| <div>  <div>             AGENCIJA ZA<br/>             MOBILNOST I<br/>             PROGRAME EU           </div> </div> <div>  <div>europass</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                              |