

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

**Brodski električar**

(042234)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)<sup>(1)</sup>**Ship's electrician**<sup>(1)</sup> Prijevod nema pravni status.

## 3. Profil vještina i kompetencija

## A) OPĆEOBRAZOVNE KOMPETENCIJE

- Aktivna uporaba materinskoga i stranih jezika primjenom temeljnih komunikacijskih znanja i vještina uz korištenje i izradu dokumentacije na stranome (engleskom) jeziku
- Primjenjivanje temeljnih matematičkih znanja, vještina i procesa
- Primjenjivanje temeljnih fizikalnih zakonitosti i kemijskih znanja u sklopu održivog razvoja zajednice
- Razumijevanje geografskih procesa i temeljnih povijesnih znanja
- Sigurno i kritičko korištenje suvremenim informacijsko-komunikacijskim tehnologijama
- Dosljedno primjenjivanje načela profesionalne etike i građanskog odgoja
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskoga sustava
- Njegovanje tjelesne i zdravstvene kulture redovitim vježbanjem u skladu s individualnim mogućnostima radi zaštite i očuvanja vlastitoga zdravlja i zdravlja drugih ljudi

## B) STRUKOVNE KOMPETENCIJE

- Postavljanje električnih, signalizacijskih, alarmnih, komunikacijskih i gromobranskih instalacija na brodu
- Kontroliranje i održavanje rasvjete, signalizacijskih i alarmnih sustava, sabirničkih trasa
- Održavanje i popravlanje električnih uređaja i aparata na brodu
- Nadziranje puštanja u pogon elektromotora i generatora
- Održavanje i nadziranje rada elektromotora i generatora
- Nadziranje valnog oblika, spektralnog odziva, faznog pomaka, frekvencije i visine napona u električnoj mreži
- Nadziranje, održavanje i zamjena dotrajalih baterijskih jedinica
- Spajanje broda na kopneno napajanje u luci za vrijeme sidrenja prema propisanom protokolu uz prethodno poduzimanje potrebnih pripremnih radnji
- Nadziranje sustava zaštite od strujnog udara
- Ugrađivanje, servisiranje i održavanje sonarskih, radarskih, komunikacijskih, navigacijskih, računalnih, GPS i AIS sustava na brodu
- Poštivanje međunarodnih i nacionalnih pravnih propisa.
- Korištenje engleskog jezika u govornoj, elektroničkoj i pisanoj komunikaciji za obavljanje poslova
- Pružanje prve medicinske pomoći
- Provođenje svih mjera sigurnosti u radu te zaštiti ljudi, alata, uređaja i okoliša

## 4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

Brodski električar radi na brodu u plovidbi te u brodogradilištima većih, srednjih i manjih plovila, u remontnim brodogradilištima te u servisima u sklopu marina i lučica. Moguće je samozapošljavanje otvaranjem servisa.

## 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 i obrazovanja<br>Donje Svetice 38<br>10 000 Zagreb<br>www.mzo.hr   |
| <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, i 98/2019 i 64/2020)<br>Zakon o strukovnom obrazovanju (Narodne novine, broj 30/2009, 24/2010, 22/2013 i 25/2018)<br>Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Narodne novine, broj 22/2013, 41/2016, 64/2018 i 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                          | 50,9%                             | 2233                         |
| Strukovni dio – teorijski                  | 28,0%                             | 1230                         |
| Strukovni dio – praktična nastava / vježbe | 21,0%                             | 921                          |
| <b>Trajanje obrazovanja</b>                |                                   | 4 godine                     |

**Uvjeti za upis:** završeno osnovno obrazovanje

**Više informacija dostupno je na stranicama:**

Ministarstva znanosti i obrazovanja ([www.mzo.hr](http://www.mzo.hr))

Agencije za odgoj i obrazovanje ([www.azoo.hr](http://www.azoo.hr))

Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih ([www.asoo.hr](http://www.asoo.hr))

Nacionalnog centra za Europass u Hrvatskoj ([www.europass.hr](http://www.europass.hr)) koji djeluje pri Agenciji za mobilnost i programe EU ([www.mobilnost.hr](http://www.mobilnost.hr)).

<sup>(\*)</sup> **Objašnjenje**

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.

© Europska unija, 2002.-2020.

