

NASTAVNICI U OBRAZOVNIM SEKTORIMA: STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Voditelj programa: Damir Zvonar, viši stručni savjetnik, telefon: 01/62 74 647, e-mail: damir.zvonar@asoo.hr

Red. broj:	Ciljna skupina	Vrijeme održavanja i trajanje	Teme stručnog skupa	Predavači/ce	Mjesto održavanja skupa
15061.	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija koji izvode nastavu u programu</p> <p>Tehničar za brodstrojarstvo</p> <p>Županije: VIII, XIII, XV, XVII, XIX</p>	<p><i>19. i 20. listopada 2017.</i></p> <p>Početak 19. listopada u 11.00 sati Završetak 20. listopada u 16 sati</p> <p>Trajanje: 14 sati</p>	<p>Teme skupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teme iz stručnih i nastavnih područja, nekoliko tema po prijedlogu sudionika skupa • Analiza izmjena i dopuna strukovnog kurikulumuma za stjecanje kvalifikacije tehničar za brodstrojarstvo: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Analiza usklađenosti poveznica „Nastavnih tema“ sa „STCW konvencijom (Znanje, razumijevanje i vještina)“ sve prema zahtjevu Ministarstva mora, prometa i infrastrukture ❖ Analiza korekcija kadrovskih uvjeta • Analiza izrade novog kataloga pitanja za natjecanje trećih razreda • Posjet odgovarajućoj organizaciji ili ustanovi s ciljem stručnog usavršavanja nastavnika <p>Cilj: Povećati kompetencije nastavnika u</p>	<p>Leonardo Šango, dipl. ing. Pomorska škola Zadar</p> <p>Igor Kegalj, dipl. ing. Pomorska škola Bakar</p> <p>Mato Bilić, dipl. ing. Pomorsko-tehnička škola Dubrovnik</p> <p>Ante Muselin, dipl. ing. Pomorska škola Split</p>	<p>Pomorska škola Zadar Ante Kuzmanića 1 23000 Zadar</p>

			području operativnog planiranja i izvođenja nastave u strukovnim nastavnim predmetima područja brodostrojarstva		
15062.	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija</p> <p>16 ili maksimalno 32 (zbog radionice gdje će nastavnici raditi na računalima)</p> <p>Sve županije</p>	<p><i>27. listopada 2017.</i></p> <p>Početak u 9.00 sati</p> <p>Trajanje: 8 sati</p>	<p>Tema: Razrada tehnološkog procesa tokarenja i generiranje NC koda programom "Mastercam 2017"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje sa novom verzijom softvera "Mastercam 2017" • Izrada tehnološkog procesa tokarenja u Mastercam-u • Generiranje NC koda u Mastercam-u • Izrada generiranog procesa na CNC tokarilici EMCO Turn55 <p>Cilj: Povećati kompetencije nastavnika u području programiranja CNC strojeva i izvođenja nastave u strukovnim nastavnim predmetima</p>	Mladen Hršak, dipl. ing. Srednja škola Krapina	Srednja škola Krapina Šetalište hrvatskog narodnog preporoda 6 49000 Krapina

15063.	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija</p> <p>Maksimalno 15 nastavnika (vježbe se izvode u laboratorijima)</p> <p>Sve županije</p>	<p><i>17. studenoga 2017.</i></p> <p>Početak u 9.00 sati</p> <p>Trajanje: 7 sati</p>	<p>Tema: Procesna tehnika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprema u procesnoj tehnici • Dijagram toka procesa (EMCS) • Dijagram instalacija (PI dijagram toka) • Regulacija: <ul style="list-style-type: none"> - protoka - razine - tlaka - temperature • Podešavanje alarma • Praktični primjeri iz prakse <p>Cilj: Koncept seminara bazira se na transferu znanja (learning by doing). Svaki nastavnik dobiva didaktičke materijale prezentacije i vježbe koje se koriste u redovnom nastavnom procesu</p>	<p>Neven Maleš, mag. ing. mech. Tehnička škola Ruđera Boškovića Zagreb</p>	<p>Tehnička škola Ruđera Boškovića Getaldićevba 4 10000 Zagreb</p> <p>Centar za nove tehnologije +385-1-2371 061 neven.males@gmail.com www.tsrb.hr/~meha</p>
--------	---	--	---	--	--

15064.	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija koji izvode nastavu u programu</p> <p>Automehaničar Automehatroničar i Tehničar za vozila i vozna sredstva</p> <p>Sve županije</p>	<p><i>30. studenoga 2017.</i></p> <p>Početak u 9.00 sati</p> <p>Trajanje: 7 sati</p>	<p>Teme skupa :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direktno ubrizgavanje goriva kod OTTO motora (TSI, TFSI, GDI) • Kontrola i upravljanje energije u vozilima sa START-STOP sustavom • Hibridna vozila - općenito <p>Ciljevi: educirati nastavnike u novim tehnologijama rada i kontrole na vozilima</p>	<p>Marijan Bohanec Pun gas 3 j.d.o.o. Zagreb</p> <p>Ante Frleta, dipl. ing. Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar</p> <p>Ante Ivanac dipl. ing. Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar</p> <p>Marin Dodig, ing. Industrijsko-obrtnička škola Šibenik</p>	<p>Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar</p> <p>Nikole Tesle 9c 23000 Zadar</p>
--------	--	--	---	---	---

15065.	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija</p> <p>Maksimalno 15 nastavnika</p> <p>Sve županije</p>	<p>12. siječnja 2018.</p> <p>Početak u 9.00 sati</p> <p>Trajanje: 7 sati</p>	<p>Teme skupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suradničko učenje <ul style="list-style-type: none"> - Primjena suradničkog učenja u nastavi strojarске grupe predmeta • Nove tehnologije - radionica <ul style="list-style-type: none"> - Od ideje do gotovog proizvoda u tri koraka pomoću 3D printera • Automatsko upravljanje - izborni modul (3.1 ili 3.2) <ul style="list-style-type: none"> - 3.1. Izvođenje laboratorijskih vježbi iz pneumatskog upravljanja - 3.2. Primjena Arduino mikrokontrolera u nastavi Industrijske automatizacije kroz planiranje i izvođenje složenog programskog zadatka • Stručni posjet <ul style="list-style-type: none"> - Posjet poduzeću SAINT JEAN INDUSTRIES d.o.o., Slavonski Brod <p>Cilj: Povećati kompetencije nastavnika u području novih tehnologija i izvođenja nastave u strukovnim nastavnim predmetima</p>	<p>Mirjana Matanović, prof. Tehnička škola Slavonski Brod</p> <p>Jasna Hrستیć, dipl. inž. Tehnička škola Slavonski Brod</p> <p>Zoran Crnac, dipl. inž. Tehnička škola Slavonski Brod</p> <p>Mato Galović, dipl. inž. Tehnička škola Slavonski Brod</p> <p>Tatjana Šoronda, dipl. inž. Tehnička škola Slavonski Brod</p>	<p>Tehnička škola Slavonski Brod Eugena Kumičića 55 35000 Slavonski Brod</p>
--------	---	---	---	---	--

15066	Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija Sve županije	12. siječnja 2018. Početak u 9.00 Trajanje 4 sata	Teme skupa: Potencijal vodikove tehnologije i gorivnih članaka u suvremenom svijetu Kogeneracijski sustavi bazirani na gorivnim člancima Cilj: Povećati kompetencije nastavnika u području obnovljivih izvora energije i izvođenja nastave u strukovnim nastavnim predmetima	dr. sc. Frano Barbir redoviti profesor na FESB, šef katedre za termodinamiku, termotehniku i toplinske strojeve mr. sc. Domina Šanić – Cikatić članica međunarodnog znanstveno-istraživačkog tima u Laboratoriju za nove vodikove tehnologije na FESB- u Split	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Split Ruđera Boškovića 32 21000 Split	Planirani troškovi: Organizacija seminara: 0,00 kn Predavanja: 900 kn UKUPNO: 900 kn Min. broj sudionika: -
-------	--	---	---	--	--	--

Red. broj:	Ciljna skupina	Vrijeme održavanja i trajanja	Teme stručnog skupa	Predavači/ce	Mjesto održavanja skupa
15067	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija koji izvode nastavu strukovnih nastavnih predmeta</p> <p>Maksimalno: 30 nastavnika</p> <p>Sve županije</p>	<p>04. travnja 2018.</p> <p>Početak u 10.00 sati</p> <p>Trajanje: 5 sati</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Područje zavarivanja 2. Primjena interaktivnih digitalnih alata u nastavi – RADIONICA, 3. Održivo gospodarenje otpadom čuva okoliš i resurse te stvara nova radna mjesta bez dodatnih troškova 4. Presentacija tvrtke KOVA d.o.o. 5. Posjet poduzeću KOVA d.o.o., ulica Braće Radić 122b, Mraclin, 10410 Velika Gorica 6. Organiziramo praćenje stručnog skupa i putem webinaru u suradnji s Industrijskom strojarskom školom, Zagreb <p>Cilj: jačanje kompetencija nastavnika u području zavarivanja, u primjeni interaktivnih digitalnih alata u nastavi i gospodarenju otpadom i čuvanjem okoliša i resursa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. sc. Ivica Garašić, dipl. ing., izvanredni profesor FSB Zagreb katedra za zavarene konstrukcije 2. Kristinka Lemaić, univ. bacc. ing. mech., Josip Filić, univ. bacc. ing. mech., Mate Sabol, mag. ing. mech. Industrijska strojarska škola, Zagreb 3. Dr. sc. Slaven Dobrović, dipl. ing., izvanredni profesor FSB Zagreb Zavod za energetska postrojenja, energetiku i okoliš 4. Direktor KOVA d.o.o. Vjekoslav Kovačić 	<p>Srednja strukovna škola Velika Gorica Ulica kralja Stjepana Tomaševića 21 10410 Velika Gorica e-mail: jadranka.bakulaz@gmail.com</p> <p>kontakt: 099 -399 - 4049</p>

Red. broj:	Ciljna skupina	Vrijeme održavanja i trajanja	Teme stručnog skupa	Predavači/ce	Mjesto održavanja skupa
15068	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija koji izvode nastavu strukovnih nastavnih predmeta</p> <p>Maksimalno: 25 nastavnika</p> <p>Sve županije</p>	<p>23. ožujka 2018.</p> <p>Početak u 10.00 sati</p> <p>Trajanje: 6 sati</p>	<p>7. Planiranje nastave usmjereno na ishode učenja (preporuča se sudionicima skupa da ponesu jedan operativni program)</p> <p>8. Napredno CNC programiranje</p> <p>9. Emisija štetnih tvari u ispušnim plinovima</p> <p>Cilj: jačanje kompetencija nastavnika u području planiranja nastave, programiranja CNC strojeva i čuvanja okoliša i resursa.</p>	<p>2. Blaženka Pul, prof. Elektrotehnička i prometna škola Osijek</p> <p>2. Davor Balentić, dipl. ing. Strojarska tehnička škola Osijek</p> <p>5. Davor Bičvić, dipl. ing. Strojarska tehnička škola Osijek</p>	<p>Strojarska tehnička škola Osijek Istarska 3 31000 Osijek</p> <p>e-mail: ivan.adric2@skole.hr kontakt: 031 207 277</p>