

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>19. i 20. listopada 2017.</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 Getaldičevba 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 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 Hrstić, 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	<p>Nastavnici/ce u obrazovnom sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija</p> <p>Sve županije</p>	<p>12. siječnja 2018.</p> <p>Početak u 9.00</p> <p>Trajanje 4 sata</p>	<p>Teme skupa:</p> <p>Potencijal vodikove tehnologije i gorivnih članaka u suvremenom svijetu</p> <p>Kogeneracijski sustavi bazirani na gorivnim člancima</p> <p>Cilj: Povećati kompetencije nastavnika u području obnovljivih izvora energije i izvođenja nastave u strukovnim nastavnim predmetima</p>	<p>dr. sc. Frano Barbir</p> <p>redoviti profesor na FESB, šef katedre za termodinamiku, termotehniku i toplinske strojeve</p> <p>mr. sc. Domina Šanić – Cikatić članica međunarodnog znanstveno-istraživačkog tima u Laboratoriju za nove vodikove tehnologije na FESB- u Split</p>	<p>Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje</p> <p>Split</p> <p>Ruđera Boškovića 32</p> <p>21000 Split</p>	<p>Planirani troškovi:</p> <p>Organizacija seminara:</p> <p>0,00 kn</p> <p>Predavanja:</p> <p>900 kn</p> <p>UKUPNO:</p> <p>900 kn</p> <p>Min. broj sudionika: -</p>
-------	---	--	--	---	---	---