



**STRUČNO VIJEĆE ELEKTROTEHNIKE I RAČUNALSTVA**

# **TEME ZA ZAVRŠNI RAD**

**Školska godina 2014./2015.**

**Čakovec, 20.10. 2014.**

zanimanje: **Elektromehaničar** 15 tema*mentor: Branislav Josić, dipl.ing. elteh.*

No.	Naziv	Objašnjenje zadatka	Alat	Broj učenika
1	<b>Kutna brusilica-popravak i održavanje</b>	Opisati način rada kutne brusilice. Opisati pojedine dijelove kutne brusilice. Opisati karakteristične kvarove kutna brusilice. Objasniti plan održavanja kutne brusilice ( tjedni, mjesečni, godišnji )	Univerzalni mjerni instrument. Elektromehaničarski alat.	1
2	<b>Frekventni upravljač za 3AM~</b>	Opisati princip rada frekventnog upravljača. Objasniti okretno magnetsko polje 3AM~. Opisati pojedine dijelove frekventnog upravljača.	Univerzalni mjerni instrument. Elektromehaničarski alat.	1
3	<b>Upuštanje zvijezda-trokut 3AM~</b>	Napraviti upravljački dio sa sklopnicima i tipkalom. Dokazati da su linijske struje u spoju trokut tri puta veće od linijskih struja u spoju zvijezda. Objasniti energetski i upravljački strujni krug.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
4	<b>Izrada razvodnog ormara br.1</b>	Opisati način rada uređaja koji napaja razvodni ormar br.1. Objasniti glavne dijelove razvodnog ormara br.1	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
5	<b>Defektaža Hilti TE72</b>	Objasniti način rada uređaja Hilti. Opisati pojedine dijelove. Opisati karakteristične kvarove. Objasniti plan održavanja.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
6	<b>Biax brusilica</b>	Objasniti način rada uređaja Biax brusilice. Opisati pojedine dijelove. Opisati karakteristične kvarove. Objasniti plan održavanja.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
7	<b>Izrada upravljačke kutije za pokretanje 3AM~</b>	Napraviti upravljački dio sa sklopnikom i tipkalima. Objasniti zaštitu elektromotora. Opisati glavni i upravljački strujni krug.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
8	<b>Izrada Pelet regulacije</b>	Objasniti način rada uređaja koji Pelet regulacija regulira. Opisati glavne dijelove Pelet regulacije. Opisati moguće kvarove.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
9	<b>Servis škrinje</b>	Opisati način rada zamrzivača. Objasniti električnu shemu zamrzivača. Opisati kvarove zamrzivača i mogućnost njihovog otklanjanja.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
10	<b>Izrada razvodnog ormara br.2</b>	Opisati način rada uređaja koji napaja razvodni ormar br.2. Objasniti glavne dijelove razvodnog ormara br.2	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1+1
11	<b>Popravak aparata za zavarivanje</b>	Opisati način rada aparata za zavarivanje. Objasniti glavne dijelove. Opisati kvarove i mogućnost njihovog otklanjanja.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
12	<b>Izrada i ugradnja namota u 1AM~</b>	Opisati postupak izrade i postupka ugradnje namota u elektromotor. Objasniti završne probe i ispitivanje elektromotora.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
13	<b>Generalni popravak stroja za pranje rublja</b>	Objasniti način rada stroja za pranje rublja. Opisati pojedine dijelove. Objasniti električnu shemu i shemu programatora. Opisati kvarove i mogućnost njihovog otklanjanja.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
14	<b>Izrada i ugradnja namota transformatora</b>	Objasniti način izrade i postupak ugradnje namota na jezgru transformatora. Objasniti osnovni proračun namota. Ispitati gotov transformator.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1
15	<b>Popravak kompresorskog hladnjaka</b>	Objasniti način rada kompresorskog hladnjaka. Opisati pojedine dijelove. Objasniti električnu shemu hladnjaka. Opisati moguće kvarove i mogućnost njihovog otklanjanja.	Elektromehaničarski i alat. Univerzalni mjerni instrument.	1