

Popis tema za obranu završnog rada u šk. god. 2010/2011

*Zanimanje
automehaničar*

Opis teme

- 1 Sustav hlađenja motora
- 2 Sustav podmazivanja Otto motora
- 3 Amortizeri i opruge: zamjena amortizera
- 4 Podmazivanje motora
- 5 Razvodni ventilski mehanizam: podešavanje zazora ventila
- 6 Razvodni ventilski mehanizam: zamjena zupčastog remena
- 7 Mehanički mjenjač
- 8 Sustav elektroničkog ubrizgavanja goriva kod OTTO motora
- 9 Lamelna tarna spojka sa zavojnim oprugama
- 10 Sustav hlađenja motora i grijanja kabine
- 11 Sustav hlađenja motora tekućinom
- 12 Sustav hlađenja motora: zamjena vodene pumpe i termostata
- 13 Sustav napajanja DIESEL motora
- 14 Sustav napajanja OTTO motora
- 15 Sustav podmazivanja motora: zamjena uljne pumpe
- 16 Sustav elektroničkog paljenja goriva kod OTTO motora
- 17 Hidrauličke disk kočnice
- 18 Antiblokirni sustav kočenja i elektronički regulacijski sustavi
- 19 Automatski mjenjač
- 20 Diferencijal
- 21 Geometrija kotača
- 22 Glava DIESEL motora
- 23 Opruge i amortizeri
- 24 Hidrauličke bubanj kočnice
- 25 Pogon razvodnog ventilskog mehanizma
- 26 Kardanski prijenosnici
- 27 Klipni mehanizam: zamjena klipa i klipnih prstenova
- 28 Kotači i pneumatici
- 29 Lamelna spojka
- 30 Lamelna tarna spojka
- 31 Lamelna tarna spojka s tanjurastom oprugom
- 32 Glava OTTO motora
- 33 Uležištenje pogonskih i slobodnih kotača
- 34 Uređenje kočionog sustava
- 35 Uređenje klipnog mehanizma
- 36 Uređenje hidrauličkog kočionog sustava
- 37 Uređenje glave Otto motora
- 38 Uređaji za provjetravanje i klimatizaciju
- 39 Uređaji za prednabijanje zraka
- 40 Pneumatski kočioni sustav

- 41 Upravljački mehanizam
- 42 Upravljački prijenosnik sa zupčastom letvom i hidrauličkim servouređajem

elektroinstalater

- 1 Pokretanje jednofaznog asinkronog motora sa mogućnošću promjene smjera vrtnje
- 2 Izrada električne instalacije reklamne rasvjete
- 3 Izrada električne instalacije garaže
- 4 Izrada električne instalacije rasvjete zajedničke potrošnje
- 5 Izrada električne instalacije radionice
- 6 Izrada električne instalacije panik rasvjete
- 7 Izrada električne instalacije sa osnovnim, duo i tandem spojem fluorescentne cijevi
- 8 Ugradnja opreme i ožičenje KPMO
- 9 Ugradnja opreme i ožičenje prijenosnog ormara za gradilište
- 10 Izrada električne instalacije križno – izmjenične rasvjete za fluorescentnu cijev
- 11 Pokretanje trofaznog asinkronog motora u spoju zvijezda – trokut
- 12 Pokretanje jednofaznog asinkronog motora
- 13 Pokretanje trofaznog asinkronog motora sa mogućnošću promjene smjera vrtnje
- 14 Pokretanje jednofaznog asinkronog motora sa mogućnošću promjene smjera i brzine vrtnje
- 15 Pokretanje trofaznog asinkronog motora
- 16 Ugradnja opreme i ožičenje kućnog priključnog mjernog ormarića
- 17 Izrada električne instalacije ulične rasvjete
- 18 Izrada instalacija električnog zvona i portafona za stambene objekte
- 19 Izrada električne instalacije zvonca za višekatnicu
- 20 Izrada sistema paljenja i gašenja ulične rasvjete
- 21 Izrada električne instalacije zvonca i električne brave
- 22 Izrada, ožičavanje i priključivanje električnog brojila na elektroenergetsku mrežu
- 23 Mjerenja na električnim instalacijama
- 24 Ugradnja opreme i ožičenje industrijskog razvodnog ormara
- 25 Izrada električne instalacije gospodarskog objekta
- 26 Spoj trofaznog asinkronog motora na jednofaznu mrežu
- 27 Izrada električne instalacije učionice
- 28 Izrada električne instalacije stubišne rasvjete
- 29 Izrada električne instalacije stambenog objekta
- 30 Ugradnja i ožičenje razdjelnika
- 31 Ugradnja opreme i ožičenje prijenosnog ormara za privremeni priključak
- 32 Ugradnja opreme i ožičenje razdjelnog ormarića

elektromehaničar

- 1 Pokretanje 3 - faznog motora s promjenom smjera vrtnje s tri mjesta
- 2 Pokretanje 3 - faznog motora pomoću tipkala
- 3 Servis električnog bojlera
- 4 Zamjena ležajeva i četkica na elektromotoru
- 5 Zamjena kompresora na hladnjaku
- 6 Servis usisivača
- 7 Servis ugradbene pećnice i zamjena motora ventilatora
- 8 Servis sušilice rublja

Zanimanje

Opis teme

- 9 Servis perilice rublja
- 10 Servis električnog štednjaka
- 11 Pokretanje trofaznog asinkronog motora s regulacijom brzine vrtnje promjenom frekvencije
- 12 Servis električne bušilice
- 13 Reverzibilno pokretanje trofaznog asinkronog motora s dva mjesta
- 14 Punjenje plinom zamrzivača
- 15 Popravak 1 - faznog asinkronog motora
- 16 Servis mikrovalne pećnice
- 17 Prematanje namota statora trofaznog asinkronog motora
- 18 Prematanje namota statora jednofaznog asinkronog motora
- 19 Popravak perilice posuđa
- 20 Popravak električne brusilice
- 21 Pokretanje trofaznog asinkronog motora sklopkom zvijezda-trokut uz promjenu smjera vrtnje

instalater grijanja i

- 1 Izrada gornjeg jednocijevnog razvoda cijevovoda sa prinudnom cirkulacijom za centralno grijanje primjenom bakrenih cijevi
- 2 Izrada razdjelnika od bakrenih cijevi i bloka cirkulacijskih pumpi.
- 3 Izrada razdjelnika od čeličnih crnih cijevi i bloka cirkulacijskih pumpi.
- 4 Čišćenje i održavanje klima uređaja.
- 5 Izrada gornjeg dvocijevnog razvoda cijevovoda sa prinudnom cirkulacijom za centralno grijanje primjenom bakarnih cijevi
- 6 Izrada gornjeg dvocijevnog razvoda cijevovoda sa prinudnom cirkulacijom za centralno grijanje primjenom crnih čeličnih cijevi
- 7 Montaža radijatora na zadnjem katu dvocijevnog donjeg razvoda centralnog grijanja sa prinudnom cirkulacijom.
- 8 Izbor i montaža fasadnog klima uređaja i podešavanje režima rada.
- 9 Montaža podnog grijanja i pripadne opreme.
- 10 Izrada donjeg dvocijevnog razvoda cijevovoda sa prinudnom cirkulacijom za centralno grijanje primjenom crnih čeličnih cijevi
- 11 Montaža radijatora na zadnjem katu jednocijevnog razvoda centralnog grijanja sa prinudnom cirkulacijom.
- 12 Izrada donjeg dvocijevnog razvoda cijevovoda sa prinudnom cirkulacijom za centralno grijanje primjenom bakarnih cijevi
- 13 Izrada gornjeg jednocijevnog razvoda cijevovoda sa prinudnom cirkulacijom za centralno grijanje primjenom crnih čeličnih cijevi
- 14 Montaža radijatora na zadnjem katu dvocijevnog gornjeg razvoda centralnog grijanja sa prinudnom cirkulacijom.
- 15 Montaža radijatora dvocijevnog horizontalnog razvoda centralnog grijanja sa prinudnom cirkulacijom.
- 16 Montaža radijatora jednocijevnog horizontalnog razvoda centralnog grijanja sa prinudnom cirkulacijom.

mehaničar poljoprivredne

- 1 Zamjena spojke na traktoru IMT-539
- 2 Generalno uređenje motora na traktoru TD-7506A
- 3 Zamjena kočnice na traktoru TD-7506A
- 4 Zamjena spojke na traktoru IMT-542
- 5 Zamjena kočnica na traktoru TD-6006
- 6 Generalno uređenje motora Perkins M34-IMT558

plinoinstalater

- 1 Izrada i montaža i ispitivanje ogranka plinske instalacije i priključka plinske peći
- 2 Izrada i montaža i ispitivanje dijela plinske instalacije i priključka fasadne plinske peći
- 3 Izrada i montaža i ispitivanje dijela plinske instalacije i priključka plinskog kotla za centralno grijanje
- 4 Izrada dijela instalacije i montaža plinskog protočnog grijača vode
- 5 Sanirati neuporabivu plinsku instalaciju zbog oštećenja cijevovoda (izvršiti zamjenu dijela instalacije)
- 6 Izrada dijela instalacije i montaža cirkulacijskog grijača vode

Zanimanje

Opis teme

- 7 montaža redukcionog ventila i dijela instalacije
- 8 montaža reducir ventila i dijela instalacije
- 9 Montaža plinskog bojlera i dijela instalacije
- 10 Izrada dijela instalacije i montaža fasadne plinske peći
- 11 Montaža plinske peći i dijela instalacije
- 12 Izrada dijela instalacije i montaža mjerno regulacijske plinske stanice
- 13 Izrada i montaža i ispitivanje ogranka plinske instalacije i priključka plinskog cirkulacijskog grijača vode
- 14 Izrada dijela instalacije i montaža plinskog štednjaka
- 15 Izrada, montaža i ispitivanje nemjerenog dijela plinske instalacije i mjerno-regulacijske plinske stanice niskog tlaka
- 16 Izrada montaža i ispitivanje priključka plinske peći
- 17 Izrada montaža i ispitivanje dijela plinske instalacije i priključka malog grijača vode
- 18 Izrada kućnog plinskog priključka
- 19 Izrada i montaža ostalih elemenata te ispitivanje kućnog priključka
- 20 Izrada i montaža i ispitivanje ogranka plinske instalacije i priključka plinskog štednjaka
- 21 Izrada i montaža i ispitivanje ogranka plinske instalacije i priključka plinskog kombiniranog kotla
- 22 Izrada i montaža i ispitivanje ogranka plinske instalacije i priključka plinskog grijača vode sa spremnikom
- 23 Izrada dijela instalacije i montaža i montaža plinske peći s priključkom na dimnjak

vodoinstalater

- 1 Kućni priključak
- 2 Hidroforsko postrojenje
- 3 Zamjena hidrofora u hidroforskom postrojenju
- 4 Postavljanje i priključenje WC školjke
- 5 Ugradnja podzemne hidrantske instalacije
- 6 Ugradnja stojeće tuš kade s odljevno-preljevnom garniturom
- 7 Ugradnja sudopera sa zidnom mješalicom
- 8 Ugradnja termomješalice s dotokom tople vode
- 9 Ugradnja tople i hladne vode u kupaonici
- 10 Ugradnja umivaonika sa stojećom mješalicom
- 11 Ugradnja vodomjera u ormarić za ugradnju u podrumu kuće – kućni priključak
- 12 Ugradnja ležeće kade s odljevno-preljevnom garniturom
- 13 Ugradnja WC školjke s podnim odvodom i visokougradnim vodokotličem
- 14 Ugradnja odvoda kupaonice i kuhinje
- 15 Postavljanje i priključenje umivaonika
- 16 Ugradnja WC školjke s zidnim odvodom i tlačnim ispiračem
- 17 Ugradnja zidne hidrantske instalacije
- 18 Ugradnja zidnog bidea s dvoručnom mješalicom
- 19 Ugradnja zidnog pisoara s ispiračem
- 20 Kupaonski razvod tople i hladne vode
- 21 Ugradnja podnog bidea i garniture za otok i dotok
- 22 Kućna kanalizacija
- 23 Ugradnja vodomjera u vodomjernicu – kućni priključak