

TEHNIČKA ŠKOLA DARUVAR

Na prijedlog mentora ravnateljica donosi popis predloženih tema za završni rad

Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
elektrotehničar i tehničar za računalstvo
školske godine 2013./2014.

1.	Svjetlosni efekt
2.	Alarm s indikatorom prolaza
3.	Automatsko rotiranje solarnih modula
4.	Električni pastir
5.	Stereo DMOS audio pojačalo 100W
6.	Kontrola brzine vrtnje istosmjernog motora
7.	Izrada osobne web stranice
8.	Reverziranje asinkronog motora sa elektrodinamičkim kočenjem
9.	Interfon
10.	Trokanalnisvjetlosni efekt
11.	Automatski punjač akumulatora
12.	Automatska rasvjetna sklopka – luksomat
13.	Aktivni subwoofer s DC/ DC pretvaračem
14.	Pokretanje asinkronog motora zvijezda – trokut upravljano PLC-om
15.	Audio pojačalo 500W
16.	Pokretanje asinkronog motora zvijezda – trokut s reverziranjem
17.	Detektor dima
18.	Automatski punjač akumulatora
19.	Zvučnički sustav
20.	Pretvarač 12V DC/ 230V AC, 300VA
21.	Upravljanje dizalom pomoću PLC-a
22.	Ekvilizer
23.	Detektor plina
24.	Akustička sklopka
25.	Stereo NF pojačalo 100 W
26.	Postavljanje sustava za prijem satelitskog signala
27.	Stroboskop
28.	Digitalni brojač impulsa
29.	Upravljanje računalom pomoću pokreta
30.	Hlađenje procesora tekućinom
31.	Digitalno mjerilo razine i temp. tekućine
32.	Rubikova kocka-3d animacija
33.	Štoperica sa senzorom
34.	Punjač akumulatora 12V,10A
35.	Pametna kuća
36.	Animacija
37.	Virtualna šetnja
38.	LED kocka
39.	Znanstveni kalkulator
40.	Aplikacija za Android
41.	Video odašiljač
42.	Stereo UKV odašiljač
43.	R-C prijemnik, predajnik (2 kanalni)
44.	Lightshow upravljani zvukom
45.	Pojačalo-audio
46.	Stabilizirani ispravljač s regulacijom 1-30V DC

47.	Audio štimalice
48.	Cijevno gitarsko pojačalo 5W
49.	Izrada hidroelektrane
50.	Tunel i vlakić
51.	Metronom
52.	Izrada vjetroelektrane
53.	Benzinski agregat
54.	Električni rulet
55.	Otvaranje garažnih vrata pomoću PLC-a ili mikrokontrolera
56.	C# kalkulator
57.	Luksomat – automatska rasvjeta
58.	Reverziranje motora s elektrodinamičkim kočenjem
59.	Disko kugla
60.	Elektronička brava
61.	Daljinsko upravljanje pomoću mobitela
62.	Digitalni voltmetar
63.	Uređaj za mjerenje razine vode
64.	Daljinski upravljač
65.	Ispitivalo unipolarnih tranzistora
66.	Zvučnik s napajanjem
67.	Elektronički osigurač
68.	Putno računalo
69.	Pretvarač 12V-220V
70.	UV LED kutija za osvjetljavanje tiskanih pločica
71.	Inovativni čuvar lozinke
72.	IR daljinski sa PIC kontrolerom
73.	RF daljinski sa PIC kontrolerom
74.	Digitalni termometar
75.	Kućni alarm
76.	Hologram reklama
77.	Digitalni diferencijalni termosta
78.	LED pokazivač
79.	Regulacija temperature i vlage u hladnjači za voće
80.	Upravljanje asinkronim motorima pomoću USS protokola
81.	LED svjetlosni efekt
82.	Upravljanje pokretnom trakom
83.	Automatska garažna vrata
84.	Pretvarač 12V DC/ 230V AC, 200VA
85.	Pedala za gitaru
86.	HI-FI audio sustav
87.	Programator mikrokontrolera STK-300
88.	Android aplikacija – Pretvaranje valuta
89.	Detektor metala
90.	Android aplikacija – čuvar lozinki
91.	Senzor za parkiranje
92.	SNIDUR – Sustav nadzora i discipline učenika na računalu
93.	Windows aplikacija – čuvar lozinki
94.	Postavljanje Linux poslužitelja - hosting
95.	Lightshow
96.	Tranzistorsko NF pojačalo 2x500W
97.	Stereo cijevno pojačalo
98.	Inkubator

99.	Punjač akumulatora 6/12V – 10A
100.	Stabilizirani izvor napajanja 0-30V/ 0-3A
101.	Upravljanje razinom i temperaturom tekućine u spremniku s PLC-om
102.	Pokretanje trofaznog asinkronog motora zvijezda – trokut s reverziranjem upravljano PLC-om
103.	Reverziranje trofaznog asinkronog motora
104.	Upravljanje jednofaznim motorom za otvaranje ulazne ograde
105.	IC regulator osvjetljenja
106.	Regulirani izvor napajanja
107.	Daljinsko upravljanje ulaznom ogradom
108.	LED analizador zvučnog spektra
109.	Reverziranje trofaznog asinkronog elektromotora upravljano PLC-om
110.	VU-metar toranj
111.	Quadcopter
112.	Izrada računalne igrice pomoću Unity-ja
113.	Robotska ruka
114.	Automatsko podizanje/spuštanje garažnih vrata
115.	Upravljanje robotskim kolicima
116.	Arduino GSM komunikacija
117.	Arduino RGB display
118.	LED kocka
119.	Simon Says
120.	Beskonačno ogledalo
121.	Android aplikacija za upravljanje robotskim kolicima
122.	Android aplikacija za upravljanje autićem
123.	Android aplikacije
124.	Punjač akumulatora 12V/10A
125.	RGB svjetlosni efekt
126.	Punjač akumulatora 230V/12V/6V-10A
127.	Upravljanje procesom s TP177
128.	Svjetlosni sat
129.	Kućni alarm
130.	Regulator temperature lemilice
131.	Stabilizirani ispravljač s regulacijom napona i struje
132.	Pametni punjač akumulatora
133.	Alarm s indikatorom prolaza
134.	Pokretna traka upravljana PLC-om
135.	Invertor 12VDC/230VAC
136.	LED brojač okretaja motora
137.	Automatsko uključivanje rasvjete
138.	Izrada kućišta i sklapanje računala
139.	Diferencijalni termostat
140.	Stabilizirani ispravljač napona 0-15V, 3A
141.	ESR metar
142.	VF milivoltmetar
143.	Mjerač frekvencije s PIC mikrokontrolerom do 50 MHz
144.	Generator funkcija
145.	DDS generator funkcija

Daruvar, 18.10.2013.

Ravnateljica

Sanja Klubička, dipl. ing

Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
tehničar cestovnog prometa
školske godine 2013./2014.

1.	Čimbenici sigurnosti prometa
2..	Aktivni i pasivni čimbenici vozila koji utječu na sigurnost prometa
3.	Cesta kao čimbenik sigurnosti prometa
4.	Osnove tehnike vožnje
5.	Stabilnost vozila u zavoju
6.	Kočenje i zaustavni put vozila
7.	Promet u mirovanju u gradu Daruvaru
8.	Analiza prometnih nezgoda u Republici Hrvatskoj
9.	Propusna moć prometnice
10.	Raskrižja javnih cesta
11.	Vođenje prometnih tokova na raskrižjima
12.	Radno vrijeme mobilnih radnika
13.	Pregled vozila u funkciji sigurnosti prometa
14.	Prometni tokovi na raskrižju s kružnim tokom prometa – Badljovina
15.	Brojenje prometa na raskrižjima u gradu Grubišno Polje
16.	Teret kao predmet prijevoza
17.	Tehnologija prijevoza tereta
18.	Prijevozna dokumentacija
19.	Konvencije za međunarodni prijevoz tereta
20.	Suvremene transportne tehnologije
21.	Međunarodni prijevoz tereta
22.	Osiguranje automobila u Republici Hrvatskoj
23.	Analiza rada voznog parka u poduzeću Stragatrans
24.	Načini prijevoza putnika
25.	Karakteristike prijevoza putnika
26.	Brzine u prijevozu putnika
27.	Prometni put u prijevozu putnika
28.	Elementi rada vozila na liniji
29.	Vozni red
30.	Analiza autobusne linije Daruvar -Zagreb

Daruvar, 18.10.2013.

Ravnateljica

Sanja Klubička, dipl. ing

Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
pomoćni kuhar i slastičar
školske godine 2013./2014.

JEDNOSTAVNI MENI

1. Pileća juha Kotlet u umaku od šampinjona Pirjana riža Sezonska salata Zapečene palačinke sa sirom	10. Krem juha od cvjetače Musaka od kelja Sezonska salata Kolač „Munchmallow“
2. Pileća juha s povrćem Juneći gulaš Tjestenina Miješana salata Voćna salata	11. Juha od gljiva Rolana piletina u bijelom umaku Špecl Miješana salata Slatki omlet Schwarzwald
3. Krumpir juha na baranjski način Kotlet Imperijal Pire krumpir Sezonska salata Štrudla od sira	12. Bistra juha s jetrenim knedlima Punjene lignje Blitva na lešo Palačinke s preljevom od bobičastog voća
4. Juneća juha Tjestenina s mljevenim mesom Kupus salata s mrkvom Savijača od lisnatog tijesta s višnjama	13. Zapržena juha Rižoto sa svinjskim mesom Sezonska salata Kompot od jabuka
5. Ragu juha Daruvaski odrezak Slani krumpir Sezonska salata Palačinke s marmeladom	14. Kokošija juha Pohana šnicla Pire krumpir Kupus salata Kuglof s grožđicama
6. Pileća juha Pečena piletina Mlinci Salata od cikle Bazlamača	15. Juneća juha s knedlima od griza Pirjana junetina u umaku od povrća Valjušci Zelena salata Dobar kolač
7. Juneća juha Rižoto s piletinom Zelena salata Voćni kolač	16. Pileća ragu juha Pileći file s ananasom Riža sa šafranom i povrće Složena salata Baklava s višnjama
8. Krem juha od graha Pržena riba Grah salata Puding od čokolade	17. Juha od šampinjona Tjestenina s tunjevinom Sezonska salata Čokoladni mousse
9. Juha od rajčice Panirani oslić Krumpir salata Zapečene palačinke sa sirom	18. Juha od šparoga Rižoto s povrćem Kupus salata Jagode s tučenim slatkim vrhnjem

PROŠIRENI MENI

19. Krem juha od povrća Rižoto od šampinjona Pureća prsa u umaku od kopra Njoke Složena salata Kinder pingvin	20. Daruvarska juha Pohana cvjetača Misa Maja - Punjena pureća prsa Pržene njoke Carsko povrće Složena salata Čokoladne kocke
--	---

Daruvar, 18.10.2013.

Ravnateljica

Sanja Klubička, dipl. ing

**Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
pomoćni stolar
školske godine 2013./2014.**

1.	Izrada police od oplemenjene iverice
2.	Izrada police od masivnog drva
3.	Izrada profiliranih letvica («lajсни»)
4.	Izrada daske za meso
5.	Izrada pladnja od masivnog drva
6.	Izrada kutije za vino
7.	Širinsko sastavljanje masivnog drva lijepljenjem
8.	Izrada i završna obrada igračke od masiva

**Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
pomoćni soboslikar-ličilac
školske godine 2013./2014.**

1.	Skidanje stare boje i ponovno bojenje vanjske stolarije
2.	Skidanje stare boje i ponovno bojenje unutarnje stolarije
3.	Površinska obrada namještaja od masivnog drva
4.	Priprema, čišćenje i bojanje željezne ili čelične podloge
5.	Priprema, čišćenje i bojenje unutarnjih žbukanih zidova - stara podloga
6.	Priprema, čišćenje i bojenje unutarnjih žbukanih zidova - nova podloga
7.	Priprema, čišćenje i bojenje vanjskih žbukanih zidova - fasade
8.	Priprema, čišćenje i bojenje betona
9.	Gletanje i bojanje zida
10.	Gletanje i bojanje fasade
11.	Priprema, čišćenje i bojenje stropa
12.	Gletanje i bojanje stropa od gips kartonskih ploča
13.	Priprema, čišćenje i bojanje zidova od gips kartonskih ploča
14.	Priprema, čišćenje i bojanje vanjske klupe od betona i masiva

Daruvar, 18.10.2013.

Ravnateljica

Sanja Klubička, dipl. ing

Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
vozač motornog vozila
školske godine 2013./2014

1.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
2..	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
3.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
4.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
5.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
6.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
7.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
8.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
9.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
10.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
11.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
12.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
13.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
14.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
15.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
16.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
17.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
18.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
19.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
20.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
21.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
22.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
23.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
24.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
25.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B
26.	Prijevoz tereta na relaciji od točke A do točke B

Daruvar, 18.10.2013.

Ravnateljica

Sanja Klubička, dipl. ing.

**Prijedlog tema završnog rada za zanimanje
elektroinstalater i elektromehaničar
školske godine 2013./2014.**

1.	Prematanje trofaznog asinkronog elektromotora
2.	Generalno uređenje alternatora
3.	Generalno uređenje perilice rublja
4.	Električni pastir
5.	Uređenje grijalice vode
6.	Audio pojačalo
7.	Reverziranje asinkronog motora
8.	Model fluorescentne rasvjete
9.	Reverziranje asinkronog motora sa elektrodinamičkim kočenjem
10.	Upuštanje asinkronog generatora
11.	Interfon
12.	Instalacija kućnog objekta
13.	Razvodni ormarić objekta
14.	Automatski punjač akumulatora
15.	Automatska rasvjetna sklopka – luksomat
16.	Privremeni kućni priključak
17.	Pokretanje asinkronog motora zvijezda – trokut
18.	Punjač akumulatora 12V/ 10A s kontrolom napona
19.	Pokretanje asinkronog motora zvijezda – trokut upravljano PLC-om
20.	Instalacija kućnog zvonca
21.	Model križne rasvjete
22.	Generalno uređenje elektropokretača
23.	Pretvarač 12V DC/ 230V AC, 200VA
24.	Punjač akumulatora s regulacijom struje i napona
25.	Izvedba uzemljenja objekta - gromobran
26.	Zvučnički sustav
27.	Stubišna rasvjeta
28.	Antenska instalacija
29.	Postavljanje sustava za prijem satelitskog signala
30.	Stroboskop
31.	Pokretanje jednofaznog asinkronog motora
32.	Sklop za provjeru stanja akumulatora
33.	Uključivanje rasvjete bistabilnim relejem
34.	Pokretanje dvobrzinskog motora s nezavisnim hlađenjem
35.	Izjednačavanje potencijala u objektu
36.	Elektroenergetski priključak
37.	Hologram reklama
38.	Reverziranje i pokretanje trofaznog asinkronog motora zvijezda – trokut
39.	Glačalo
40.	Fen za kosu
41.	Električna grijalica
42.	Stabilizirani ispravljač 220/0-30V/3A

Daruvar, 18.10.2013.

Ravnateljica

Sanja Klubička, dipl. ing