

SREDNJA ŠKOLA ZLATAR
ŠKOLSKA GODINA 2019./2020.

Zlatar, 21. listopada 2019.

PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

ZANIMANJE: UPRAVNI REFERENT

STRUČNO PODRUČJE: UPRAVNI POSTUPAK i

UREDSKO POSLOVANJE I DOPISIVANJE

I. FINANCIJE (porezi i naknade)

1. Rješenje o porezu na kupoprodaju motornog vozila
2. Rješenje o porezu na nasljedstvo i darove
3. Rješenje o porezu na promet nekretnina
4. Rješenje o porezu na kuće za odmor
5. Rješenje o komunalnom doprinosu
6. Rješenje o komunalnoj naknadi – poslovni prostor
7. Rješenje o komunalnoj naknadi – stambeni prostor
8. Rješenje o korištenju grobnog mjesta i grobnoj naknadi

II. IMOVINSKOPRAVNI ODNOSI

9. Rješenje o izvlaštenju zemljišta

III. GOSPODARSTVO

10. Rješenje o upisu u obrtni registar
11. Rješenje o upisu u obrtni registar – odjava obrta

IV. OPĆA UPRAVA

12. Rješenje o promjeni imena
13. Rješenje o promjeni prezimena
14. Rješenje o naknadnom upisu činjenica u matične knjige

15. Rješenje o ispravkama podataka u matičnim knjigama
16. Rješenje o poništenju upisa u državnim maticama
17. Rješenje o prijevremenom upisu djeteta u prvi razred osnovne škole
18. Rješenje o pravu na znak pristupačnosti
19. Rješenje o dopunama podataka u matičnim knjigama
20. Rješenje o upisu udruge građana u registar
21. Rješenje o promjeni imena maloljetnom djetetu

V. SOCIJALNA SKRB, RAD I ZDRAVSTVO

22. Rješenje o pravu na zajamčenu minimalnu naknadu
23. Rješenje o pravu na jednokratnu naknadu – samac
24. Rješenje o pravu na jednokratnu naknadu - kućanstvo
25. Rješenje o pravu na doplatak za pomoć i njegu
26. Rješenje o pravu na osobnu invalidninu
27. Rješenje o priznavanju prava na status roditelja njegovatelja
28. Rješenje o naknadi troškova smještaja u učeničkom domu
29. Rješenje o pravu na naknadu do zaposlenja
30. Rješenje o smještaju u udomiteljsku obitelj
31. Rješenje o pravu na zdravstveno osiguranje

VI. OBITELJSKI ODNOSI

32. Rješenje o imenovanju posebnog skrbnika
33. Rješenje o pravu na privremeno uzdržavanje
34. Rješenje o imenovanju skrbnika osobi lišenoj poslovne sposobnosti
35. Rješenje o izdavanju suglasnosti skrbniku za raspolaganje imovinom šticenika

Prijedlog sastavila:

Ivanka Ferišak, dipl. iur

PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

ZANIMANJE: TEHNIČAR ZA LOGISTIKU I ŠPEDICIJU

1. Tahograf i analiza tahografa
2. Multimodalni prijevoz
3. Mjerenje rada voznog parka poduzeća
4. Cesta – fiksna komponenta prometa
5. Prijevozna sredstva za prijevoz tereta u cestovnom prometu
6. Prijevoz prema sporazumu TIR
7. Prijevoz prema sporazumu CMR
8. Prijevoz lakopokvarljivog tereta u cestovnom prometu
9. Prijevoz opasnih tereta u cestovnom prometu
10. Promet i ekologija
11. Prometna valorizacija Hrvatske
12. Prihodi i troškovi u prometnom poduzeću
13. Ekonomika cestovnog prometa
14. Ekonomika željezničkog prometa
15. Distribucija u logistici
16. Logistički transportni lanci
17. Logistički distribucijski centri
18. Logistika nabave
19. Prodajna logistika
20. Poslijeprodajna logistika
21. Ekološka (rasterećujuća) logistika
22. Logistički informacijski sustavi
23. Organizacija i realizacija poslova uvoza komadnog teret
24. Organizacija i realizacija poslova izvoza komadnog tereta
25. Organizacija i realizacija poslova uvoza rasutog teret
26. Organizacija i realizacija poslova izvoza rasutog tereta
27. Suvremene transportne tehnologije
28. Utjecaj europskih koridora na robni promet Republike Hrvatske

Mentor: Stjepan Pisačić, dipl.ing.

29. Carinska tarifa s primjerima uvozne carine
30. Trošarine i posebni porezi u RH
31. Primjena TARIC-a u izračunu uvoznih carina
32. Geoprometni položaj i gravitacijsko područje terminala (primjer jednog terminala)
33. Transportna tehnologija – kontejnerizacija
34. Primjena paleta u transportu
35. Transportna ambalaža
36. Ambalaža i njena komercijalna uloga (Načini i vrste ambalaže, njeni zadaci u procesu proizvodnje i daljnje distribucije do krajnjeg korisnika)
37. Pretovar tereta (karakteristike, primjena, ograničenja, odnos ručnog i mehaniziranog pretovara, obrada konkretnog primjera s analizom mogućnosti zamjene mehaniziranim sredstvima)
38. Primjena prijevozno pretovarnih vozila (karakteristike, primjena, ograničenja, obrada konkretnog primjera)
39. Dizalice – vrsta prekrcajne mehanizacije
40. Viličari – vrsta prekrcajne mehanizacije
41. Skladištenje robe
42. Načini zaprimanja, kontroliranja kakvoće i postupanja s robom (Poslovi pri prijemu robe, kontroliranju njezine ispravnosti, postupak reklamacija, čuvanja robe pri prijevozu i istovaru)
43. Iskoristivost prostora u skladištu – raspored robe (karakteristike, primjena, ograničenja,
44. obrada konkretnog primjera)
45. Gubitci na zalihama u skladištu
46. Otprema robe iz skladišta (s primjerima dokumentacije)
47. Robni promet Republike Hrvatske
48. Uloga prometa u gospodarskom razvoju (uloga i utjecaj prometa na gospodarstvo, korištenje i organizacija prometa, osvrt u RH)
49. Prijevoz opasnih tvari u zračnom prometu (Proučiti prijevoz opasnog tereta, načine osposobljavanja za prijevoz opasnog tereta, rukovanje, dokumentacija)
50. Zrakoplov kao prijevozno sredstvo
51. Iskoristivost teretnog prostora zrakoplova
52. Pomorska orijentacija Republike Hrvatske
53. Vodni promet - pokretač robnog prometa Republike Hrvatske
54. Vodni promet Republike Hrvatske
55. Vodni promet na unutarnjim plovnim putovima Republike Hrvatske
56. Poslovi pomorskog agenta kod prihвата i opreme broda
57. Tehničko tehnološke značajke suvremenih transportnih tehnologija na unutarnjim plovnim putovima (potisni sustav prijevoza, sustav motornih teglenica, riječni RO-RO brodovi, u svijetu i u RH)

Mentor:

Goran Šalika, dipl.ing. prometa

PREDMET: ŠPEDICIJA

58. Incoterms 2010
59. Tarife u poslovanju međunarodne špedicije
60. Operativni poslovi uvoza međunarodnog špeditera
61. Operativni poslovi izvoza međunarodnog špeditera
62. Karnet TIR i Karnet ATA
63. FIATA – međunarodno udruženje otpremnika i FIATA dokumenti
64. Glavni poslovi špeditera
65. Slobodne carinske zone i slobodna skladišta
66. Carinski postupci sa robom koja se unosi u carinsko područje RH i EU
67. Specijalni poslovi špeditera
68. Porijeklo robe kao osnova za carinjenje
69. Carinska vrijednost robe
70. Carinski postupci s gospodarskim učinkom
71. Carinska tarifa i obračun carina

PREDMET: MEĐUNARODNO POSLOVANJE

72. Specijalizirana tržišta u međunarodnoj razmjeni (međ. sajmovi, aukcije, burze, off-shore centri)
73. Subjekti vanjske trgovine (specijalizirana VT poduzeća i VT poduzeća za izravan izvoz i uvoz)
74. Poslovna dokumentacija u vanjskoj trgovini (robni dokumenti, potvrde o robi, dokumenti o osiguranju robe, transportni dokumenti...)
75. Instrumenti platnog prometa s inozemstvom i bankovne garancije (međun. dokum. akreditiv, bankovne doznake, dokumentarna - inkaso naplata, čekovi i mjenice)
76. Tehnika izvršenja izvoznog posla
77. Tehnika izvršenja uvoznog posla
78. Platni promet i sustavi međunarodnih plaćanja (pojam platnog prometa, međunarodni dokumentarni akreditivi, bankovne doznake...)

PREDMET: OSIGURANJE U TRANSPORTU

79. Sklapanje ugovora o osiguranju
80. Osiguranje robe u transportu
81. Štete i osiguranje od šteta u transportu
82. Police osiguranja
83. Naknada štete u osiguranju

Mentor:
Diana Javorek

84. Razvoj cestovnog prometa u republici hrvatskoj
85. Razvoj željezničkog prometa u republici hrvatskoj
86. Pomorski promet u svijetu i u republici hrvatskoj
87. Zračni promet u svijetu i u republici hrvatskoj
88. Prednosti i nedostaci cestovnog prometa
89. Prednosti i nedostaci željezničkog prometa
90. Prednosti i nedostaci pomorskog prometa
91. Prednosti i nedostaci zračnog prometa
92. Nove tehnologije prijevoza u cestovnom prometu
93. Nove tehnologije prijevoza u željezničkom prometu
94. Nove tehnologije prijevoza u pomorskom prometu
95. Nove tehnologije prijevoza u zračnom prometu
96. Operativno osoblje u cestovnom prometu
97. Operativno osoblje u željezničkom prometu
98. Operativno osoblje u pomorskom prometu
99. Operativno osoblje u zračnom prometu
100. Prijevoz specijalnih tereta
101. Prijevoz živih životinja
102. Napredni prijevoz pošiljaka: od vrata do vrata
103. Strategije razvoja i uporabe paleta
104. strategije razvoja i uporabe kontejnera
105. Tehnološki značaj paleta
106. Tehnološki značaj kontejnera
107. Mješoviti vojni transport
108. Prijevoz lakozapaljivih tvari
109. Prijevoz eksplozivnih tvari
110. Prijevoz radioaktivnih tvari

Predmetni nastavnik:

Ivan Puček, dipl.ing.

PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

ZANIMANJE: TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

Predmet: DIGITALNA ELEKTRONIKA Nastavnik: Srećko Sviben	
1.	DIGITALNI KALKULATOR s Arduinom
2.	REGULATOR TEMPERATURE s Arduinom
3.	INTERNETSKA METEOROLOŠKA STANICA
4.	WIFI PREKIDAČ
5.	AUTOMATSKI 7-SEGMENTNI LED BROJAČ GORE/DOLJE
6.	KOMBINACIJSKA BRAVA s Arduinom
Predmet: INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE Nastavnik: Vladimir Klapač	
7.	WEB STRANICA – ZAKUP DOMENE I SERVERA + IZRADA STRANICE
8.	WEB PORTAL – RAČUNALCI SŠ ZLATAR (WORDPRESS)
9.	MREŽNA SIGURNOSNA POHRANA PODATAKA –NAS4Free ili OpenMediaVault
10.	ARDUINO WEB SERVER - UPRAVLJANJE PAMETNOM KUĆOM
11.	ARDUINO UREĐAJ ZA MJERENJE TEMPERATURE – WEB SERVER
Predmet: MODELIRANJE ELEKTRIČKIH I ELEKTRONIČKIH SKLOPOVA RAČUNALOM Nastavnik: Bojan Rogina	
12.	3-KANALNI VU-METAR SA ZENER DIODAMA
13.	IZRADA IR DALJINSKOG UPRAVLJAČA – IR ON-OFF
14.	ARDUINO TERMOMETAR
15.	AKUSTIČNA PEDALA
Predmet: INTERNETSKE TEHNOLOGIJE Nastavnik: Vladimir Klapač	
16.	INTERNET RADIO STANICA ŠKOLE – ŠKOLSKI UČENIČKI RADIO(WINAMP)
17.	VIRTUALNA PRIVATNA MREŽA ŠKOLE - VPN
18.	FTP SERVER – MS SERVER 2012 R2
19.	KUĆNI MULTIMEDIJSKI CENTAR(KODI) - RASPBERRY PI 3
20.	EDRAW – DOKUMENTIRANJE LAN MREŽE ŠKOLE

21.	ANTIVIRUSNI PROGRAM ESET NOD32 – CENTRALNO AŽURIRANJE
22.	CISCO PACKET TRACER + GNS3 –SIMULATOR MREŽNIH UREĐAJA I MREŽA
23.	CISCO PACKET TRACER - SIMULACIJA RAČUNALNE MREŽE
Predmet: DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE UREĐAJA Nastavnik: Vladimir Klapač	
24.	VIRTUALNA MAŠINA – IZRADA VIRTUALNOG HARD DISKA (VHD)
25.	MODIFICIRANJE KUČIŠTA OSOBNOG RAČUNALA
26.	REGULIRANI ISPRAVLJAČ 0 – 30 V , 0 – 3 A
27.	BACKUP PODATAKA RAČUNALA – AUTOMATIZIRANI SUSTAV POHRANE
Predmet: SKLOPOVSKA OPREMA RAČUNALA Nastavnik: Bojan Rogina	
28.	TIRISTORSKA REGULACIJA EFEKTIVNE VRIJEDNOSTI
29.	8-KANALNI LED SPEKTRALNI ANALIZATOR
30.	ARDUINO SPIROMETRALNI UREĐAJ
31.	ARDUINO TJERALICA PTICA
32.	ARDUINO VOLTMETAR S PODRUČJIMA
33.	ARDUINO KONTROLA VRTNJE VENTILATORA
34.	ARDUINO KONTROLA EFEKTIVNE VRIJEDNOSTI
35.	ARDUINO BOŽIĆNA RASVJETA
36.	ARDUINO SAT REALNOG VREMENA (RTC)
37.	AUDIO POJAČALO (STEREO) – AB KLASA 50W
Predmet: SUSTAVNA PROGRAMSKA POTPORA Nastavnik: V. Klapač	
38.	INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKA MREŽA SREDNJE ŠKOLE ZLATAR
39.	DNS – Domenski sustav imena
Predmet: ELEKTRONIČKI SKLOPOVI Nastavnik: S. Sviben	
40.	AKUSTIČKA SKLOPKA
41.	ARDUINO LASERSKA HARFA
42.	OSCILATOR S REGULACIJOM FREKVENCIJE
43.	8-KANALNI LIGHT SHOW
44.	STROBOSKOP
45.	AUDIO POJAČALO 4 x 40 W

46.	TERMOMETAR - [-55 --+125 °C]
47.	BLUETOOTH RAZGLASNI SUSTAV
48.	TRAGAČ STRUJNIH VODOVA
Predmet: AUTOMATSKO VOĐENJE PROCESA	
Nastavnik: B. Rogina	
49.	VISOKONAPONSKI DC-DC PRETVARAČ (9V na 100V)
50.	ULIČNI SVJETLOSNI AUTOMAT
51.	ARDUINO ŠTOPERICA
52.	PULSNO ŠIRINSKA MODULACIJA - PWM
Predmet: ELEKTRONIČKA INSTRUMENTACIJA	
Nastavnik: B. Rogina	
53.	ELEKTRONIČKI TERMOMETAR
54.	MJERAČ INDUKTIVNOSTI
55.	ELEKTRONIČKI METRONOM S INDIKACIJOM FREKVENCije
56.	ELEKTRONIČKI VOLTMETAR
57.	AKTIVNI STEREO VU METAR

SVI RADOVI MORAJU BITI U METALNOM ILI PLASTIČNOM KUĆIŠTU.

Svaki učenik može još i samostalno predložiti temu svog završnog rada, koja će onda biti upućena na razmatranje stručnom povjerenstvu elektrotehničke grupe predmeta koje će donijeti odluku prihvaća li se učenikov prijedlog o temi završnog rada.

Učenik će u tom slučaju biti usmeno izvješten o rezultatima odluke stručnog povjerenstva, kao i odluka povjerenstva objavljena na Internet stranicama školskog foruma u podgrupi 4.R razreda.

Vladimir Klapač, struč.spec.ing.el.