

OBRAZOVNO PODRUČJE: ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Zanimanje: TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

Razredni odjel: 4.E1

1. Priprema i obrada slika – Kadriranje i kompozicija
2. Grafički dizajn – Adobe InDesign – izrada plakata
3. Obrada zvučnih datoteka
4. Snimanje video sadržaja
5. Snimanje foto sadržaja
6. Obrada video sadržaja – Adobe Premiere
7. Obrada video sadržaja – Windows Movie Maker
8. Integracija multimedijalnih sadržaja u jedan dokument
9. Metode mjerenja djelatne snage
10. Blokovska algebra u automatskim sustavima
11. Višestupnjeveno pojačalo
12. Pojačalo u spoju ZE
13. Pojačalo u spoju ZB
14. Pojačalo u spoju ZC
15. Stabilizirani ispravljач
16. Operacijsko pojačalo
17. Tiristori
18. Integralni stabilizator napona
19. Optoelektronika
20. Snimanje karakteristika dioda i tranzistora
21. Izrada geometrijskih tijela 3D-pisačem
22. Instrumentacijsko pojačalo
23. Internet of Things – IoT
24. IoT – primjena
25. Pametne kuće
26. Potpomognuta komunikacija
27. Adaptivne igračke
28. 3D-pisač
29. Izrada 3D modela
30. 3D modeliranje
31. LabVIEW
32. PLC
33. Mikroupravljači
34. Mobilni robot s mikroupravljačem
35. Mobilni robot s mikroupravljačem – senzori
36. ARDUINO UNO – primjena
37. ATtiny2313 – ulazi i izlazi
38. ATtiny2313 – LED-pokaznik
39. ATtiny2313 – servomotor
40. ATtiny2313 – DC-motor
41. ATtiny2313 – primjena
42. ATtiny26 – LCD
43. USB programator za mikroupravljače
44. LED-kocka – hardver

45. LED-kocka – softver
46. Robotski vid
47. Programiranje u PBASIC-u
48. Mobilni robot s nezavisnim pogonom
49. Roboti hodači
50. Upravljanje robotskom rukom
51. Radna okolina za robotsku ruku
52. Upravljanje koračnim motorom
53. Program za upravljanje mobilnim robotom
54. Pločica BOE za upravljanje robotima
55. Primjena Arduino Uno u robotici
56. Senzori u robotici
57. Infracrveni senzori u robotici
58. PIR-senzor
59. Senzori boje
60. Senzor nagiba mobilnog robota
61. Senzori mehaničkih veličina za Arduino
62. Senzori nemehaničkih veličina za Arduino
63. 3D-modeliranje dijelova robota
64. Konstrukcija i ispitivanje mrežnog transformatora
65. Regulacija brzine asinkronih motora
66. Upravljanje koračnim motorima
67. Pokretanje asinkronih motora
68. Fotonaponski moduli
69. Ispitivanje fotonaponskih modula
70. Obnovljivi izvori energije
71. Mjerni pretvarači
72. Okretno magnetsko polje
73. Solarni sustavi
74. Matična ploča
75. Video kartice
76. Usporedba HDD-a i SSD-a
77. Programi za udaljeni pristup računalima
78. Dijagnostika i održavanje računala
79. Linux Debian
80. Linux Mint
81. Izrada internet stranice pomoću HTML5-a i CSS3-a
82. Izrada internet stranice pomoću HTML-a i CSS-a
83. Izrada internet stranice pomoću JavaScript-a
84. Izrada internet stranice pomoću PHP-a
85. Izrada internet stranice pomoću PHP-a i MySQL-a
86. MySQL – izrada baze podataka i upravljanje podacima
87. Fotografija i obrada slike u Photoshopu
88. Raspberry PI
89. Беспilotne letjelice – dronovi
90. Windows Server 2008 uloge
91. Virtual PC 2007
92. Oracle Virtual Box
93. Microsoft Hyper –V Server 2008 R2
94. Raptor – programersko okruženje
95. Batch datoteke i skriptiranje u Windows okruženju
96. MS Windows Server domena

97. Wink – snimanje sadržaja ekrana
98. Moodle
99. Izrada registra polaznika
100. 3D modeliranje u Blenderu
101. Upotreba alata Thinkercad za izradu elektroničkih krugova
102. Internet kiosk – izrada
103. Održavanje računala
104. HTML, CSS – izrada internet stranice
105. GIMP – obrada fotografije
106. Obrada video zapisa
107. Računalne mreže – izrada SOHO mreže
108. Izrada baze podataka u MySQL-u
109. Raspberry Pi – primjena
110. Arduino – primjena
111. Android aplikacija – izrada grafičkog korisničkog sučelja
112. Android aplikacija za vođenje knjižnice
113. Android aplikacija za vođenje videoteke
114. Android aplikacija – konverter valuta
115. Android aplikacija – školski memo
116. Android aplikacija – elektronski školski dnevnik
117. Rad s bazama podataka u Javi
118. Java aplikacija – izrada grafičkog korisničkog sučelja
119. Java aplikacija za kreiranje zapisnika sa sastanaka
120. Java aplikacija za vođenje salona za sunčanje i njegu tijela
121. Java aplikacija za vođenje kućnog budžeta
122. Izrada CD/DVD-kolekcije korištenjem MySQL baze i Java programskog jezika
123. Izrada baze knjiga korištenjem MySQL baze i Java programskog jezika
124. Program za testiranje znanja u programskom jeziku
125. MS Access – izrada provjere znanja koristeći obrazac
126. MS Access – izrada kviza koristeći obrazac
127. MS Access – školski dnevnik
128. Izrada baze podataka u MySQL-u
129. Izrada animacije u Javi
130. Programska izvedba višeplatformske računalne igre "Hangman"
131. Programska izvedba višeplatformske računalne igre "Egypt adventure"
132. Programska izvedba višeplatformske računalne igre "Puzzle"
133. Programska izvedba višeplatformske računalne igre "Space oddyssey"
134. Programska izvedba višeplatformske računalne igre "Shooter"