

OBRAZOVNO PODRUČJE: ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Zanimanje: TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

Razredni odjeli: 4.E1, 4.E2

1. Priprema i obrada slika – Kadriranje i kompozicija
2. Grafički dizajn – Adobe InDesign – izrada plakata
3. Obrada zvučnih datoteka
4. Snimanje i obrada video sadržaja
5. Tehnike snimanja foto sadržaja
6. Obrada video sadržaja – Adobe Premiere
7. Izrada dokumentarnog video uratka
8. Izrada igranog video uratka
9. Izrada video spota
10. Izrada Intervju-a
11. Izrada kratkog igranog filma
12. Izrada glazbenog videa (spot)
13. Izrada dokumentarnog filma
14. Izrada edukacijskog videa
15. 3D tehnologije
16. ARDUINO – mjerenje kvalitete zraka
17. ARDUINO – mjerenje štetnih plinova
18. ARDUINO – RFID kontrola ulaza
19. 3D modeliranje
20. ARDUINO – svjetlosna indikacija RFID ulaza
21. IoT – pametno zvono
22. ARDUINO – upravljanje uvjetima u terariju
23. Hologramski prikaz informacija na masci za ronjenje
24. ARDUINO – sigurnost putnika na kolodvoru
25. ARDUINO – meteorološka postaja
26. Pametne kuće
27. Izrada 3D modela
28. Internet of Things – IoT
29. LabVIEW
30. PLC
31. Mobilni robot
32. Upravljanje DC-motorom
33. Upravljanje koračnim motorom
34. ARDUINO – upravljanje motorima
35. Optimizacija putovanja u prostoru
36. Rad s grafovima u Pythonu
37. Optimiziranje regresijom
38. Big Dana
39. Stohastičke metode rane detekcije
40. Logistička regresija
41. Neuronske mreže
42. Prediktivne metode
43. Automatizirani ležeći policajac
44. Zaštitni sustav u slučaju jakih vjetrova

45. Mjerilo ljudskih refleksa
46. Podizanje Ubuntu servera i servisa
47. RC vozilo koje pretražuje ima li mina na površini
48. IoT meteorološka stanica
49. Meteorološka stanica
50. Štap za slabovidne i slijepo osobe
51. Košarkaški semafor
52. Protupožarni sustav
53. Automatizirana pametna kuća
54. Raspberry PI
55. Radar
56. Izrada web stranice pomoću Flexbox-a
57. Vozilo koje pronalazi mine i označava ih
58. Stolni digitalni sat
59. Mjerenje duljine
60. Sigurnosna brava
61. Sustav za zaštitu od potresa
62. Microsoft Windows Server 2019 uloge
63. Oracle Virtual Box
64. Microsoft Hyper -V
65. Raptor – programersko okruženje
66. Batch datoteke i skriptiranje u Windows okruženju
67. MS Windows Server domena
68. 3D modeliranje u Blenderu
69. Upotreba alata Thinkercad za izradu elektroničkih krugova
70. Održavanje računala
71. Konfiguriranje VPN-a
72. GIMP – obrada fotografije
73. Obrada video zapisa
74. Izrada podatkovnog poslužitelja
75. Izrada lokalne računalne mreže
76. Zaštita računalnih mreža
77. Dizajniranje hijerarhijske lokalne mreže
78. Izrada baze podataka u MySQL-u
79. Raspberry Pi – primjena
80. Arduino – primjena
81. Izrada igre “Tiles” u Pythonu
82. Analiza složenosti nekih najčešće korištenih algoritama i optimizacija
83. Izrada aplikacije za pisanje HTML koda sa parserom i autocomplete dodatkom
84. Izrada jednostavnog REST API-ja korištenjem Java Spring framework-a
85. Izrada Web aplikacije za dinamičku geometriju korištenjem JSXGraph biblioteke
86. Konfiguracija virtualnog host-a na apache-u i prevođenje adresa uporabom regularnih izraza
87. Konfiguracija IP tablica u svrhu zaštite linux servera
88. Hibernate interceptors - dinamička detekcija promjena na bazi podataka

89. Web fitness tracker
90. Izrada OpenGL game engine-a i osnovnih funkcionalnosti minecrafta u C# tehnologiji
91. Web inačica http aplikacije
92. Web trgovina – dizajn i osnovne funkcionalnosti
93. Digitalni sat
94. Primjena Gauss Jordanove metode na mrežama istosmjerne struje
95. Uređaj za gašenje požara na pokretnoj traci
96. Alkotester
97. RFID senzor za vrata
98. Primjena umjetne inteligencije u poslovanju
99. Umjetna inteligencija u procesu učenja
100. DNS konfiguracija
101. Napredni parking senzori
102. Razvoj pametnih gradova
105. Izvedba sustava kućne automatizacije pomoću arduina
106. Sigurnost mikroupravljača
107. Mikroupravljači u automobilima
108. Izrada budilice pomoću arduina
109. Izrada semafora pomoću mikroupravljača
110. Parking senzori – arduino