

Teme za završne radove – 2016/2017

Računalstvo

1. Izrada 2D igrice
2. Programske petlje
3. Sklopovlje računala
4. Izrada programa u programskom jeziku C/C++
5. Funkcije i pokazivači u C++

Informacijski sustavi

1. Google kao baza podataka
2. Multimedijalne baze podataka
3. Izrada korisničkog sučelja

Internetske tehnologije

1. Snimanje i obrada video zapisa
2. Izrada web stranice pomoću HTML-a, JavaScripta, CSS-a, ...
3. Izrada web stranice pomoću HTML-a
4. Google disk
5. Android sustavi
6. Izrada aplikacija u programskom jeziku
7. Digitalni potpisi
8. PayPal i sigurnost plaćanja na internetu
9. Opasnosti na internetu
10. Snimanje i obrada audio zapisa
11. Izrada animacija (2D/3D)
12. Alati za učenje na internetu
13. Web trgovine
14. Kalkulator u Minecraft-u
15. Blog i izrada vlastitog bloga
16. Snapchat
17. Wondershare i MovieMaker u izradi videa
18. Izrada simulacije u programu Unity
19. Digitalna obrada fotografija

MENTOR: inž. MILJENKO ŠIKUTEN

1. Projektiranje i izrada tiskane pločice za LED MATRIX MODUL 4X1
2. Projektiranje i izrada tiskane pločice (shield) upravljanje izlazima za Arduino UNO
3. Projektiranje i izrada tiskane pločice (shield) upravljanje izlazima za Arduino NANO
4. Upravljanje pozicijom servo motorom
5. Izrada 3d modela GOOGLE ROOM
6. Izrada 3d modela prezentacijskog pulta
7. Izrada 3d modela el. laboratorija
8. Izrada RC letjelice
9. Izrada pojačala snage s MOSFET
10. Izrada audio pojačala s TDA 2040
11. Izrada subwoofer pojačala s TDA 2030
12. Izrada Led panela
13. Upravljačka jedinica za inkubator – izrada tehničko tehnološke dokumentacije
14. Izrada modela cnc upravljanja
15. Termoelektrični generator

Teme za završni rad, smjer računalni tehničar, elektrotehnički aktiv – Vlatko Goljevački

Svaki završni rad mora se sastojati od pisanog i praktičnog dijela.

1. Pick-up za električnu gitaru
2. Papirnati zvučnik.
3. Prijenosno pojačalo za gitaru
4. AM radio
5. FM radio
6. Detektor svjetlosti (Automatska regulacija rasvjete)
7. Mikrofon za prisluškivanje i odašiljanje signala
8. Arduino Radar
9. Arduino Sonar
10. Laserski brojač ljudi u prostoriji
11. Aktivni zvučnik
12. Žičani kondenzatorski mikrofon
13. Modulator glasa
14. Gamepad
15. Parabolični mikrofon s pojačalom

Mentor: Robert Pereglin, ing.el.

1. Akustična sklopka
2. Sustav za kontrolu putnika u izvanrednom prijevozu
3. RC model aviona
4. 4WD vozilo upravljano preko Bluetootha
5. Gitarski efekt
6. Arduino ambilight
7. Light show
8. Daljinsko upravljanje
9. Gamepad
10. Detektor metala
11. Zvučna kutija
12. Autić koji prati svjetlost
13. RGB led display
14. Analogni termometar
15. Automatizirano parkiralište upravljano Arduinoom
16. Upravljanje brzinom vrtnje koračnog motora
17. Mjerenje vlage pomoću Arduina
18. Detektor buke

TEME ZA ZAVRŠNI RAD IZ AVP-a

1. Školsko zvono
2. Upravljanje dvorišnim vratima
3. Upravljanje grijanjem i klimatizacijom
4. Prometni semafor
5. Upravljanje rasvjetom u izlogu
6. Upravljanje rasvjetom u sportskoj dvorani
7. Sustav navodnjavanja za stakleničke biljke
8. Pokretanje trofaznog asinkronog motora u spoju zvijezda, trokut, lijevo i desno
9. Pokretanje jednofaznog asinkronog motora s dvije brzine vrtnje i lijevo-desno
10. Upravljanje uličnom rasvjetom

Mentor: Crnčić Jerko