

TEME ZA ZAVRŠNI RAD ŠK.GOD. 2016./2017.
TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO
TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU

Mentor : Marko Brčić, inf.

Izrada kalkulatora u Visual Basic-u
Roxio Creator
Algoritmi u programiranju
Sigurnost računalnih mreža – Network security
ERP sustavi
RDBMS – Relational database management system i SQL administracija
Microsoft Azure – Cloud platforma
Movie maker – izrada video materijala
Društvene mreže u poslovanju

Mentor: Marijan Vuk, mag.ing.

Raskrižje
Traka za sortiranje
Automatska vrata
Dizalo
Stubišna rasvjeta
Školsko zvono
Parkiralište
Ventilacija
Kviz upravljan PLC-om
Arduino dron +
Arduino semafor +

Mentor: Siniša Novaković, inf.

Programski jezik Python +
CMS sustavi
Kriptiranje podataka
Izrada baze podataka školske knjižnice
Zaštita lokalne mreže
Operacijski sustav Unix
Udaljena administracija računala +
Izrada web stranica uporabom PHP- i MySQL-a +
Izrada računalne igre +
Konfiguriranje Wireless mreža
FL Studio +

Mentor: Tibor Čolović, mag.ing.

Simulacija zvuka cijevnog pojačala JCM800 pomoću MOSFET-a osiromašenog tipa +
Pretpojačalo sa kontrolom boje tona za električnu bas gitaru +
Digitalna korekcija video zapisa +
Stolna igra upravljana pametnim telefonom +
MIDI kontroler +
Sklop za zaštitu zvučnika +
Step-down DC-DC pretvarač
Step-Up DC-DC pretvarač
Proračun i izrada elektoničkog filtra drugog reda
Soft-start prekidač za transformatore velikih snaga

Mentor: Boris Grgić, mag.ing.

Arduino robotski sat +
Solarni punjač za mobitele +
Arduino stroj za sortiranje +
RFID lampa +
VU metar +
Model automatske garaže +
Samobalansirajući robot
Senzori u robotici
Arduino analizator zraka
Daljinsko upravljanje vratima pomoću Arduina +

Mentor: Jadranka Marinac, dipl.ing.

Opasnost i zaštita od strujnog udara
Ispitivanje transformatora
Proračun transformatora
Tehnologije izrade poluvodičkih komponenti
Analogni i digitalni osciloskop
Elektronička instrumentacija u medicini
UNITRAIN moduli u laboratorijskim vježbama

Mentor: Danijel Meseš, mag.ing.

Arduino šifrirana elektronička brava sa zvučnim senzorom +
Izrada invertera naponskih vrijednosti 12-220V +
OpenGL izrada računalne igre +
Izrada zvučnog signalizatora upravljano razinom osvjetljenja +
Windows App Studio izrada mobilne aplikacije +
Arduino zatvaranje, otvaranje vrata, prozora u ovisnosti o svjetlosti +
Programiranje i primjena programibilnih logičkih kontrolera
Izrada DVB-T pojačala s reguliranim pojačanjem
Digitalni TV-SAT sustavi za više korisnika

Mentor: Ivan Lozinjak, dipl.ing.

Analiza mogućnosti odabira dobavljača električne energije u Republici
Hrvatskoj
Bioplinsko postrojenje +
Izrada solarnog panela +
Vodovi u električnim instalacijama
Instalacijske cijevi i pribor
Dimenzioniranje vodova za električne instalacije
EIB instalacije
TK instalacije

NAPOMENA: Oznakom + označene su izabrane teme