



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Domagoj Oreški, ing. el.

Razred: 4.B

Broj učenika:4

Teme za završne radove:

1. Izrada kućne pametne instalacije - **Dragičević, Šinkarčuk**
2. Povezivanje kontrolne ploče automobila s osobnim računalom - **Lović**
3. Izrada audio pojačalo
4. Izrada radio FM prijemnika
5. Izrada elektroničke kocke pomoću IC 4017
6. Izrada indikatora razine tekućine pomoću ULN2003 (učenik se prijavio - nije još odabrao temu) - **Drinić**



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Ivan Matasović, mag. ing. el.

Razred: 4.B

Broj učenika:4

Teme za završne radove:

1. Sustav pametnog parkinga s automatiziranim upravljanjem – Jurić, Rac, 4.B
2. Nadzor temperature PLC-om
3. PLC program za upravljanje robotskim manipulatorom
4. Izrada rotacijske osi za CO2 laser – Jarić, 4.B
5. PLC program za upravljanje garažnim vratima – Marić, 4.B
6. PLC program za upravljanje pokretnom trakom



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Slaven Osmeričić, ing. el.

Razred: 4.B

Broj učenika:6

Teme za završne radove:

1. Ultrazvučni radar pomoću Arduina.-(Pudić)
2. Robotska vizija kod mobilnog robota.
3. Sustav otključavanja pomoću RFID senzora. -(Arambašić)
4. Sigurnosni sustav za otključavanje sefa sa alarmom.-(Nikičić)
5. Sustav evidencije radnog vremena pomoću RFID senzora.
6. Sustav otključavanja vrata pomoću Huskylens kamere prepoznavanjem lica.-(Vrdoljak)
7. Pametni sustav za nadzor okoliša
8. Pametni sustav navodnjavanja s Arduino IoT Cloudom
9. Izrada Web stranice za lokalni sportski klub-(Lovrić)



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Tomislav Špehar, mag. ing. el.

Razred: 4.D

Broj učenika:6

Teme za završne radove:

1. Samovozeći auto upravlján Arduinom i Raspberry-om (Vučić, 4.D)
2. Arduino solar tracker (Ružić, 4.D)
3. Arduino vremenska stanica (Radić, 4.D)
4. Izrada otočnog FN sustava
5. RGB LED rasvjeta
6. Izrada instalacije portafona s videonadzorom
7. Izrada transformatora za galvansko odvajanje
8. Izrada električne instalacije obiteljske kuće
9. Arduino sustav navodnjavanja



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Tomislav Šimundić, inž.el.

Razred: 4.D

Broj učenika:6

Teme za završne radove:

1. KNX instalacija - Brajković i Blažević (4.D)
2. Zvukom kontrolirano trčeće svjetlo - Brkić (4.D)
3. Uređaj za ultrazvučnu levitaciju - Bađonski (4.D)
4. Elektronički zvrk - Čutuk (4.D)
5. Pretvarač 240/24/12V - Šesto (4.D)
6. Svjetlosni efekt s 81 LED
7. Elektronički pješčani sat
8. RFID kontrola pristupa s karticom ili mobitelom
9. Mikrotik RB1100AHx4



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Gabriijela Štivić, dipl. inž.

Razred: 4.B-4.D

Broj učenika:3-1

Teme za završne radove:

1. Modeliranje analognih elektroničkih sklopova na platformi NI ELVIS
2. Simulacija analognih elektroničkih sklopova u programu MULTISIM
3. Regulacija struje jednosmjernim triodnim tiristorom
4. Pojačalo snage u klasi C
5. Senzorski sustav za mjerenje razine tekućine u spremniku
6. Laboratorijska ispitivanja trofaznog transformatora
7. Upravljanje trofaznim asinkronim motorom pomoću PLC-a
8. Fleksibilni proizvodni sustav – modul za testiranje i sortiranje
9. Fleksibilni proizvodni sustav – transportni podsustav
10. Harmonijski oscilator



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Miroslav Čorni, dipl. ing. el.

Razred: 4.B

Broj učenika: 1

Teme za završne radove:

1. Registri, brojila i memorije
2. Analiza rada i primjena multivibratora



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Mato Kokanović, mag. ing. el.

Razred: 4.B

Broj učenika:1

Teme za završne radove:

1. IoT sustav - Divić(4.B)
2. Blazor aplikacija



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Zlatko Đuzel, mag. ing. el.

Razred: 4.D

Broj učenika:1

Teme za završne radove:

1. Izrada alarmnog sustava pomoću magnetnog prekidača
2. Izrada radioodašiljača



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Maja Maratović Kruljac, mag. ing. el.

Razred: 4.D

Broj učenika:4

Teme za završne radove:

1. Binarni LED sat
2. Mali sustav za praćenje položaja Sunca (Solar tracker)
3. Teslin transformator
4. Digitalni sunčani sat
5. Arduino Oksimetar
6. Lenticular clock

Napomena: Sve navedene teme uključuju i izradu istoga.



TEHNIČKA ŠKOLA
35000 SLAVONSKI BROD
EUGENA KUMIČIĆA 55

TEL:035/411-478
FAX:035/446-160
www.tssb.hr

Mentor: Zdenko Hrستیć, dipl.ing. el.

Razred: 4.D

Broj učenika:1

Teme za završne radove:

1. Obrada analognih signala pomoću mikroupravljača - Čičak F., 4.D
2. Upravljanje dvama EMP s asinkronim motorima pomoću PLC-a