

**Prijedlog tema završnog rada za zanimanje elektrotehničar i tehničar za računalstvo, školske godine 2014./2015.**

R. br.	Ime završnog rada	Učenik	Mentor
1.	Alarm s indikatorom prolaza		
2.	Automatsko rotiranje solarnih modula		
3.	Električni pastir		
4.	Stereo DMOS audio pojačalo 100W		
5.	Kontrola brzine vrtnje istosmjernog motora		
6.	Izrada osobne web stranice		
7.	Reverziranje asinkronog motora sa elektrodinamičkim kočenjem		
8.	Interfon		
9.	Trokanalni svijetlosni efekt		
10.	Automatski punjač akumulatora		
11.	Automatska rasvjetna sklopka – luksomat		
12.	Aktivni subwoofer s DC/ DC pretvaračem		
13.	Pokretanje asinkronog motora zvijezda – trokut upravljano PLC-om		
14.	Audio pojačalo 500W		
15.	Pokretanje asinkronog motora zvijezda – trokut s reverziranjem		
16.	Detektor dima		
17.	Automatski punjač akumulatora		
18.	Zvučnički sustav		
19.	Pretvarač 12V DC/ 230V AC, 300VA		
20.	Upravljanje dizalom pomoću PLC-a		
21.	Ekvilizer		
22.	Detektor plina		
23.	Akustička sklopka		
24.	Stereo NF pojačalo 100 W		
25.	Postavljanje sustava za prijem satelitskog signala		
26.	Stroboskop		
27.	Digitalni brojač impulsa		
28.	Upravljanje računalom pomoću pokreta		
29.	Hlađenje procesora tekućinom		
30.	Digitalno mjerilo razine i temp. tekućine		
31.	Rubikova kocka-3d animacija		
32.	Punjač akumulatora 12V		
33.	Pametna kuća		
34.	Virtualna šetnja		
35.	LED kocka		
36.	Znanstveni kalkulator		
37.	Aplikacija za Android		
38.	Video odašiljač		
39.	Stereo UKV odašiljač		
40.	R-C prijemnik, predajnik (2 kanalni)		
41.	Stabilizirani ispravljač s regulacijom napona i struje		
42.	Cijeveno gitarsko pojačalo 5W		

43.	Projektiranje hidroelektrane		
44.	Vjetroelektrana		
45.	Električni rulet		
46.	Otvaranje garažnih vrata pomoću PLC-a ili mikrokontrolera		
47.	C# kalkulator		
48.	Elektronička brava		
49.	Daljinsko upravljanje pomoću mobitela		
50.	Digitalni voltmetar		
51.	Uređaj za mjerenje razine vode		
52.	Daljinsko upravljanje		
53.	Pretvarač 12V-230V		
54.	UV LED kutija za osvjetljavanje tiskanih pločica		
55.	Inovativni čuvar lozinke		
56.	IR daljinski sa PIC kontrolerom		
57.	RF daljinski sa PIC kontrolerom		
58.	Digitalni termometar		
59.	Kućni alarm		
60.	Hologram reklama		
61.	Digitalni diferencijalni termostat		
62.	LED pokazivač		
63.	Regulacija temperature i vlage u hladnjači za voće		
64.	Upravljanje asinkronim motorima pomoću USS protokola		
65.	LED svjetlosni efekt		
66.	Upravljanje pokretnom trakom		
67.	Automatska garažna vrata		
68.	Pedala za gitaru		
69.	HI-FI audio sustav		
70.	Programator mikroupravljača STK-300		
71.	Android aplikacija – Pretvaranje valuta		
72.	Detektor metala		
73.	Android aplikacija – čuvar lozinki		
74.	Senzor za parkiranje		
75.	Windows aplikacija – čuvar lozinki		
76.	Postavljanje Linux poslužitelja - hosting		
77.	Tranzistorsko NF pojačalo 2x500W		
78.	Stereo cijevno pojačalo		
79.	Inkubator		
80.	Upravljanje razinom i temperaturom tekućine u spremniku s PLC-om		
81.	Pokretanje trofaznog asinkronog motora zvijezda – trokut s reverziranjem upravljano PLC-om		
82.	Reverziranje trofaznog asinkronog motora		
83.	IC regulator osvjetljenja		
84.	Regulirani izvor napajanja		
85.	Daljinsko upravljanje ulaznom ogradom		
86.	LED analizador zvučnog spektra		
87.	VU-metar toranj		
88.	Quadcopter		

89.	Izrada računalne igrice pomoću Unity-ja		
90.	Robotska ruka		
91.	Automatsko podizanje/spuštanje garažnih vrata		
92.	Upravljanje robotskim kolicima		
93.	Arduino GSM komunikacija		
94.	Arduino RGB display		
95.	Simon Says		
96.	Beskonačno ogledalo		
97.	Android aplikacija za upravljanje robotskim kolicima		
98.	Android aplikacija za upravljanje autićem		
99.	RGB svjetlosni efekt		
100.	Upravljanje procesom s TP177		
101.	Regulator temperature lemilice		
102.	Pametni punjač akumulatora		
103.	LED brojač okretaja motora		
104.	Ping pong Arduino		
105.	Android pjesmarica		
106.	Arduino vremenska stanica		
107.	RC auto Arduino		
108.	Segway		
109.	Auto audio pojačalo		
110.	Daljinsko upravljanje rasvjetom		
111.	Pčelarska vaga		
112.	LED globus		
113.	Punjač baterije pomoću fotonapona		
114.	GSM alarm		
115.	Svjetlosni efekt		