# UPUTE ZA IZRADU ZAVRŠNOG RADA

## I. OSNOVNI ZAHTJEVI

Završni rad se sastoji od:

* **naslovne stranice**
* **elaborata (pisani dio) sa navedenim sadržajem i popisom literature**
* **priloga**

Elaborat završnog rada treba imati **najmanje 20 stranica** teksta (bez sadržaja i popisa literature).

Elaborat završnog rada treba imati slijedeće dijelove:

1.SADRŽAJ

1. UVOD
	1. uvodu je potrebno opisati područje tehnike kojem tema pripada, povijesni pregled razvoja i sl.

 Posebno je zanimljiva primjenjivost nekog elementa kao zasebne cjeline ili dijela nekog uređaja ili konstrukcije.

1. *NAZIV TEME (razrada)*

* + Teoretski dio

Odabranu tematiku učenik treba analizirati sa teorijskog stajališta koristeći odgovarajuću literaturu i Internet, a u dogovoru sa mentorom.

* + Analitičko-problemski dio

U ovom dijelu učenik se bavi opisom i realizacijom napravljenog praktičnog rada slijedeći radne etape.

Obvezno treba priložiti prateću dokumentaciju: sheme, tehničke karakteristike elemenata, fotografije, tehničke crteže, programski kod i sl.

1. ZAKLJUČAK

 Učenik na ovom mjestu daje sintezu i izvodi zaključke o problematici koju je razrađivao. Posebnu vrijednost imaju prijedlozi za moguće inovacije, tehnička unapređenja ili patente koji bi se mogli ostvariti tim Završnim radom.

1. LITERATURA
	1. popisu literature treba navesti sve korištene knjige, udžbenike, časopise,

Internet linkove i ostale digitalne materijale i sl.

## II. JEZIČNI ZAHTJEVI PRI IZRADI ZAVRŠNOG RADA

 Završni rad se piše na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu uz mogućnost korištenja općepoznatih stranih naziva i izraza koji se koriste u suvremenom komuniciranju.

## III. TEHNIČKI I LIKOVNO-GRAFIČKI ZAHTJEVI

 Završni rad učenik piše na računalu na standardnom papiru formata A4. Ilustracije i grafičko-tehnička oprema, odnosno dodaci, sadržajno moraju biti povezani s tekstom na način da pridonose razumijevanju teksta i estetskoj vrijednosti Završnog rada.

Završni rad mora biti uvezen u korice ili spiralni uvez na način da se time postigne što bolja čitljivost i jasnoća teksta, te estetski izgled rada kao cjeline.

## IV. PISMO ZAVRŠNOG RADA

Učenik za pisanje Završnog rada mora koristiti font veličine **12** za osnovni tekst, a font veličine **10** za objašnjenje slika, likovnih priloga i dodataka uz tekst kao fusnote.

Za oblik slova se predlaže Arial oblik slova.

 Margine ne smiju biti veće od 2,5 cm.

Naziv tematskih cjelina potrebno je istaknuti jednom od ponuđenih opcija na računalu: veći font (14-16), bold, underline, obrubi, sjenčanje i sl. Poravnanje teksta mora biti obostrano (justify).

## V. OSTALO

Učenik je dužan do predaje rada barem tri puta pristupiti konzultacijama s mentorom i donijeti rad na uvid.

Mentor vodi evidenciju o održanim konzultacijama u Evidencijskom listu.

Učenik predaje završni rad u dva primjerka mentoru do vremenski utvrđenog roka.

Svi potrebni materijali (primjeri naslovnice i dr.) se mogu naći na Internet adresama:

**http://www.** **http://ss-strukovna-kralja-zvonimira-kn.skole.hr/**