
UPUTE ZA IZRADU SEMINARSKOG RADA

1. SeminarSKI rad

Seminarski rad je samostalno pisano djelo u kojem učenik treba pokazati svoje teorijsko i praktično znanje te svoju sposobnost da uz samostalno služenje aktualnom domaćom i stranom literaturom obradi određenu temu.

Faze izrade rada:

1. Odabir teme
2. Pripremne radnje
 - a) čitanje literature
 - b) vođenje bilješki
3. Pisanje rada
4. Pregled i ispravljanje pogrešaka

Dijelovi seminarskog rada

- Naslovna stranica
- Sadržaj
- Uvod
- Razrada teme
- Zaključak
- Literatura

Uvod

Poglavlje je u kojem ćete opisati cilj rada, definirati osnovnu temu kojom se bavite, predmet vašeg rada, definirati razloge zašto ste odabrali baš tu temu, te u nekoliko rečenica provesti čitatelja kroz vaš rad tako što ćete naglasiti o čemu ćete sve u seminarskom radu govoriti.

Razrada

- U ovom dijelu potrebno je obraditi temu po poglavljima, dati prikaz metodologije rada (definirati problem, cilj i zadatke, ...).
- Pri pisanju ovog dijela slijedite osnovna pravila logičkog razvoja argumenata. Iz pročitane literature svojim riječima prepričate i prikažete mišljenja različitih autora.
- Prepričati ono što smo pročitali svojim riječima znači da reorganiziramo argumente koje autor navodi u svom tekstu, da ih na drugačiji način kategoriziramo i sumiramo.
- Originalnim tekstom možete se služiti i u vidu citata te pri tom moraju biti jasno naznačeni izvori iz kojih su citati prepisani.

Zaključak

Potrebno je sumirati i rekapitulirati osnovne argumente, stajališta i viđenja koja ste obradili u centralnom dijelu rada. U zaključku se mogu navesti i područja koja su povezana s vašom temom ali koja niste pokrili u seminarskom radu.

2. Pravila prilikom pisanja:

Seminarski rad piše se na računalu na sljedeći način:

- riječi se odvajaju samo jednim razmakom
- interpunkcijski znakovi (. , ? ! : ;) pišu se zajedno s riječju iza koje slijede, nakon toga obvezno jedan razmak
- navodnici i zagrade pišu se zajedno s riječju ispred i iza koje se nalaze
- crtica se piše zajedno s riječima između kojih stoji ako se radi o složenici (npr. matematičko-informatički), a odvojeno ako se koristi u neku drugu svrhu .

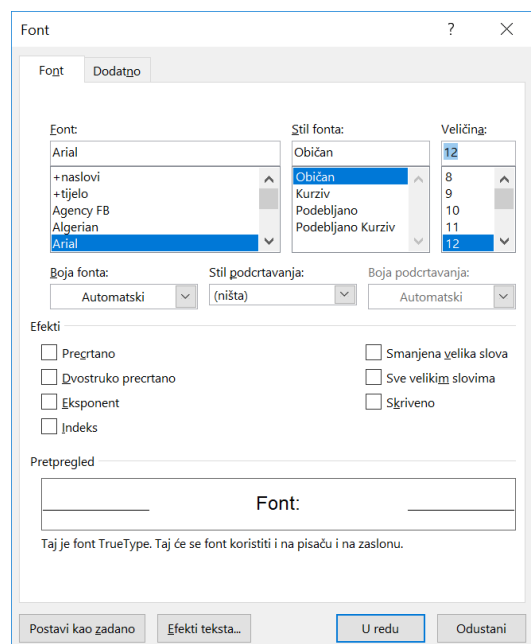
Tekst treba pisati u odlomcima. Odlomak je dio teksta koji zaključujemo tipkom <Enter>. Početak odlomka mora biti uvučen --> tipka <Tab>.

3. Odabir veličinu slova i vrste pisma

Prvo je pravilo da prilikom odabira slova treba izbjegavati ekstravagantni tip slova ili korištenje više tipova slova (fontova). Standardna veličina slova za cijeli tekst je **12**, a font **Times New Roman**.

Stil fonta (Bold, Italic, Underline) se ne primjenjuje na cijeli tekst već samo na pojedine riječi ili dijelove rečenica koje želimo posebno istaknuti.

- a) označi sve (Odabir --> Odaberi sve)
- b) veličina slova je 12 (Polazno --> Font --> Veličina: 12)
- c) font (Polazno --> Font --> Font: npr. Arial)



4. Odabir poravnanja, proreda i margina

Tekst treba obostrano poravnati, a standardni prored za seminarski rad je 1,5.

- a) označi sve (Odabir --> Odaberi sve)
- b)

Standardne margine - gore, dolje, lijevo i desno su 2,5 cm.

5. Slike, crteži, tablice, grafikoni

Slike, crteži, tablice i grafikoni ubacuju se između teksta i moraju imati naznaku (Tablica, Grafikon, Slika,...), odgovarajući redni broj, naslov i izvor podataka. Naslovi slika (fotografija, dijagrama i sl.) pišu se ispod istih uz navođenje izvora ako ih nije izradio autor rada. Naslovi tablica pišu se iznad dotične tablice.

I slika i naziv slike se centriraju. Po jedan red razmaka stavlja se prije slike i poslije naziva.

Primjer:



Slika 1 Digitalna tehnologija

6. Naslovna stranica

Naslovnom stranicom autor uspostavlja prvi kontakt s čitateljem rada. Stoga treba sadržavati osnovne podatke i biti odgovarajuće oblikovana. Ubacivanje slika u naslovnu stranicu se ne dozvoljava. Naslovna je stranica prva stranica rada i nikada se ne označava rednim brojem. Primjer naslovne stranice:

I. gimnazija Split

GRAĐA RAČUNALA

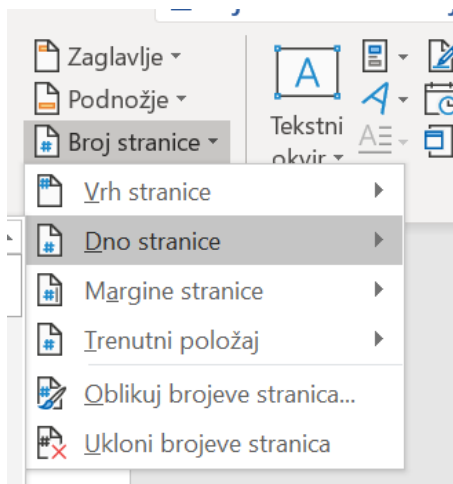
Seminarski rad iz informatike

Pero Perić, 2.x

Split, listopad 2020.

7. Brojevi stranica, zaglavlje i podnožje

Stranice seminarskog i maturalnog rada trebaju biti pravilno označene. Umeću se automatski u zaglavlje ili podnožje. Treba pripaziti da naslovna stranica i stranica sa sadržajem nemaju oznaku broja.



U zaglavlje ili podnožje može se smjestiti i još nešto što će biti vidljivo na svim stranicama rada, npr. može na vrhu svake stranice pisati **naziv autora i naslov rada** što je zgodno podvući da se odvoji od glavnog teksta.

8. Oblikovanje dijelova seminarskog rada

Najpregledniji način označavanja dijelova rada predstavlja decimalni sustav brojeva. Svaka se cjelina označava arapskim brojem (1., 2., 3.,...). Prva znamenka svakoga poglavlja podudara se s brojem cjeline kojoj poglavlje pripada, a druga znamenka označava redni broj navedenoga poglavlja (1.1., 1.2., 1.3.,...). Isti postupak slijedi za označavanje odjeljaka (1.4.1., 1.4.2.,...) i točaka.

- 1.
2.
 - 2.1.
 - 2.2.
3.
 - 3.1.
 - 3.2.
 - 3.2.1.
 - 3.2.2.
 - 3.2.3.
- 4.

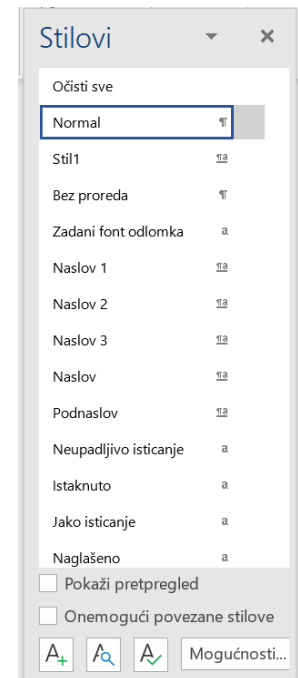
- a) Najprije treba proći kroz tekst i ispred naslova dodati gore navedene oznake. Pritom se i prije i poslije naslova stavlja po jedan red razmaka.

Svaka cjelina treba početi na novoj stranici stavljanjem **Prijeloma stranice**.

Zatim se naslovima dodjeljuju stilovi:

Naslove cjelina formatira se u Naslov1 , nazive poglavlja u Naslov2 , nazive odjeljaka u Naslov3.

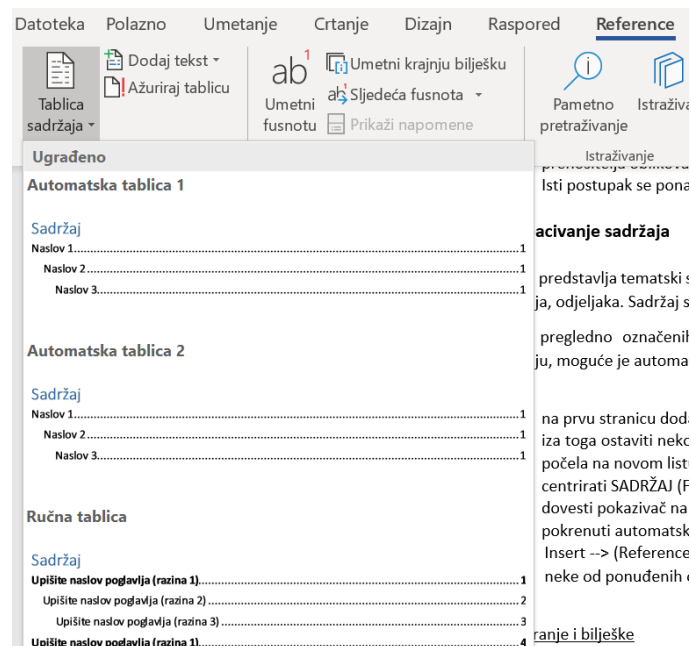
- b) Označi se prvi naslov cjeline, na njega se primijeni Naslov1, po želji se doda još neki od formata za oblikovanje teksta (boja, veličina slova). Nakon toga se u popisu stilova javlja Heading1+... (ono što ste dodali). Zatim se redom označavaju i naslovi preostalih cjelina i na njih se primijeni isti taj stil Heading1+... Zgodno je za to koristiti prenositelja oblikovana.
- c) Isti postupak se ponavlja za poglavlja Naslov2, odjeljke Naslov3
- ...



9. Ubacivanje sadržaja

Sadržaj predstavlja tematski sažetak rada i daje uvid u stranice rada na kojima se nalaze naslovi cjelina, poglavlja, odjeljaka. Sadržaj se stavlja odmah iza naslovnice.

Nakon pregledno označenih dijelova seminarskog ili diplomskog rada opisanih u prethodnom poglavlju, moguće je automatski generirati sadržaj rada.

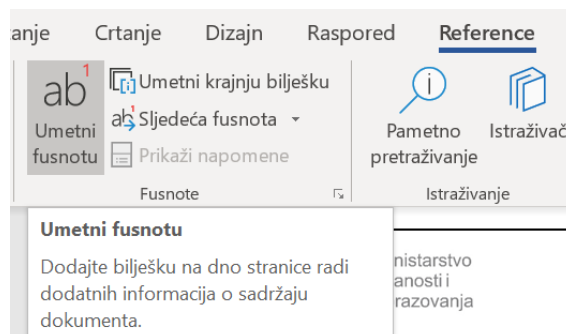


10. Citiranje i bilješke

Kada citiramo nekog autora, citat je potrebno staviti u navodnike, primijeniti kurziv (stil *Italic*) te navesti koga smo citirali. Za to se mogu koristiti fusnote.

Npr: "*Informacijska znanost je znanost koja se bavi informacijama u najširem smislu.*" ¹

¹ Grundler, D., Blagojević, L. Informatika 1, Zagreb: Školska knjiga, 2007., str. 14.



11. Literatura

Popis korištene literature dolazi nakon zaključka.

Postoji nekoliko skupina izvora (knjige, enciklopedije, članci iz časopisa, internet stranice), a za svaku skupinu postoji poseban način kako se navodi prema određenom standardu. Najrasprostranjeniji je APA standard.

Izvori se nižu abecednim redom (prema prezimenu autora, a ne postoji li autor ili urednik, prema prvoj riječi naslova). Označavaju se arapskim brojevima (1., 2.,...).

Knjige:

Prezime, inicijal(i) autora. (godina izdavanja) Naslov: podnaslov. Podatak o izdanju. Mjesto izdavanja: Nakladnik.

Primjer:

1. Bagarić, Z., Raič, K.(2003.) *Informatika 1: udžbenik za 1. razred ekonomske škole*. Vinkovci: Pentium
2. Blagojević, L., Stjepanek, N., Stranjak, T., Tomić, V. (2019). *Svijet informatike: Udžbenik za prvu godinu učenja informatike za gimnazije i računalstva u strukovnim školama*. Zagreb: Školska knjiga
3. Sušan D. (2002.). *PC računala iznutra i izvana.*, Zagreb: Bug & Sys Print

Članci iz časopisa:

Prezime, inicijal(i) autora. (godina izdavanja) Naslov članka: podnaslov. Naslov časopisa, Oznaka sveska/godišta/volumena (broj), str. početna-završna.

1. Lajić, I. (2007.) *Mehaničko kretanje stanovništva i regionalni razvoj*. Privredna kretanja i ekonomska politika, 17 (111), str. 209-223.

Internet stranice:

Prezime, inicijal(i) autora (ako je poznat). (godina izdavanja). Naslov: podnaslov [online]. Dostupno na: URL (datum pristupa sadržaju)

Primjer:

1. Jursić, A. (2009.) Hardver i softver [online]. Dostupno na:
<http://www.math.uniri.hr/~ajurasic/HARDWARE%20I%20SOFTWARE.pdf> (19.9.2020.)
2. Programski jezik Python [online]. Dostupno na:
[https://hr.wikipedia.org/wiki/Python_\(programski_jezik\)](https://hr.wikipedia.org/wiki/Python_(programski_jezik)) (15.10.2020.)