

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA
STRUKOVNIH STUDIJA
KRAGUJEVAC**

**Studijski program: Privredno inženjerstvo
Predmet: Razvoj proizvoda**

NAZIV SEMINARSKOG RADA

- seminarski rad -

Autor(i):

R.br.	Br. indeksa	Prezime i ime	Potpis
R.br.	Br. indeksa	Prezime i ime	Potpis
R.br.	Br. indeksa	Prezime i ime	Potpis

Predmetni nastavnik:

Mr Milan Stanojević

Kragujevac, 2019.

UVOD

Pročitajte pažljivo uputstvo za izradu seminarskog rada. Radovi koji nisu urađeni prema ovom Uputstvu neće biti razmatrani. Seminarski rad treba da bude urađen u svemu prema ovom uputstvu. Format A4; margine 2,5 cm; font: Times New Roman 12; Svaki pasus početi sa uvučenim prvim redom za jedno tabularno mesto. Razmak između dva pasusa je jedan enter. Ceo seminarski rad treba da ima najmanje 10 strana, odnosno najviše 12 strana.

Na sledećoj strani dati SADRŽAJ seminarskog rada u kome će biti navedeni svi naslovi poglavlja i podnaslovi sa svojim rednim brojevima i brojevima strana na kojoj se nalaze. Svaki podnaslov mora da bude uvučen u odnosu na naslov za jedno tabularno mesto. Mora biti obezbeđeno ravnanje teksta. Svaka strana treba da bude numerisana (Page Numbers) izuzev prve strane i sadržaja.

Seminarski rad treba da bude povezan ili spralnom spojnicom ili da bude u fascikli sa mehanizmom. Rad mora biti urađen na računaru i štampan na štampaču u boji ili u crno-beloj tehnici. Štampati samo sa jedne strane. Predaje se jedan primerak na papiru i jedan u elektronskoj formi (CD ili putem e-maila). Za odbranu rada pripremiti prezentaciju u PowerPoint-u (12 do 15 slajdova: naslovna strana, uvod, tematika rada, zaključak).

1. NASLOV POGLAVLJA

Seminarski rad treba da bude podeljen na nekoliko poglavlja. Prvo poglavlje je Uvod, ispred koga se ne stavlja redni broj. U uvodu treba navesti zbog čega je problematika koja se obrađuje u seminarskom radu značajna, gde bi prikazane analize mogle da se koriste, koliko je tema aktuelna i slično. Zatim kratko navesti šta je u kom poglavlju razmatrano. Ceo uvod treba da bude najviše 3/4 strane.

1.1 Podnaslov

Ispred naslova poglavlja naznačiti njegov redni broj. Naslov poglavlja pisati velikim slovima, bold. Podnaslov i sub-podnaslov pisati malim slovima (početno slovo je veliko), bold. Podnaslovom treba označiti logično razdvojene celine unutar poglavlja, pri čemu se stavlja redni broj koji čine: prva cifra koju nosi poglavlje, druga cifra je redni broj podpoglavlja, tj. podnaslova (na primer 2.1 ili 2.2 i dr.). Naslov, podnaslov i sub-podnaslov su odmaknuti od prethodnog pasusa 2 entera a od narednog 1 enter.

Jedno od poglavlja treba da bude ZAKLJUČAK. U zaključku navesti najvažnije konstatacije i saznanja do kojih se došlo tokom izrade rada. Zaključak treba da bude urađen na 1/2 do 3/4 strane. Poslednje poglavlje u radu je LITERATURA.

1.1.1 Sub-podnaslov

Ukoliko koncepcija rada to zahteva možete koristiti i sub poglavlja, označavajući ih kako je ovde prikazano. U sadržaju sub-podnaslov treba da bude uvučen za jedno tabularno mesto u odnosu na Podnaslov. Matematičke i hemijske izraze pisati koristeći Equation Editor.

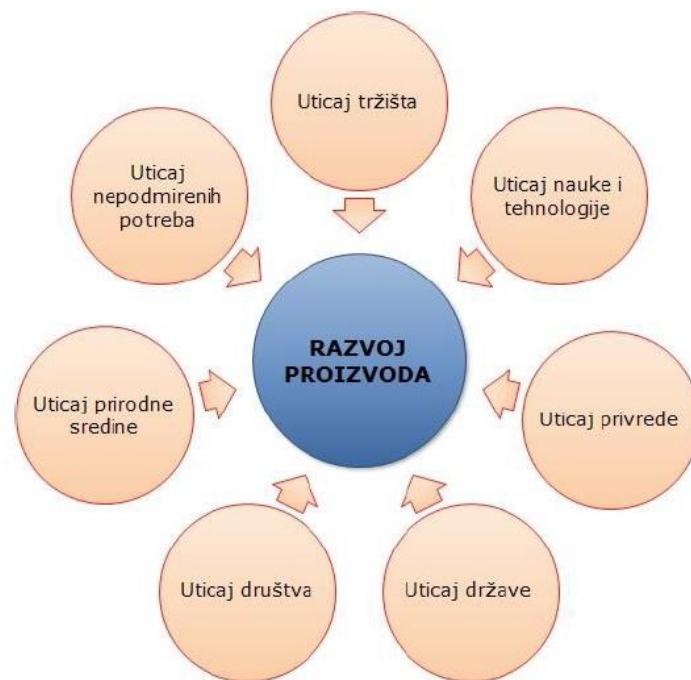
Podesite Style: sve Times New Roman italic i podesite Size: Full: 12 pt; Subscript: 9 pt; Sub-Subscript 8 pt; Symbol 14 pt, Sub-symbol: 12 pt.

Ukoliko koristite tabelarne prikaze koristite oblik tabele kako je prikazano, kao primer. Slike prikažite, takođe, po uzoru koji je ovde dat. U tabelama koristite Times New Roman 10 ili 12 ukoliko je tabela manja, npr. do 7 vrsta. Po pravilu, komentar o tome šta je prikazano u tabeli, odnosno slici, daje se ispred njih.

Tabela 1 – *Određeni parametri pri razvoju proizvoda* [2]

	Šrafciğer	Roleri	HP DeskJet	VW "Buba"	Boeing 777
Godišnja proizvodnja	100.000	100.000	4.000.000	100.000	50
Životni vek	40 god.	3 god.	2 god.	6 god.	30 god.

Ukoliko ste tabelu ili sliku preuzeli iz literature, obavezno navedite izvor tako što će te uz naziv staviti broj reference u srednjim zagradama.



Slika 1– *Uticaj na razvoj proizvoda* [1]

2. NAVODENJE LITERATURE

Za crtanje dijagrama predlaže se Word Chart. Za izradu jednostavnih crteža i šema predlaže se Word Drawing ili drugi pogodan softver.

Vaš seminarski rad ne bi trebalo da se sastoji samo od citata drugih autora već treba da sadrži i Vaš autorski doprinos. Kada citirate nešto što je neko već napisao, ili ilustrova, obavezno morate da navedete izvor od koga ste to preuzeli. Učinite to tako što će te u tekstu iza preuzete zadnje rečenice staviti srednje zagrade i broj izvora [1]. Brojeve redajte redosledom kako ste u radu koristili izvore. Na kraju će te dati poglavlje koje sadrži listu

literature. Izvor navedite ovako: Prezime, prvo slovo imena tačka pa zarez, zatim naziv knjige ili rada sa nekog naučnog skupa, onda ko je izdao knjigu ili naziv naučnog skupa, stranu, zatim mesto gde je knjiga izdata ili gde je održan skup i na kraju godina kada je knjiga izdata ili skup održan. Sve to odvajate zarezom, kako je u primeru u ovom Uputstvu prikazano. Kada navodite sajt kao izvor, morate dati i njegov naziv i naslov koji je bio izvor na sajtu (vidite primer).

Seminarski rad mora da ima najmanje 3 navedene reference u poglavlju "Literatura".

3. LITERATURA

[1] Miltenović V., Anišić Z., Marjanović N., Adamović D., Banić M., Miltenović A.: Razvoj proizvoda, Mašinski fakultet, Niš, 2015.

[2] M. Stanojević, V. Nikolić-Stanojević, D. Obradović, Analiza nivoa uticaja pojedinih elemenata geometrije zupčanika na povećanje nosivosti zupčastih parova, DEMI 2007, Banja Luka 2007, Zbornik radova 23-28

[3] Dostupno na: [vtsns.edu.rs > wp-content > uploads > 2018/04 > Faze-razvoja-novog-proi...](https://vtsns.edu.rs/wp-content/uploads/2018/04/Faze-razvoja-novog-proi...)
(posećeno dana 23.10.2019.)