**UPUTE ZA OBLIKOVANJE ZAVRŠNOG RADA**

Završni rad je stručni rad kojim student pokazuje sposobnost povezivanja stečenog znanja s konkretnim zadatkom u kojem treba pokazati samostalnost u rješavanju problema u struci.

Pismeni dio završnog rada u spiralno uvezanoj formi predaje se mentoru i članovima Komisije za ocjenu i odbranu završnog rada, a nakon pregleda i eventualnih ispravki kandidat predaje završni rad u **četiri uvezana primjerka** (meki plastificirani ili tvrdi uvez) i u **jednom primjerku u elektronskom obliku** (na CD-ROM ili USB).

**Obim rada**

* Obim završnog rada trebalo bi da okvirno iznosi između **40** i **80** stranica, A4 formata, uključujući tekst, crteže, tabele, dijagrame i priloge.
* Tekst završnog rada treba pisati u trećem licu.
* Na stranici ne bi trebalo biti više od 30 redova (prored 1.5).
* Tekst pisati s obostranim poravnanjem („justify“).
* Preporučuje se pismo Times New Roman veličine 12 pt.
* Margine podesiti prema slijedećem: gornja, donja, lijeva i desna 2.5cm.
* Naslovi poglavlja pišu se velikim slovima veličine 14 pt, bold, s brojčanom oznakom, a podnaslovi se pišu slovima veličine 12 pt, bold, također s brojčanom oznakom koja je navedena i u sadržaju.
* Brojevi stranica trebaju se staviti uz donji desni rub, a numerisanje stranica počinje od Uvoda.

**Sadržaj rada**

* Naslovna stranica završnog rada se ispisuje prema priloženom predlošku.
* Nakon naslovne strane na B/H/S jeziku ispisuje se naslovna strana na engleskom jeziku prema priloženom predlošku.
* Nakon toga se može dati zahvala.
* Sljedeća stranica je sadržaj rada s popisom naslova poglavlja i brojevima stranica na kojima poglavlja započinju.
* Nakon sadržaja daje se sažetak rada (od 300 do 500 riječi) i do 5 ključnih riječi/termina na b/h/s jeziku a zatim na posebnoj stranici i na engleskom jeziku.
* Završni rad treba početi uvodnim poglavljem u kojem se donosi kratak prikaz teme koja se obrađuje, te o čemu se govori u svakom od poglavlja rada.
* Završni rad se sastoji iz teoretskog i empirijskog dijela. U teoretskom dijelu se donosi pregled relevantne literature iz područja koje se u završnom radu obrađuje. Slijedi cilj rada, te opis metodologije istraživanja. Nakon toga se prikazuju rezultati istraživanja i diskusija dobivenih rezultata.
* Završno poglavlje završnog rada je zaključak, nakon kojeg treba navesti literaturu, popis slika i tablica, i po potrebi popis oznaka i kratica.
* Svako novo poglavlje treba početi na novoj stranici.
* Slike, sheme, tablice i dijagrame treba umetnuti u rad po mogućnosti što bliže tekstu, koji se na njih poziva. Opisuju se kratkim tekstom ispod slike ili sheme (npr. Slika 3.1. i opis slike), dok se naslov tabele nalazi iznad nje. Preporučuje se zasebna numeracija slika i tabela u svakom poglavlju.
* Matematički izrazi i jednačine se obilježavaju brojevima u okrugloj zagradi, uz desni rub stranice. Preporučuje se zasebna numeracija u svakom poglavlju.

**Citiranje i parafraziranje literature**

Citiranje je doslovno navođenje dijelova teksta ili riječi drugih autora, koji se mogu provjeriti. U slučaju doslovnog navođenja obavezno je upotrijebiti navodne znake i naznačiti od kojeg je autora navedeni tekst preuzet.

Pod parafraziranjem se podrazumijeva korištenje dijelova teksta drugih autora, ali ne doslovno, nego prepričano. U tom slučaju svakako je potrebno naznačiti izvornog autora, ali nije potrebno stavljati navodne znake.

Dakle, i kod citiranja i kod parafraziranja potrebno je naznačiti autore izvornog teksta, jer se u protivnom navedeno smatra plagijatom i nije dopušteno.

**Popis korištene literature**

Poslije završenog teksta završnog rada, odnosno poslije zaključka rada, stavlja se popis korištene literature (bibliografija). Literatura treba biti navedena na jedan od sljedeća tri načina.

***Prvi način (Harvardski) navođenja literature:***

* **Članak iz časopisa:**

prezime, inicijal(i) autora. godina. naslov članka: podnaslov. *naslov časopisa*, oznaka sveska (broj), stranice.

npr.

Black, S.L. 1996. General Chemistry Laboratory-Scientific Inquiry. *Journal of Chemical Education*, 73 (8), pp. 776-778.

* **Knjiga:**

prezime, inicijal(i) autora. godina izdanja. *naslov knjige:* podnaslov. izdanje (samo u slučaju da se ne radi o prvom izdanju). mjesto izdavanja knjige: izdavač.

npr.

Dizdar, S. 2011. *Od podatka do metapodatka*. Sarajevo: Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine.

* **Web stranica:**

prezime, inicijal(i) autora. godina. *naslov: podnaslov*, [online]. Mjesto izdavanja: Izdavač (izdavač u tradicionalnom smislu ili organizacija odgovorna za održavanje stranice na internetu). Dostupno na: adresa web-stranice/URL. [datum pristupa].

npr.

Holland, M. 1996. *Harvard System*, [online]. Poole: Bournemouth University. Dostupno na:

<http://www.bournemouth.ac.uk/service-depts/lis/LIS_Pub/harvardsyst.html.> [6. 11. 2017.]

***Drugi način (Vankuverski) navođenja literature:***

* **Članak iz časopisa:**

prezime autora i inicijal(i) imena.naslov članka. skraćeni naslov časopisa. godina objave; broj volumena (broj sveska): brojevi stranica.

npr.

Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. N Engl J Med. 2002;347(4):284-7.

* **Knjiga:**

prezime autora i inicijal(i) imena.naslov knjige:podnaslov. izdanje (samo u slučaju da se ne radi o prvom izdanju). mjesto izdavanja knjige: izdavač; godina.

npr.

Pine SH, Hendrickson JB, Cram DJ, Hammond GS. Organska kemija. Zagreb: Školska knjiga; 1995.

* **Web stranica:**

Autor ili izvor. Naslov web dokumenta ili web stranice. [Online]. Godina izdanja. (Datum zadnjeg ažuriranja ako je poznat). Dostupno na: web site adresa/URL. [datum posljednjeg pristupa].

npr.

Miličević N. Citiranje i popis literature: upute i primjeri. [Online]. 2011. Dostupno na:

<https://pmf.unsa.ba/dokumenti/dokumenti/Upute%20studentima%20za%20citiranje%20radova%20i%20literature.pdf>. [05. 04.2021].

***Treći način (APA) navođenja literature (preporučuje se za oblast obrazovanja):***

* **Članak iz časopisa:**

prezime, inicijal(i) autora. (godina). naslov članka: podnaslov. *naslov časopisa*, oznaka sveska (broj), stranice.

npr.

Jimoyiannis, A., & Komis, V. (2001). Computer simulations in physics teaching and learning: a case study on students' understanding of trajectory motion. *Computers & education*, *36*(2), 183-204.

* **Knjiga:**

prezime, inicijal(i) autora. (godina izdanja). *naslov knjige:podnaslov*. mjesto izdavanja knjige: izdavač.

npr.

Dizdar, S. (2011). *Od podatka do metapodatka*. Sarajevo: Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine.

* **Web stranica:**

prezime, inicijal(i) autora. (godina, mjesec dan). naslov: podnaslov. *Naziv publikacije*. URL.

npr.

Greenhouse, S. (2020, July 30). The coronavirus pandemic has intensified systemic economic racism against black Americans. The New Yorker. https://www.newyorker.com/news/news-desk/the-pandemic-has-intensified-systemic-economic-racism-against-black-americans.

Prilikom izrade završnog rada obavezno konsultovati mentora u vezi načina citiranja i navođenja korištene literature. U slučajevima koji nisu predviđeni ovim uputama, postupiti prema sugestijama mentora.