

UPUTE ZA IZRADU REFERATA IZ LABORATORIJSKIH VJEŽBI KOLEGIJA OBRADA INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA

Referat je potrebno izraditi po završetku vježbi i predati ga najkasnije do zadnjeg dana semestra.

Referat se izrađuje u obliku *Word* dokumenta te se u tom obliku i šalje na mail voditelju/ima laboratorijskih vježbi.

Referat je potrebno urediti sukladno pravilima pisanja svih seminarskih/završnih/diplomskih radova odn. prema pravilniku o izradi završnih i diplomskih radova koji se nalazi na web stranicama fakulteta. To znači da tekst treba biti pisan fontom *Times New Roman*, veličine 12 uz prored 1,5 te obostrano poravnanje i uvlaku prvog reda teksta. Slike ili grafički prikazi trebaju biti centrirani i numerirani uz opis ispod dok se kod tablica opis treba nalaziti iznad tablice. Formule je potrebno oblikovati u *Word* dokumentu, centrirati i numerirati (brojevi kod numeriranja moraju biti desnog poravnanja). Svi grafovi izrađeni u *excellu* trebaju biti preslikani u *Word* dokument u obliku slike tj. *picture* kako se sadržaj ne bi mogao naknadno mijenjati. Literaturu je potrebno navoditi prema uputama pravilnika.

Referat treba imati do najviše 30 stranica i treba sadržavati:

1. Naslovnu stranicu sa popisom svih studenata koji su sudjelovali u izradi referata.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE
ZAVOD ZA POLIMERNO INŽENJERSTVO I ORGANSKU KEMIJSKU
TEHNOLOGIJU

OBRADA INDUSTRIJSKIH OTPADNIH VODA

Laboratorijske vježbe

Nositelj kolegija:

prof. dr. sc. Hrvoje Kušić

Voditelji vježbi:

Studenti:

Zagreb, 2025./2026.

2. Kratak **teorijski pregled** za svaku vježbu koja se izvodi na praktikumu za koji je potrebno koristiti literaturu preuzetu iz odabrane baze znanstvenih radova (ScienceDirect...). Teorijski pregled ne treba biti dulji od dvije A4 stranice (sa slikama i tablicama).
3. **Eksperimentalni dio** u kojem je sadržan zadatak svake pojedine vježbe koja se izvodi na praktikumu te popis potrebnih kemikalija i uređaja i izračuni potrebnih masa i volumena reagensa na temelju zadatkom zadanih koncentracija.
4. **Rezultati** koji objedinjuju tablice dobivenih rezultata, proračune i pripadajuće grafove.
5. **Rasprava** uključuje komentar na rezultate svake pojedine vježbe kao i usporedbu rezultata.
6. **Zaključak** sa završnim komentarom.
7. **Popis literature.**

Korisne formule:

$$\text{Uklanjanje \%} = \frac{Aps_0 - Aps_t}{Aps_0} \times 100 \%$$

$$\text{Stupanj obezbojenja} = 1 - (c(\text{Fe}^{2+})_t / c(\text{Fe}^{2+})_0)$$

$$\% \text{ obezbojenja} = (1 - c_t / c_0) \times 100\%.$$

Voditeljice laboratorijskih vježbi:

Kujavić Martina, univ. mag. ing. cheming. (mkujavic@fkit.hr)

dr.sc. Pulitika Anamarija (pulitika@fkit.unizg.hr)

Tonković Stefani, mag. ing. oecoling. (stonkovic@fkit.unizg.hr)