



DEPARTMAN ZA INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU

www.izzs.uns.ac.rs



FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA

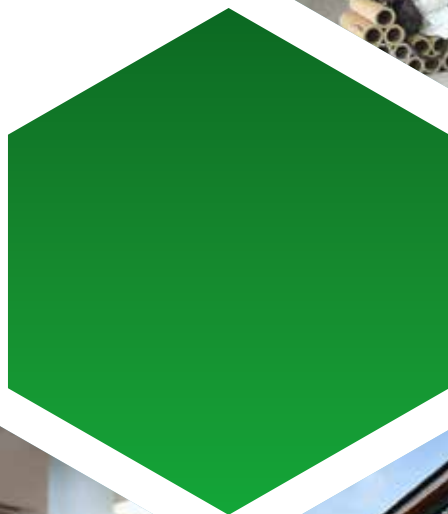
Univerzitet u Novom Sadu je, sa više od 50.000 studenata i 5.000 zaposlenih, jedan od najvećih obrazovnih i naučnih centara u regionu i pruža akademska i stručna znanja iz gotovo svih naučnih oblasti. U okviru Univerziteta izvodi se nastava iz 300 akreditovanih studijskih programa na nivou osnovnih, master, specijalističkih i doktorskih studija.



Univerzitet u Novom Sadu je drugi po veličini univerzitet u Republici Srbiji. U sastavu Univerziteta deluje 14 fakulteta sa sedištem u četiri grada Vojvodine: Novom Sadu, Subotici, Somboru i Zrenjaninu. Najveći fakultet Univerziteta u Novom Sadu je Fakultet tehničkih nauka.



Fakultet tehničkih nauka je jedna od najsavremenije organizovanih visokoobrazovnih institucija u regionu, sa tradicijom dugom 60 godina i sastoji se od 13 departmana. Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu je osnovan 1999. godine i do sada je upisao 24 generacije studenata Inženjerstva zaštite životne sredine, 13 generacija studenata Inženjerstva zaštite na radu i 10 generacija studenata Čistih energetske tehnologija.



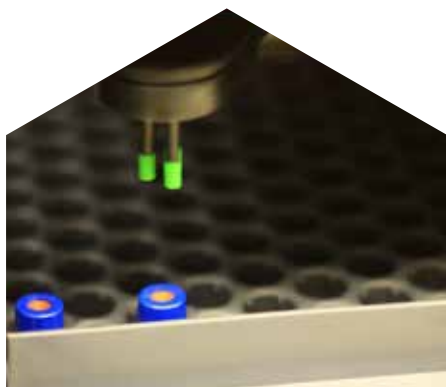
DEPARTMAN ZA INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU

Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu je oformljen kao odgovor na potrebe privrede, državnih institucija i kompanija koje se suočavaju sa problemima u domenu zaštite životne sredine i zaštite na radu i kojima su neophodni inženjeri sa stručnim i naučnim znanjima.

Na Departmanu su zaposleni nastavnici iz različitih oblasti - inženjeri zaštite životne sredine, mašinstva, tehnologije i građevinarstva, fizike, biologije i drugih oblasti, koji, uz podršku srodnih inženjerskih struka sa Fakulteta tehničkih nauka i drugih fakulteta iz Srbije i inostranstva, omogućavaju realizaciju visoko interdisciplinarnih i multidisciplinarnih oblasti:



1. Upravljanje otpadom i analiza tokova materijala,
2. Održivo upravljanje vodama,
3. Kontrola kvaliteta vazduha,
4. Inženjerstvo biosistema,
5. Inženjerstvo zaštite na radu i
6. Čiste energetske tehnologije.



**NAVEDENE
OBLASTI SE
IZUČAVAJU U
OKVIRU ČETIRI
GRUPE STUDIJSKIH
PROGRAMA:**



Studijski program INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE koji obuhvata oblasti Upravljanje otpadom i analiza tokova materijala, Održivo upravljanje vodama, Kontrola kvaliteta vazduha i Inženjerstvo biosistema je usaglašen sa savremenim stručnim i naučnim programima inostranih visokoškolskih ustanova i profiliše inženjere obrazovane za održivo rešavanje problema zagađenja životne sredine u našoj zemlji, ali i globalno.



Studijski program INŽENJERSTVO ZAŠTITE NA RADU dizajniran je sa ciljem profilisanja inženjera obrazovanih da, kroz monitoring i modifikaciju radne sredine, procenu rizika radnih mesta i primenu OH&S sistema menadžmenta, permanentno unapređuju kvalitet radne sredine povećanjem bezbednosti i produktivnosti radnika.





Studijski program ČISTE ENERGETSKE TEHNOLOGIJE

koji realizuje Departman za Inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu, u saradnji sa Departmanom za energetiku i procesnu tehniku i Departmanom za energetiku, elektroniku i telekomunikaciju, u potpunosti je usaglašen sa nacionalnim prioritetima u oblasti energetike. Formiran je na osnovu sve izrazitije potrebe za inovativnim pristupom u oblasti energetike i zaštite životne sredine, povećanjem energetske efikasnosti, racionalnom upotrebom neobnovljivih i povećanjem upotrebe obnovljivih izvora energije.



Studijski program INŽENJERSTVO TRETMANA I ZAŠTITE VODA

(master akademske studije) realizuje Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu u saradnji sa univerzitetom u Firenci, Skoplju i Tirani. Program dvogodišnjih master studija fokusiran je na inovativne principe u savremenim tehnološkim postupcima kolektovanja, prerade i ponovne upotrebe voda, sa ciljem smanjenja stepena izloženosti i eliminacije ekotoksikološkog i rizika po ljudsko zdravlje.

LABORATORIJE

DEPARTMANA ZA
INŽENJERSTVO
ZAŠTITE ŽIVOTNE
SREDINE I ZAŠTITE
NA RADU



Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu Fakulteta tehničkih nauka ima dve laboratorije za hemijska ispitivanja, Laboratoriju za inženjerstvo zaštite životne sredine i akreditovanu Laboratoriju za monitoring životne i radne sredine kao i jednu Multifunkcionalnu laboratoriju za projektovanje u inženjerstvu zaštite životne sredine.

Sve tri laboratorije osmišljene su tako da se studentima osnovnih, master i doktorskih akademskih studija pruži mogućnost da realizuju eksperimentalna istraživanja za potrebe završnih radova kao i da steknu praktično iskustvo kroz učešće u realizaciji nacionalnih i međunarodnih naučno-istraživačkih projekata i saradnju sa privredom.



Naši studenti imaju priliku da, preko različitih programa razmene, provedu jedan ili više semestara na prestižnim evropskim univerzitetima. Studijski program Inženjerstvo tretmana i zaštite voda (master akademske studije) omogućava studentima da, pored diplome Fakulteta tehničkih nauka, dobiju i diplomu jednog od partnerskih Univerziteta.

Prezentacija primera dobre prakse u fabrikama i kompanijama u zemlji i inostranstvu, koje prepoznaju inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu kao ključnu inženjersku disciplinu, realizuje se brojnim stručnim posetama studenata.





**Studijski program OSNOVNIH
akademskih studija:**
**INŽENJERSTVO ZAŠTITE
ŽIVOTNE SREDINE**

USLOVI ZA UPIS:

završena četvorogodišnja srednja škola i položen prijemni ispit. Prijemni ispit sastoji se iz matematike i testa logike (vrednuje se sa maksimalno 60 bodova) i smatra se položenim ako je kandidat minimalno osvojio 14 bodova.

AKADEMSKO ZVANJE:

Diplomirani inženjer zaštite životne sredine.

Obavezni predmeti

Izborni predmeti

Završni rad

PRVA GODINA

Uvod u inženjerstvo zaštite životne sredine

Hemijski fenomeni u inženjerstvu zaštite životne sredine

Odabrana poglavlja iz fizike 1

Matematika 1

Elektrotehnika, okolina i zaštita

Matematika 2

Energija i okruženje

Osnove mehanike

Hemijski principi u inženjerstvu zaštite životne sredine

Inženjerske grafičke komunikacije

DRUGA GODINA

Osnove računarskih tehnologija

Preventivne mere u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu

Statističke metode

Osnove zaštite voda

Održivo korišćenje prirodnih resursa i sistem zaštite životne sredine

Strani jezik - 1 (bira se 1 od 3)

Engleski jezik - osnovni

Engleski jezik - niži srednji

Nemački jezik - osnovni

Alternativna energetika

Mašinstvo u inženjerstvu zaštite životne i radne sredine

Biohemijski i mikrobiološki principi

Monitoring životne sredine

Strani jezik - 2 (bira se 1 od 2)

Engleski jezik - niži srednji

Engleski jezik – srednji

Nemački jezik - niži srednji

Osnovni principi upravljanja vodama

TREĆA GODINA

Uvod u termodinamiku

Uvod u mehaniku fluida

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2)

Merenje i kontrola zagađenja

Ideje održivog razvoja u arhitekturi

Analiza podataka o stanju okoline

Inženjerstvo zaštite životne sredine u biosistemima

Strani jezik - 3 (bira se 1 od 2)

Engleski jezik - stručni 1

Nemački jezik u tehnici 1

Modelovanje i simulacija u inženjerstvu zaštite životne sredine

Upravljanje čvrstim otpadom

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 3)

Sistemi za upravljanje zaštitom životne sredine

Separacioni procesi u inženjerstvu zaštite životne sredine

Osnove industrijske ekologije

Strani jezik - 4 (bira se 1 od 2)

Engleski jezik - stručni 2

Nemački jezik u tehnici 2

Osnove eksperimenta u zaštiti životne sredine

ČETVRTA GODINA

Projektovanje i planiranje u zaštiti životne sredine

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 4)

Upravljanje opasnim otpadom

Tehnologije prečišćavanja otpadnih voda

Zagađenje ambijentalnog vazduha

Energija i obnovljivi izvori energije u ruralnim oblastima

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 4)

Ekološki materijali

Projektovanje sistema i uređaja za tretman otpadnih tokova 1

Hazardi u životnoj sredini

Geoinformacione tehnologije i sistemi

Rasprostiranje zagađenja u životnoj sredini

Stručna praksa

Karakterizacija reciklabilnih materijala

Izborni predmet 3 (bira se 1 od 4)

Tehnologije energetskog iskorišćenja otpada

Projektovanje objekata komunalne infrastrukture

Analiza i procena stanja kvaliteta vazduha

Projektovanje i upravljanje postrojenjima na biomasu

Izborni predmet 4 (bira se 1 od 3)

Osnovi instrumentacije i upravljanja

Sociologija okruženja

Inženjering energetskih sistema

Industrijska ekologija i zagađenje zemljišta

DIPLOMSKI RAD - ISTRAŽIVAČKI RAD

DIPLOMSKI RAD - IZRADA I ODBRANA



Studijski program **OSNOVNIH**
akademskih studija:
INŽENJERSTVO ZAŠTITE
NA RADU

USLOVI ZA UPIS:

završena četvorogodišnja srednja škola i položen prijemni ispit. Prijemni ispit sastoji se iz matematike i testa logike (vrednuje se sa maksimalno 60 bodova) i smatra se položenim ako je kandidat minimalno osvojio 14 bodova.

AKADEMSKO ZVANJE:

Diplomirani inženjer zaštite na radu.

Obavezni predmeti

Izborni predmeti

Završni rad

PRVA GODINA

Uvod i principi zaštite na radu

Hemijski fenomeni u inženjerstvu zaštite na radu

Odabrana poglavlja iz fizike 1

Matematika 1

Elektrotehnika, okolina i zaštita

Energija i okruženje

Matematika 2

Osnove mehanike

Hemijski principi u inženjerstvu zaštite na radu

Inženjerske grafičke komunikacije

DRUGA GODINA

Osnove računarskih tehnologija

Uticaj zračenja na bezbednost i zdravlje na radu

Statističke metode

Fizički i hemijski parametri radne sredine

Preventivne mere u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu

Strani jezik - 1 (bira se 1 od 3)

Engleski jezik - osnovni

Engleski jezik - niži srednji

Nemački jezik - osnovni

Alternativna energetika

Mašinstvo u inženjerstvu zaštite životne i radne sredine

Monitoring radne i životne sredine

Biohemijski i mikrobiološki principi

Strani jezik - 2 (bira se 1 od 3)

Engleski jezik - niži srednji

Engleski jezik - srednji

Nemački jezik - niži srednji

Studija rada i ergonomija

TREĆA GODINA

Uvod u termodinamiku

Uvod u mehaniku fluida

Merenje i kontrola zagađenja

Analiza podataka o stanju radne sredine

Zaštita na radu pri izvođenju građevinskih objekata

Strani jezik - 3 (bira se 1 od 2)

Engleski jezik - stručni 1

Nemački jezik u tehnicima

Zaštita na radu u oblasti upravljanja otpadom

Bezbednost i zaštita na radu sa opremom za rad

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 3)

Opasnosti i štetnosti na radnom mestu i u radnoj okolini

Sistemi za rukovanje materijalom u zaštiti životne i radne sredine

Eksperimentalne analize u bezbednosti i zdravlju na radu

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 3)

Modelovanje i simulacija u IZŽS

Osnove industrijske ekologije

Sistemi, sredstva i oprema zaštite na radu

Strani jezik - 4 (bira se 1 od 2)

Engleski jezik - stručni 2

Nemački jezik u tehnicima

Procena rizika u oblasti zaštite na radu

ČETVRTA GODINA

Toksikologija

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2)

Medicina rada

Upravljanje procesom zaštite na radu u građevinarstvu

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 2)

Zaštita na radu u metalurgiji i pri termohemijskoj obradi metala

Zaštita od požara u industrijskim objektima

Izborni predmet 3 (bira se 1 od 2)

Efekte buke i vibracije na čoveka

Bezbednost i zaštita na radu u oblasti saobraćajnog inženjerstva

Izborni predmet 4 (bira se 1 od 3)

Projektovanje sistema zaštite

Industrijska legislativa i CE označavanje proizvoda

Projektovanje i planiranje u zaštiti životne sredine

Stručna praksa

Zagađenje vazduha u radnoj sredini

Izborni predmet 5 (bira se 1 od 3)

Bezbednost i zaštita na radu u poljoprivredi i šumarstvu

Bezbednost i zaštita na radu u električnim pogonima i postrojenjima

Zaštita na radu na mašinama za obradu materijala

Praktikum zaštite na radu

Tehnološki postupci remedijacije radne sredine

DIPLOMSKI RAD - ISTRAŽIVAČKI RAD

DIPLOMSKI RAD - IZRADA I ODBRANA



Studijski program MASTER
akademskih studija:

INŽENJERSTVO ZAŠTITE **ŽIVOTNE SREDINE**

USLOVI ZA UPIS:

završene osnovne studije sa najmanje 240 ESPB i položen prijemni ispit.

AKADEMSKO ZVANJE:

Master inženjer zaštite životne sredine.

Obavezni predmeti

Izborni predmeti

Završni rad



Fizičko hemijski principi

Viši kurs matematike 1

Praktikum zaštite životne sredine

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 3)

Analiza tokova materijala

Korišćenje, zaštita i upravljanje podzemnim vodama

Inženjerstvo održive poljoprivrede

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 4)

Termo-procesna postrojenja sa energetskog, ekonomskog i ekološkog aspekta

Projektovanje objekata u oblasti upravljanja vodom

Buka i vibracije

Upravljanje posebnim tokovima otpada

Stručna praksa

Izborni predmet 3 (bira se 1 od 4)

Inženjerski principi sistemskog upravljanja čvrstim otpadom

Projektovanje procesa tretmana otpadnih voda

Metode instrumentalne analize u zaštiti životne sredine

Informaciono-tehnološka podrška održivom razvoju biosistema

Projektovanje sistema upravljanja zaštitom životne sredine

Projektovanje sistema i uređaja za tretman otpadnih tokova 2

MASTER RAD - STUDIJSKI ISTRAŽIVAČKI RAD

MASTER RAD - IZRADA I ODBRANA



**Studijski program MASTER
akademskih studija:**


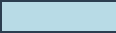

INŽENJERSTVO ZAŠTITE NA RADU

USLOVI ZA UPIS:

završene osnovne studije sa
najmanje 240 ESPB i položen
prijemni ispit.

AKADEMSKO ZVANJE:

Master inženjer
zaštite na radu

Obavezni predmeti	
Izborni predmeti	
Završni rad	

Opasne materije i opasan otpad

Procena bezbednosti radnog mesta

Statistički napredni modeli

Zaštita od hemijskih štetnosti, požara i
eksplozija

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 4)

*Upravljanje akcidentalnim rizicima i
životna sredina*

*Bezbednost proizvoda i zaštita
korisnika/ /potrošača*

Sociološko pravni aspekti zaštite na radu

*Ocenjivanje životnog ciklusa u oblasti
zaštite na radu*

Stručna praksa

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 2)

*Sistemska regulativa i EU praksa u
bezbednosti i zdravlju na radu*

Buka i vibracije u radnoj sredini

Projektovanje sistema upravljanja
bezbednošću na radu

MASTER RAD - STUDIJSKI ISTRAŽIVAČKI RAD

MASTER RAD - IZRADA I ODBRANA





Studijski program OSNOVNIH akademskih studija:

ČISTE ENERGETSKE TEHNOLOGIJE

USLOVI ZA UPIS:

završena četvorogodišnja srednja škola i položen prijemni ispit. Prijemni ispit sastoji se iz matematike (vrednuje se sa maksimalno 60 bodova) i smatra se položenim ako je kandidat minimalno osvojio 14 bodova.

AKADEMSKO ZVANJE:

Diplomirani inženjer energetskih tehnologija.

Obavezni predmeti

Izborni predmeti

Završni rad

PRVA GODINA

Matematika 1

Energija, društvo i okruženje

Osnovi elektrotehnike

Hemijski fenomeni u mašinstvu

Inženjerski materijali

Strani jezik 1 (bira se 1 od 3)

Engleski jezik - osnovni

Engleski jezik - niži srednji

Nemački jezik - osnovni

Matematika 2

Inženjerske grafičke komunikacije

Tehnička fizika

Mehanika 1 - osnove

Programiranje i inženjerski korisnički programi

DRUGA GODINA

Uvod u termodinamiku

Uvod u mehaniku fluida

Strani jezik 2 (bira se 1 od 3)

Engleski jezik - niži srednji

Engleski jezik - srednji

Nemački jezik - srednji

Teorija verovatnoće i statistika

Informacione tehnologije i sistemi u energetskom menadžmentu

Ekološki materijali

Operaciona istraživanja

Elektroenergetski pretvarači

Energetska postrojenja i transformacije

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2)

Procesno inženjerstvo

Procesni sistemi i postrojenja

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 2)

Sociologija tehnike

Komunikologija

Strani jezik 3 (bira se 1 od 2)

Engleski jezik - stručni

Nemački jezik u tehnicima

TREĆA GODINA

Modelovanje i simulacija energetskih sistema

Sistemi automatskog upravljanja u energetici

Energetska efikasnost

Preventivne mere u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu

Izborni predmet 3 (bira se 1 od 2)

Ekonomični i energetski efikasni električni sistemi

Goriva i sagorevanje

Merenje, nadzor i upravljanje

Monitoring životne sredine

Obnovljivi izvori energije

Izborni predmet 4 (bira se 1 od 2)

Čisti izvori električne energije

Ocenjivanje životnog ciklusa u energetici

Izborni predmet 5 (bira se 1 od 2)

Inženjering energetskih sistema

Osnove operacionog menadžmenta

ČETVRTA GODINA

Primenjena automatizacija u industriji i zgradarstvu

Projektovanje i planiranje u zaštiti životne sredine

Izborni predmet 6 (bira se 1 od 2)

Projektovanje čistih izvora električne energije

Upravljanje tehničkim sistemima

Izborni predmet 7 (bira se 1 od 2)

Geoinformacione tehnologije i sistemi

Osnove konstruisanja procesnih i toplotnih aparata

Izborni predmet 8 (bira se 1 od 2)

Inženjerski proračuni aparata i uređaja energetskih tehnologija
Zaštita od požara u industrijskim objektima

Stručna praksa

Tehnologije energetskog iskorišćenja otpada

Osnove grejanja, ventilacije i klimatizacije

Izborni predmet 9 (bira se 1 od 2)

Savremena energetska postrojenja

Merenje i kontrola zagađenja

Izborni predmet 10 (bira se 1 od 2)

Izvori energije u ruralnim oblastima

Analiza uticaja energetskih postrojenja na životnu sredinu

DIPLOMSKI RAD - ISTRAŽIVAČKI RAD

DIPLOMSKI RAD - IZRADA I ODBRANA



Studijski program MASTER
akademskih studija:

ČISTE ENERGETSKE TEHNOLOGIJE

USLOVI ZA UPIS:

završene osnovne studije sa
najmanje 240 ESPB i položen
prijemni ispit.

AKADEMSKO ZVANJE:

Master inženjer
energetskih tehnologija.

Obavezni predmeti

Izborni predmeti

Završni rad

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 3)

Nekonvencionalni sistemi grejanja i hlađenja

Principi projektovanja

Energetski menadžment

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 2)

Analiza tokova materijala

*Termo-procesna postrojenja sa energetskeg,
ekonomskog i ekološkog aspekta*

Izborni predmet 3 (bira se 1 od 2)

*Savremeni softverski alati za čiste
energetske tehnologije*

*Dinamika i modeliranje termoenergetskih
postrojenja*

Izborni predmet 4 (bira se 1 od 3)

Tržište i deregulacija u elektroprivredi

Kvalitet električne energije

Električna i hibridna vozila

Stručna praksa

Energetski sistemi

Savremeni materijali u energetici

Izborni predmet 5 (bira se 1 od 3)

Skladištenje energije

Energetske politike i strategije

*Projektovanje sistema upravljanja zaštitom
životne sredine*

MASTER RAD - STUDIJSKI ISTRAŽIVAČKI RAD

MASTER RAD - IZRADA I ODBRANA



Studijski program MASTER
akademskih studija:
**INŽENJERSTVO
TRETMANA I ZAŠTITE
VODA**

USLOVI ZA UPIS:

završene osnovne akademske
studije sa minimumom 180 ESPB
iz srodnih oblasti.

AKADEMSKO ZVANJE:

Master inženjer
tretmana i zaštite voda.

Obavezni predmeti

Izborni predmeti

Završni rad

Viši kurs matematike 1

Analiza sistema zaštite životne sredine

Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2)

Osnove hidrotehnike, hidromehanike i geotehnike
Hemijski izvori i zagađenja životne sredine

Izborni predmet 2 (bira se 1 od 3)

Praktikum zaštite životne sredine
Hazardi i životna sredina
Hidraulika podzemnih voda

Izborni predmet 3 (bira se 1 od 2)

Upravljanje sistemima u zaštiti životne sredine
Tehnologije obnovljivih izvora energije

Analiza tokova materijala

Tehnološki procesi u kontroli kvaliteta voda

Hidrotehnički objekti i sistemi

Upravljanje čvrstim otpadom

Monitoring i upravljanje sistemima

Izborni predmet 4 (bira se 1 od 2)

Hidrometrija
Osnovi bioloških principa zaštite životne sredine

Projektovanje procesa tretmana vode za piće

Alternativni separacioni procesi u tretmanu voda

Upravljanje kvalitetom voda i metode
remedijacije sedimenta

Stručna praksa

Hidraulika tečenja u otvorenim tokovima

Projektovanje procesa tretmana otpadnih voda

Izborni predmet 5 (bira se 1 od 2)

*Projektovanje sistema upravljanja zaštitom
životne sredine*
Napredno sanitarno inženjerstvo

MASTER RAD - STUDIJSKI ISTRAŽIVAČKI RAD

MASTER RAD - IZRADA I ODBRANA

**POŠTOVANI BUDUĆI STUDENTI, ŽELIMO VAM
DOBRODOŠLICU
NA DEPARTMAN ZA
INŽENJERSTVO ZAŠTITE
ŽIVOTNE SREDINE I
ZAŠTITE NA RADU!**

KONTAKT:

ftnzastita@uns.ac.rs

tel: 021-485-2439 fax: 021-455-672

Direktor Departmana za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu:

Prof. dr Dejan Ubavin

dejanubavin@uns.ac.rs

Šef Katedre za inženjerstvo zaštite životne sredine:

Prof. dr Jelena Radonić

jelenaradonic@uns.ac.rs

Šef Katedre za inženjerstvo biosistema:

dr Đorđe Đatkov, vanredni profesor djordjedjatkov@uns.ac.rs

ADRESA:

Trg Dositeja Obradovića 6

21000 NOVI SAD

SRBIJA

www.izzs.uns.ac.rs



**DEPARTMAN ZA INŽENJERSTVO
ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
I ZAŠTITE NA RADU**