

Subject Izmjene u ECTS katalogima - Milena T.
From milenak <milenak@ucg.ac.me>
To mtf <mtf@ucg.ac.me>
Date 2024-12-16 12:11

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET



Broj 2589
16.12.24
Podgorica, 20. god.

- ECTS Inženjering zaštite voda.docx(~19 KB)
- ECTS Tehnologija vode (odabrana poglavlja).docx(~19 KB)
- ECTS Upravljanje vodama.docx(~20 KB)

Poštovana Dekanice,

Shodno Vašem dopisu šaljem ECTS kataloge predmeta na kojima sam angažovana, sa malim izmjenama.

Srdačan pozdrav.

Milena Tadić

On 2024-12-12 09:41, mtf wrote:

Poštovani,

U skladu sa ciljevima koji su definisani Strategijom Alumni Univerziteta Crne Gore, kao i Metalurško-tehnološkog fakulteta u dijelu saradnje sa alumni asocijacijom, molim Vas da do ponedjeljka 16.12.2024. predložite manje izmjene u ECTS katalogima predmeta na kojima ste angažovani (u dijelu koji se odnosi na praktičnu nastavu-terenske vježbe, gdje je primjenljivo), kako bi se omogućilo aktivnije uključivanje alumnista u nastavni proces.

Srdačno

Prof dr Irena Nikolić, dekanica

Metalurško-tehnološki fakultet

--

Prof. dr Irena Nikolić, dean
Faculty of Metallurgy and Technology,
University of Montenegro
Cetinjski put, bb.
Podgorica, Montenegro

e: irena@ucg.ac.me

w: <https://www.ucg.ac.me/radnik/150253-irena-nikolic>

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by MailScanner [1], and is believed to be clean.

Links:

[1] <http://www.mailscanner.info/>

--

Prof. dr Milena Tadić

Metalurško - tehnološki fakultet
Univerzitet Crne Gore
Bulevar Džordža Vašingtona bb
81000 Podgorica, Crna Gora

e: milenak@ucg.ac.me

w: <https://www.ucg.ac.me/radnik/150295-milena-tadic>

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by MailScanner, and is

Naziv predmeta: INŽENJERING ZAŠTITE VODA

Studijski programi za koje se organizuje: **Zaštita životne sredine**

Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
Obavezni	V	8	3+2

Uslovljenost drugim predmetima Nema uslovljenosti drugim predmetima

Ciljevi izučavanja predmeta Sagledavanje problematike kvaliteta, zaštite i zagađenja prirodnih voda. Kroz predmet student stiče osnovna znanja o procesima zaštite voda, koje je veoma značajno s obzirom na sve veće zagađenje životne sredine.

Ime i prezime nastavnika i saradnika Prof. dr Milena Tadić

Metod nastave i savladanja gradiva Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije.

I nedjelja, pred. Voda u prirodi i njen značaj. Osobine vode. Pokazatelji kvaliteta voda.

I nedjelja, vježbe Uzimanje uzoraka vode za fizičko-hemijsku analizu.

II nedjelja, pred. Kvalitet i karakteristike vodotoka. Klasifikacija voda.

II nedjelja, vježbe Filtracija vode.

III nedjelja, pred. Zagađenje prirodnih voda. Prirodni i antropogeni izvori polutanata u vodi. Osnovni fizičko-hemijski i biološki procesi u vodenim sistemima.

III nedjelja, vježbe Koagulacija vode.

IV nedjelja, pred. Korišćenje vode za pojedine namjene. Tehnološke vode kao sirovina ili medijum za provođenje tehnoloških procesa.

IV nedjelja, vježbe Laboratorijska ispitivanja kvaliteta vode.

V nedjelja, pred. Otpadne vode. Vrste i karakteristike otpadnih voda.

V nedjelja, vježbe Određivanje tvrdoće vode.

VI nedjelja, pred. Sistemi za odvođenje otpadnih voda. Uticaj otpadnih voda na promjene kvaliteta vode.

VI nedjelja, vježbe Određivanje utroška KMnO_4 u vodi.

VII nedjelja, pred. Uslovi za ispuštanje otpadnih voda u prirodne vode i u komunalnu kanalizaciju.

VII nedjelja, vježbe I kolokvijum.

VIII nedjelja, pred. Popravni I kolokvijum.

VIII nedjelja, vježbe Određivanje hlorida i ugljendioksida u vodi.

IX nedjelja, pred. Postrojenja za tretman otpadnih voda. Kontrola efikasnosti rada postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda

IX nedjelja, vježbe Dobijanje dejonizovane vode. Jonoizmjenjivači.

X nedjelja, pred.	Pregled postupaka za prečišćavanje otpadnih voda. Prethodna obrada, primarno, sekundarno i tercijalno prečišćavanje otpadnih voda.
X nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XI nedjelja, pred.	Mehanički postupci prečišćavanja otpadnih voda.
XI nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XII nedjelja, pred.	Hemijski postupci prečišćavanja otpadnih voda.
XII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XIII nedjelja, pred.	Biološki postupci prečišćavanja otpadnih voda. Određivanje potrebnog stepena prečišćavanja otpadnih voda.
XIII nedjelja, vježbe	Terenska vježba - u saradnji sa alumnistima iz privrede
XIV nedjelja, pred.	Monitoring kvaliteta voda.
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum.
XV nedjelja, pred.	Zakonska regulativa u oblasti zaštite voda. Osnovne strategije zaštite kvaliteta voda.
XV nedjelja, vježbe	Popravni II kolokvijum.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima, urade laboratorijske vježbe, seminarski rad i polažu kolokvijume i završni ispit.
Konsultacije	Radnim danima od 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedjeljno: 8 kredita x 40/30 = 10 sati 40 minuta Ukupno opterećenje u toku semestra =240 sati
Literatura	1. Vidić R., <i>Hemija vode</i> , Građevinski fakultet Beograd, 2005. 2. Đuković J. i dr., <i>Tehnologija vode</i> , Tehnološki fakultet Zvornik, Beograd, 2000. 3. Dalmacija, B. <i>Kontrola kvaliteta voda u okviru upravljanja kvalitetom</i> , Novi Sad, 2000. 4. Ljubisavljević D. i dr., <i>Prečišćavanje otpadnih voda</i> , Građevinski fakultet, Beograd, 2004. 5. Weiner R., Matthews R., <i>Environmental Engineering</i> , Fourth Edition, Butterworth-Heinemann, USA, 2003.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost na vježbama : (0 - 5 poena), - Seminarski rad : (0 – 5 poena) - I kolokvijum : (0 - 20 poena), - II kolokvijum : (0 - 20 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	

Broj 2589/2
16. 12. 2024 god.

Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA VODE (odabrana poglavlja)

Studijski programi za koje se organizuje: Hemijska tehnologija (master studije)

<i>Status predmeta</i>	<i>Semestar</i>	<i>Broj ECTS kredita</i>	<i>Fond časova</i>
Obavezni	II	5	2+2

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da pruži teorijska i praktična znanja (u saradnji sa alumnistima iz privrede) o savremenim procesima prečišćavanja otpadnih voda.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milena Tadić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Porijeklo i dinamika nastajanja otpadnih voda. Klasifikacija otpadnih voda.
I nedjelja, vježbe	Terenske vježbe.
II nedjelja, pred.	Ciljevi i aspekti prečišćavanja otpadnih voda (pravni okvir, ekološki aspekt, tehn-ekonomski aspekt). Proces i prečišćavanja otpadnih voda. Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.
II nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - u saradnji sa alumnistima iz privrede.
III nedjelja, pred.	Ciljevi i aspekti prečišćavanja otpadnih voda (pravni okvir, ekološki aspekt, tehn-ekonomski aspekt). Proces i prečišćavanja otpadnih voda. Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.
III nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - u saradnji sa alumnistima iz privrede.
IV nedjelja, pred.	Primjena prirodnih, modifikovanih i vještačkih materijala u prečišćavanju otpadnih voda.
IV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - u saradnji sa alumnistima iz privrede .
V nedjelja, pred.	Primjena prirodnih, modifikovanih i vještačkih materijala u prečišćavanju otpadnih voda.
V nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - u saradnji sa alumnistima iz privrede.
VI nedjelja, pred.	Primjena taloženja, filitracije i flotacije u obradi otpadnih voda. Primjena koagulacije i flokulacije u obradi otpadnih voda
VI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - u saradnji sa alumnistima iz privrede .
VII nedjelja, pred.	Primjena jonske izmjene u obradi otpadnih voda.
VII nedjelja, vježbe	Obrana seminarskog rada.
VIII nedjelja, pred.	Primjena adsorpcije u obradi otpadnih voda.
VIII nedjelja, vježbe	Obrana seminarskog rada.

IX nedjelja, pred.	Primjena elektrohemijskih i membranskih postupaka za prečišćavanje otpadnih voda.
IX nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.
X nedjelja, pred.	Primjena neutralizacije, oksidacije, dezinfekcije u obradi otpadnih voda.
X nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.
XI nedjelja, pred.	Primjena bioloških procesa u prečišćavanju otpadnih voda.
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.
XII nedjelja, pred.	Postupci obrade i odlaganja muljeva iz procesa prečišćavanja otpadnih voda.
XII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.
XIII nedjelja, pred.	Primjena ugušćivanja, stabilizacije, kondicioniranja, sušenja, oksidacije pri obradi mulja.
XIII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.
XIV nedjelja, pred.	Zakonska regulativa za oblast otpadnih voda.
XIV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum.
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i terenskim vježbama, urade laboratorijske vježbe, seminarski rad i polažu kolokvijum i završni ispit.
Konsultacije	Radnim danima od 11-12 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje u toku semestra =150 sati
Literatura	1. N. P. Cheremisinoff, <i>Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies</i>, Elsevier, Butterworth – Heinemann, 2002. 2. S. Gaćeša i M. Klašnja, 1994: <i>Tehnologija vode i otpadnih voda</i>, Beograd. 3. J. Đuković, et al, 2000: <i>Tehnologija vode</i>, Tehnološki fakultet Zvornik. 4. R. Vidić, 2005: <i>Hemija vode</i>, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. 5. M. Jahić, 1990: <i>Priprema vode za piće</i>, Poljoprivredni fakultet Novi Sad, Novi Sad. 6. D. Ljubisavljević, et al, 2004: <i>Prečišćavanje otpadnih voda</i>, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost na vježbama i seminarski rad : (0 - 25 poena), - Kolokvijum : (0 - 25 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	-
Napomena	-

Naziv predmeta: UPRAVLJANJE VODAMA

Studijski programi za koje se organizuje: **Zaštita životne sredine (master studije)**

Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
Obavezni	I	8	2+2

Uslovljenost drugim predmetima

Nema uslovljenosti drugim predmetima

Ciljevi izučavanja predmeta

Kroz predmet student stiče osnovna znanja o upravljanju vodenim resursima.

Ime i prezime nastavnika i saradnika

Prof. dr Milena Tadić

Metod nastave i savladanja gradiva

Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije.

I nedjelja, pred.

Kriza vode i održivi razvoj. Specifičnosti krize vode i ključna dugoročna strateška opredjeljenja.

I nedjelja, vježbe

Izrada planova upravljanja rječnim slivom.

II nedjelja, pred.

Voda kao uslov života, kao prirodni resurs, kao faktor ekonomskog rasta, kao socijalni faktor razvoja.

II nedjelja, vježbe

Izrada planova upravljanja rječnim slivom u saradnji sa alumnistima iz privrede.

III nedjelja, pred.

Definisanje upravljanja vodama. Specifičnosti u upravljanju vodama.

III nedjelja, vježbe

Izrada planova upravljanja rječnim slivom u saradnji sa alumnistima iz privrede.

IV nedjelja, pred.

Slivno područje kao osnovna jedinica za upravljanje vodama. Svjetska strategija upravljanja vodama.

IV nedjelja, vježbe

Metodologije određivanja statusa površinskih i podzemnih voda.

V nedjelja, pred.

Karakteristike vrsta voda kao parametri u upravljanju vodama. Osnovni principi upravljanja vodama.

V nedjelja, vježbe

Metodologije određivanja statusa površinskih i podzemnih voda.

VI nedjelja, pred.

Dablinska izjava. Okvirna Direktiva o vodama.

VI nedjelja, vježbe

I kolokvijum.

VII nedjelja, pred.

Vodoprivredni sistemi i faze njihovog razvoja. Upravljanje vodoprivrednim sistemima i njihove osobenosti.

VII nedjelja, vježbe

Popravni I kolokvijum.

VIII nedjelja, pred.

Bazne vodoprivredne kategorije bitne za planiranje sistema. Vodni režim. Vodoprivredni postulati.

VIII nedjelja, vježbe

Odbrana seminarskih radova.

IX nedjelja, pred.

Vodoprivredne oblasti i grane. Vodoprivredna osnova.

IX nedjelja, vježbe

Odbrana seminarskih radova.

X nedjelja, pred.

Integralno upravljanje vodama. Osnovni elementi sistema integralnog upravljanja vodenim resursima.

X nedjelja, vježbe	Obrana seminarskih radova.
XI nedjelja, pred.	Funkcije u upravljanju vodama. Organizovanje sistema nacionalnog gazdovanja vodama.
XI nedjelja, vježbe	Terenska vježba - u saradnji sa alumnistima iz privrede
XII nedjelja, pred.	Vodoprivredni informacijski sistemi.
XII nedjelja, vježbe	Terenska vježba - u saradnji sa alumnistima iz privrede
XIII nedjelja, pred.	Položaj i uloga monitoringa u upravljanju vodama.
XIII nedjelja, vježbe	Terenska vježba - u saradnji sa alumnistima iz privrede
XIV nedjelja, pred.	Vode Crne Gore.
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum.
XV nedjelja, pred.	Principi integralne zaštite površinskih i podzemnih voda u Crnoj Gori. Upravljanje kvalitetom voda u svijetlu zakonske regulative.
XV nedjelja, vježbe	Popravni II kolokvijum.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima, vježbama, odbrane seminarski rad i polažu kolokvijume i završni ispit.
Konsultacije	Radnim danima od 10-11 h.
Opterećenje studenta u časovima	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje u toku semestra =180 sati
Literatura	1. Bajčetić M., <i>Sistem vrijednosti vodoprivrede</i> , Prometej, Novi Sad, 2010. 2. Kupusović T., <i>Upravljanje vodama</i> – predavanja na postdiplomskom studiju, Institut za hidrotehniku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 2000. 3. Dalmacija B., <i>Kontrola kvaliteta voda u okviru upravljanja kvalitetom</i> , Novi Sad, 2000. 4. Vodoprivredna osnova Crne Gore, 2001. 5. Bogdanović S., <i>Okviri Direktiva EU o vodama</i> , Novi Sad, 2005.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost na vježbama i seminarski rad : (0 - 10 poena), - I kolokvijum : (0 - 20 poena), - II kolokvijum : (0 - 20 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	

Ishodi učenja: 1. Definiše ključne kategorije u oblasti voda pri planiranju održivog razvoja. 2. Objasni upravljanje vodama u slivnom području. 3. Definiše osnovne elemente integralnog upravljanja vodnim resursima. 4. Koristi stečena teorijska znanja pri izradi Vodoprivredne osnove. 5. Koristi zakonsku regulativu u procesima upravljanja vodama. 6. Ekološki edukativno djeluje u životnom i radnom okruženju