



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Program cjeloživotnog obrazovanja „Ekološki monitoring voda“ – Univerzitet Donja Gorica

VODIČ ZA POLAZNIKE

“The European Commission's support for the production of this presentation does not constitute an endorsement of the contents which reflect the views only of the authors and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.”

O programu

U pitanju je program cjeloživotnog obrazovanja koji se akredituje u okviru Erasmus+ projekta „Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs - ECOBIAS“. Program je namijenjen svima koji obavljaju djelatnosti u domenu zaštite voda, a polaznici će u toku trajanja programa moći da steknu i/li unaprijede svoja znanja iz oblasti monitoringa i zaštite slatkovodnih ekosistema.

Predmeti

U okviru projekta je razvijeno sedam predmeta koji pokrivaju najznačajnija polja ekološkog monitoringa i biološke procjene voda.

Predmeti su podijeljeni u dvije grupe.

Grupa predmeta 1	Brojkredita	Grupa predmeta 2	Brojkredita
Terenska praksa za akvatični monitoring	6	Numerička ekologija	6
Terenska praksa za akvatičnu botaniku i zoologiju	6	Metodologija naučno-istraživačkog rada u ekologiji	6
Tehnologije zaštite voda	6	EU i regionalna legislativa u monitoringu slatkih voda	6
		SERCON metoda za konzervacijsku procjenu rijeka	6

Polaznici su u obavezi da izaberu ukupno pet predmeta u okviru programa i to: najmanje 1 iz prve i najmanje 2 iz druge grupe predmeta.¹

¹Organizacija predmeta biće uslovljena brojem polaznika.

Sadržaj predmeta²

Prva grupa predmeta:

Terenska praksa u akvatičnom monitoringu

Sadržaj: fizički, hemijski, biološki i hidromorfološki pokazatelji kvaliteta voda, metode uzorkovanja, monitoring protokoli

Terenska praksa za akvatičnu botaniku i zoologiju

Sadržaj: sakupljanje, analiza i čuvanje uzoraka vodenih organizama (alge, makrofite, ribe, zooplankton, makroinvertebrate)

Tehnologije zaštite voda

Sadržaj: pokazatelji kvaliteta voda, izvori zagađenja, fizičke, hemijske i biološke metode prečišćavanja otpadnih voda

Druga grupa predmeta:

Numerička ekologija

Sadržaj: organizacija podataka za softverske analize, istraživačka analiza podataka, statističko testiranje hipoteza, R programski jezik

Metodologija naučno-istraživačkog rada u ekologiji

Sadržaj: identifikacija, klasifikacija i organizacija podataka, osnovni principi analize podataka, principi interpretacije i prezentacije podataka, dizajn istraživanja, naučne publikacije i pripreme naučnih radova

²Detaljan opis i kurikulumi predmeta će polaznicima biti predstavljeni na početku realizacije programa, u zavisnosti od izabranih predmeta.

EU iregionalna legislativa u monitoringu slatkih voda

Sadržaj: EU Okvirna direktiva o vodama, elementi kvaliteta za klasifikaciju ekološkog statusa, monitoring ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda, planovi upravljanja rječnim slivovima, ostale direktive vezane za površinske vode, crnogorski zakonodavni okvir iz oblasti voda

SERCON³ metoda za konzervacijsku procjenu rijeka

Sadržaj: upoznavanje sa SERCON metodom, podaci o fizičkim, biološkim i ostalim karakteristikama rijeka i njihovo prikupljanje za potrebe SERCON metode, indeksi rječnih staništa, SERCON softver, analiza i interpretacija SERCON rezultata, izrada preporuka za zaštitu voda

Dužina trajanja kursa

Kurs se realizuje u trajanju od jednog semestra i nosi ukupno 30 ECTS kredita.

Kvalifikacija

Svi kandidati koji uspješno završe sve aktivnosti planirane programom, stiču stručnu kvalifikaciju „stručni saradnik za ekološki monitoring voda“ (nivo VI) koji je uvršten u Crnogorski kvalifikacioni okvir (CKO) koji je usklađen sa Evropskim kvalifikacionim okvirom (EQF).

Nastavni kadar

Nastavu izvodi profesori i saradnici sa Univerziteta Donja Gorica iz Crne Gore, kao i predavači sa partnerskih institucija iz regiona⁴.

³ System for Evaluating Rivers for Conservation <https://doi.org/10.1002/aqc.540>

⁴Spisak nastavnog osoblja će polaznicima biti predstavljen na početku realizacije programa, u zavisnosti od izabranih predmeta.

Troškovi realizacije kursa

Svi troškovi realizacije pomenutog kursa su u toku trajanja projekta obezbijeđeni od strane Evropske komisije.

Infrastruktura

Nastava će se realizovati u najsavremenije opremljenom prostoru na Univerzitetu Donja Gorica. U okviru projekta je takođe i opremljena ilaboratorija za biološki monitoring vodakoja će biti korištena u realizaciji nastavnog procesa.

Uslovi upisa

Pravo upisa na ovaj program imaju svi kandidati sa najmanje IV stepenom stručne spreme. Svi kandidati trebaju popuniti prijavni formular na linku <https://forms.gle/esnQiojMqNvEX6Yq5> najkasnije do 1. maja 2022. godine.

Više informacija o projektu: www.ecobiaserasmus.com

Više informacija o kursevima:

prof. dr Anđela Jakšić- Stojanović, andjela.jaksic@udg.edu.me

doc. dr Marija Vugdelić, marija.vugdelic@udg.edu.me