



Funded by  
the European Union

# Transport of Dangerous Goods - Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs / DGTRANS

Prof. dr Srđa Popović. Prof. dr Nataša Gospić, Mag. Ivana Buzdovan  
Name of organization

Erasmus office meeting 16.04.2024, PODGORICA

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be."

**Transport of Dangerous Goods - Modernization of Curricula and Development of  
Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs / DGTRANS**

Call: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2

Project number: 101082187



Funded by  
the European Union

# ERASMUS PROJEKAT

- **NAZIV PROJEKTA:**
  - **TRANSPORT OPASNIH TERETA –MODERNIZACIJA KURIKULUMA I RAZVOJ TRENINGA ZA PROFESIONALCE U ZEMLJAMA ZAPADNOG BALKANA-DGTRANS**
  - **Project No: 101082187-DGTRANS-ERASMUS-EDU-2022-CBHE**

## UČESNICI:

### IZ EU:

- UNIVERZA V MARIBORU (UM),
- POLYTECHNEIO KRITIS (TUC),
- OBUDAI EGYETEM (OE),
- POLITECHNIKA LUBELSKA (LUT)

### IZ ZAPADNOG BALKANA

- UNIVERZITET U SARAJEVU (UNSA),
- UNIVERZITET U ISTOCNOM SARAJEVU (UES),
- JAVNA USTANOVA UNIVERZITET CRNE GORE PODGORICA (UOM),
- UNIVERZITET ADRIATIK BAR (AUB),,
- UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANES (UPT),
- UNIVERSITETI POLIS SHPK (UPOLIS), INTERNATIONAL BUSINESS COLLEGE MITROVICA (IBCM),,
- UNIVERZITET U NISU (UNI),



Funded by  
the European Union

# DGTRANS CILJEVI

- 1) Unaprediti postojeće i razviti nove TDG kurikulume za osnovne i master studije u skladu sa Bolonjskim zahtevima i nacionalnim standardima akreditacije kroz implementaciju novih/modernizovanih kurseva. Cilj unapređenih studijskih programa je da obuhvate različite discipline kao što su transport, nauke o životnoj sredini, politika, upravljanje lancem snabdevanja, upravljanje bezbednošću i upravljanje rizikom potrebno za bezbedniju TDG, gde istraživačke institucije, članice lanca snabdevanja DG, usluge provajderi, javna uprava i krajnji korisnici će raditi zajedno.
- 2) Analizirati i poboljšati postojeće procedure upravljanja analizom rizika i procene rizika na transportnim rutama i nova rešenja rutiranja u VBC.
- 3) Razviti i realizovati program obuke za profesionalce TDG u skladu sa ADR i savremenim naučnim saznanjima o pitanjima vezanim za TDG. Prema ADR-u, svaki subjekat TDG, uključen u aktivnosti koje uključuju slanje TDG-a drumom ili povezano pakovanje, utovar, punjenje ili istovar, mora imenovati jednog ili više stručnjaka TDG-a, odgovornih za sprečavanje rizika koji su svojstveni takvim aktivnostima u pogledu lica, imovinu i životnu sredinu



Funded by  
the European Union

# DGTRANS FSKL REZULTATI

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

**UPIŠITE OSNOVNE STUDIJE U ŠKOLSKOJ 2024/2025 NA  
FAKULTETU ZA SAOBRAČAJ, KOMUNIKACIJE  
I LOGISTIKU- FSKL  
I STEKNITE NAJSAVREMENIJA ZNANJA IZ OBLASTI TRANSPORTA  
OPASNIH TERETA**

**FSKL**  
BUDVA Univerzitet "Adriatik"-Bar  
Fakultet za saobraćaj, komunikacije i logistiku-Budva

Transport of Dangerous Goods – Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs (DGTRANS)

Contract number 101082187-DGTRANS-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be."

www.fskl-cg.me  
fsklbudva@gmail.com

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

Studijski program osnovnih akademskih studija Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, Budva-FSKL nosi naziv "Saobraćaj, komunikacije i logistika". U okviru ovog studijskog programa rade sledeći moduli: Drumski saobraćaj i bezbednost, Poštanski saobraćaj, Vazdušni saobraćaj, Željeznički saobraćaj, Elektronske komunikacije i Logistika. Studijski program je zasnovan na najnovijim naučnim saznanjima i praksi i omogućava obrazovanje inženjera koji će biti osposobljeni da planiraju, projektuju, upravljaju i kontrolišu procese i sisteme u različitim oblastima saobraćaja, komunikacija i logistike. Studijski program je akreditovan i Fakultet je licenciran.

FSKL je partner u ERASMUS+ Projektu Transport opasnih tereta - Modernizacija studijskih programa i razvoj treninga za profesionalce u zemljama Zapadnog Balkana - DGTRANS.

Opasni tereti (DG) su tereti koji zbog svojih karakteristika mogu predstavljati rizik za ljude, životinje ili životnu sredinu. Učešće DG u nesreći može dovesti do požara, eksplozija i ispuštanja toksičnih gasova, stvarajući ozbiljne posledice po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

U cilju izbegavanja svih ovih rizika i edukacije stručnjaka u oblasti transporta opasnih tereta, a ispunjavajući ciljeve projekta DGTRANS, FSKL je modernizovao postojeće predmete na osnovnim studijama za dva modula Drumski saobraćaj i Logistika kao što je prikazano u Tabeli.

Tri studenta osnovnih studija biće dvije nedelje (14 dana) na predavanjima na Univerzitetu Obuda u Budimpešti, dobijajući najnovija znanja i vještine iz oblasti transporta opasnih tereta.

**Novi i modernizovani kursevi na master studijama FSKL  
Na modulima: "Drumski saobraćaj i bezbednost" i "Logistika"**

Br.	NAZIV PREDMETA	S	STATUS	SATI			ECTS	Modul
				P	V	Di		
DRUGA / TREĆA GODINA								
IP1.	ORGANIZACIJA TRANSPORTNIH PREDUZEĆA	3	O	3	2	-	6	Drumski saob.
IP2.	ORGANIZACIJA PREVOZA OPASNIH TERETA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU	5	O	2	2	-	5	Drumski saob.
IP3.	SKLADIŠNI SISTEMI	5	O	2	2	-	5	Logistika
IP4.	INTERMODALNI TRANSPORT	5	O	2	2	-	5	Zajednički
IP5.	REGULATIVA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU	6	I	2	2	-	5	Drumski saob.
IP6.	LOGISTIKA OPASNIH TERETA	6	I	2	2	-	5	Logistika
Total ECTS=							31	
LEGENDA: S-semestar; O-Obavezni; I-Izborni; P-predavanja; V-vezbe; Di-drugi tipovi predavanja; ECTS=broj kredita								

Transport of Dangerous Goods – Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs (DGTRANS)



Funded by  
the European Union

# ANALIZA STANJA TDG U CG

- URAĐENA ANALIZA STANJA TDG U CG
- METODE, ALATI, STANDARDI I PROCEDURE
- ANALIZA REGULATORNOG OKVIRA ZA TDG U CG



Funded by  
the European Union

# MODERNIZACIJA STUDIJSKOG PROGRAMA OSNOVNIH STUDIJA

- Modernizovane nastavne planove u skladu sa ciljevima DGTRANS projekta usvojilo je Vijeće Fakulteta 4. septembra 2023. godine i biće sprovedeni u školskoj 2024/2025
- Nastavni planovi i programi osavremenjenih predmeta na osnovnim studijama su na Modulu Drumskog saobraćaja i Bezbjednost i Modulu Logistika
- Izrada Kataloga predmeta i Nastavnih planova i programa.
- Izrada kataloga kompetencija u oblasti TDG



Funded by  
the European Union

# MODERNIZOVANI PREDMETI

No.	NAZIV PREDMETA	S	STATUS	SATI			ECTS
				P	V	Dt	
DRUGA/TREĆA GODINA							
IP1.	ORGANIZACIJA TRANSPORTNIH PREDUZEĆA	3	O	3	2	-	6
IP2.	ORGANIZACIJA PREVOZA OPASNIH TERETA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU	5	O	2	2	-	5
IP3.	SKLADIŠNI SISTEMI	5	O	2	2	-	5
IP4.	INTERMODALNI TRANSPORT	5	O	2	2		5
IP5.	REGULATIVA U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU	6	I	2	2	-	5
IP6.	LOGISTIKA OPASNIH TERETA	6	E	2	2	-	5
Total ECTS=							31

LEGENDA S-semester; P-predavanja; V-vežbe; Dt.=drugi tipovi predavanja; ECTS=broj kredita;

Status predmeta: O=obavezan, I – izborni



Funded by  
the European Union

# TRANSFER ZNANJA

- Transfer znanja između stručnjaka iz različitih oblasti uključenih u TDG sektor (pravo, humanističkih nauka, politike, upravljanja rizicima, transporta i logistike) i između različitih uključenih zemalja u Projektu, obezbedico je nastavnom osoblju FSKL veći skup informacija relevantnih za bezbedan transport opasnih terete -DG.
- FSKL je obogatio svoje obrazovane potencijale implementacijom novih znanja na osnovnim studijama kao i unapređene veštine nastavnog osoblja kroz sticanje savremenih znanja
- Nastavni kadar FSKL je edukovan o inovativnim nastavnim metodama i unapredio je profesionalne veštine koje obuhvataju pedagoško-metodičke pristupe u TDG





Funded by  
the European Union

# FORMIRANJE LABORATORIJE

- NABAVKA OPREME
- INSTALACIJA
- NOVA LABORATORIJA ZA TDG



Funded by  
the European Union

# RAZVOJ TRENINGA ZA TDG PROFESIONALCE

- RAZVIJEN TRENING MATERIJAL
- BROŠURA ZA TRENINGE
- PRIPREMLJENE PREZENTACIJE
- ODREĐENI TRENERI



Funded by  
the European Union

# PRAKSA ZA STUDENTE

- 3 STUDENTA OSNOVNIH STUDIJA SLUŠAĆE  
PREDAVANJA O TDG U OBUDA  
UNIVERZITETU U BUDIMPEŠTI



Funded by  
the European Union

- Nakon urađenih analiza sadržaja Modula Drumski saobraćaj i bezbjednost, kao i Modula Logistika, zaključeno je da je potrebno u pojedine predmete Studijskog programa na osnovnim studijama uvesti aspekte transporta i skladištenja DG kroz modernizaciju sadržaja predmeta a imajući u vidu ciljeve ERASMUS+ Projekta DGTRANS.
- Vijeće Fakulteta je 4 septembra 2023. donijelo odluku da se modernizuje sadržaj 6 predmeta na pomenutim modulima sa njihovom implementacijom u školskoj 2024/2025.
- Kreiran je katalog kompetencija
- Kreiran je katalog kurseva sa info listama za sve predmete
- Urađena je Brošura i Flajer za promociju unapređenog Studijskog programa za osnovne studije koja će se obaviti tokom info dana za nove studente, kao i za studente koji se opredjeljuju za Modul Drumski saobraćaj i bezbjednost ili za Modul Logistika.



Funded by  
the European Union

# Kvalitet, savremenost i principi

- Studijski program Modula Bezbednost drumskog saobraćaja i Modula Logistika je u skladu sa evropskim trendovima i statusom struke i nauke u odgovarajućoj obrazovnoj i naučnoj oblasti i uporediv je sa sličnim programima u inostranim i visokoškolskim ustanovama. Usklađivanjem studijskog programa student TDG stiče znanja, veštine i sposobnosti koje omogućavaju postizanje kompetencija i ishoda učenja potrebnih u TDG.
- Modernizovani studijski program usklađen je sa ciljevima ERASMUS+ projekta DGTRANS.
- Primenjeni su principi iz Reakreditacije studijskog programa za period 2020-2025, da svaki predmet traje jedan semestar, ima kreditni sistem, izborne predmete i ne zahteva novu akreditaciju.

# HVALA NA PAŽNJI

- Transport of Dangerous Goods -  
Modernization of Curricula and Development  
of Trainings for Professionals in the Western  
Balkans HEIs / DGTRANS



**Funded by  
the European Union**