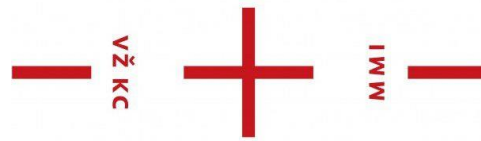


UNIVERSITY
NORTH



SVEUČILIŠTE
SJEVER

Odjel Održive mobilnosti i logistike



Zagreb, 06.12.2018.

SADRŽAJ PREZENTACIJE

- Općenito o Sveučilištu
- Izrada i razvoj kurikuluma iz održive mobilnosti
- Početak rada Odjela
- Završetak studija
- Projekti na Odjelu



O SVEUČILIŠTU SJEVER

- Najmlađe, osmo javno sveučilište - svibanj 2015
- Regija Sjeverozapadne RH - 600.000 stanovnika
- Sveučilište Sjever = Veleučilište u Varaždinu + Medijsko sveučilište u Koprivnici

O SVEUČILIŠTU SJEVER

- 26 studijskih programa - 90% STEM područje
 - 13 preddiplomskih
 - 10 diplomskih
 - 3 poslijediplomska
- 3300+ studenata
- 200+ zaposlenih + 270+ vanjskih suradnika



O PROJEKTU-OSNOVNI PODACI

- Projekt - CivitasDyn@mo
- Naručitelj - Grad Koprivnica
- 5 radnih paketa:
 - RP 1: Analiza postojećeg stanja
 - RP 2: Izrada Kurikuluma
 - RP3: Valorizacija Kurikuluma
 - RP4: Završetak projekta
 - RP5: Vođenje projekta

Analiza postojećeg stanja

- ▶ *Analiza zakonodavnog okvira*
- ▶ *Analiza kompatibilnosti studijskog programa sa strateškim ciljevima sveučilišta i strategijom nacionalnog sektora,*
- ▶ *Analiza studijskih programa u području prometa i transporta u Hrvatskoj,*
- ▶ *Analiza sličnih studijskih programa u EU,*
- ▶ *Određivanje ciljanih skupine za program*
- ▶ *Pregled znanja koje će student steći po završetku programa,*
- ▶ *Predložiti partnere izvan sustava visokog školstva*
- ▶ *Analiza i relevantnost studijskog programa glede tržišta rada, potrebe za stručnjacima i zapošljivosti studenata po završetku programa rada u javnom i privatnom sektoru*

Analiza postojećeg stanja

- ▶ *Analizirano ukupno 40 preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih programa u RH*
- ▶ *Analizirano 6 kratkih studijskih programa na razini EU*
- ▶ *Analizirano 19 diplomskih studija i to:*
 - 15 iz EU zemalja*
 - 2 iz SAD*
 - 2 iz Srbije*
- ▶ *Nekoliko eu sveučilišta nudi dvogodišnji studijski program s fokusom na urbanu mobilnost ili građevinski na polju planiranja održive urbane mobilnosti*
- ▶ *Provedena anketa na uzorku od 40 poduzeća/ustanova*

Kurikulum

- ▶ *Naziv studijskog programa : „Održiva mobilnost i logistika“ (OMiL)*
- ▶ *Engleski naziv studijskog programa: "Sustainable mobility and logistics" (SML)*
- ▶ *Nositelj / izvođač studija: Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Koprivnica, Odjel za tehničku i gospodarsku logistiku*
- ▶ *Tip studijskog programa: Sveučilišni studij*
- ▶ *Razina studijskog programa: Dvogodišnji diplomski studij*
- ▶ *Akademski naziv koji se stječe završetkom studija: magistar/magistra inženjer prometa (i logistike)*
- ▶ *Najviše ocjene Andreu Ulled (MCRIT) i Claus Doll (Fraunhoffer)*

Kurikulum

Sveučilišni diplomski studij
Održiva mobinost i logistika
120 ECTS (4 semestara)

I. i II. semestar

Smjer: Održivi prometni sustavi
III. i IV. semestar

Smjer: Upravljanje logističkim sustavima
III. i IV. semestar

Kurikulum

- ▶ 4 modula (osnovna i izborna)

Opći modul

Modul Promet

Modul Logistika

Modul Ekonomija

- ▶ 14 obaveznih kolegija

- ▶ 20 izbornih kolegija

Početak studija

► STUDIJ MOGU UPISATI PRISTUPNICI KOJI SU ZAVRŠILI:

- preddiplomski sveučilišni studij tehničkog i društvenog smjera,
- preddiplomski stručni ili sveučilišni studij iz drugog područja i polja znanosti, uz polaganje razlikovnih predmeta u opsegu do max. 30 ects bodova

RAZLIKOVNI PREDMETI

Osnove gospodarske logistike
Osnove prometne i tehničke logistike
Osnove prometne infrastrukture
Tehnologija kopnenog prometa
Osnove ekonomije
Financije i računovodstvo

1. godina studija

1. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

Metodologija znanstveno-istraživačkog rada	5
Operacijska istraživanja	5
Održiva regionalna i urbana mobilnost	5
Regionalni i urbani razvoj	5
Inteligentni gradovi i urbana ekonomija	5
Prijevozna sredstva i upravljanje voznim parkom	5

ECTS

5
5
5
5
5
5

2. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

Strateški menadžment	6
Prostorno-prometno planiranje	6
Upravljanje lancima opskrbe	6
Upravljanje i vrednovanje projekata	6

ECTS

6
6
6
6

IZBORNI PREDMETI

Održivi logistički sustavi	6
Modeliranje opskrbnih lanaca u organizaciji	6
Inteligentna mobilnost	6

ECTS

6
6
6

2. godina studija

SMJER: ODRŽIVI PROMETNI SUSTAVI

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Upravljanje prometnim sustavima u urbanim sredinama	6
Urbana logistika	6
Poslovna analiza	6

IZBORNI PREDMETI

	ECTS
Simulacije u prometu	6
Organizacija parkiranja u urbanim sredinama	6
Promet i okoliš	6
Regionalni i urbani javni prijevoz putnika	6

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

	ECTS
Diplomski rad	24

IZBORNI PREDMETI

	ECTS
Sustav sigurnosti u prometu	6
Prometna geografija i tokovi robe i putnika	6

SMJER: UPRAVLJANJE LOGISTIČKIM SUSTAVIMA

3. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

Upravljanje poslovnim procesima u logistici

Urbana logistika

Poslovna analiza

IZBORNI PREDMETI

Upravljanje kvalitetom

Planiranje logističkih sustava

Društveno odgovorno poslovanje

Upravljanje logističko-distributivnim centrima

ECTS

6

6

6

ECTS

6

6

6

6

4. SEMESTAR

OBVEZNI PREDMETI

Diplomski rad

IZBORNI PREDMETI

Menadžersko računovodstvo

Menadžment ljudskim potencijalima

ECTS

24

ECTS

6

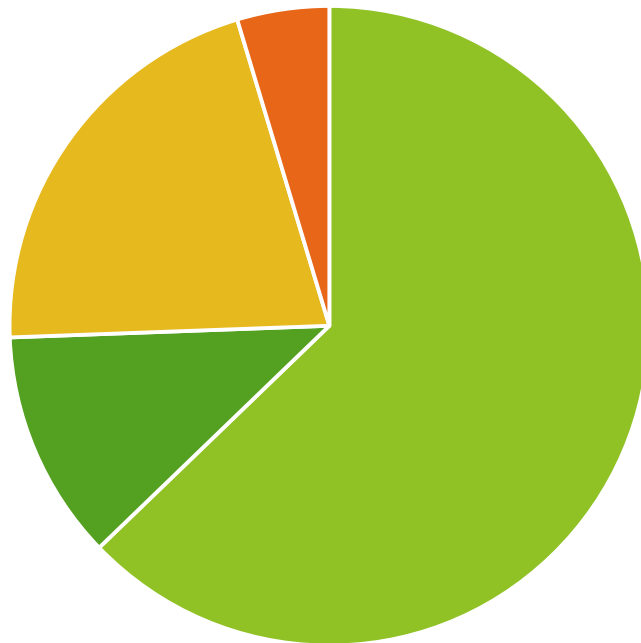
6

Završetak studija

- ▶ Izrada strateških razvojnih dokumenata
- ▶ Izrada prometnih strategija i studija svih razina
- ▶ Upravljanje projektima iz domene prometa i logistike
- ▶ Optimizacija i modeliranje prometnih sustava u urbanim sredinama
- ▶ Optimiranje i modeliranje logističkih sustava i procesa
- ▶ Znanja o ekologiji
- ▶ Znanja o ekonomiji
- ▶ Znanja o menadžmentu

Početak studija

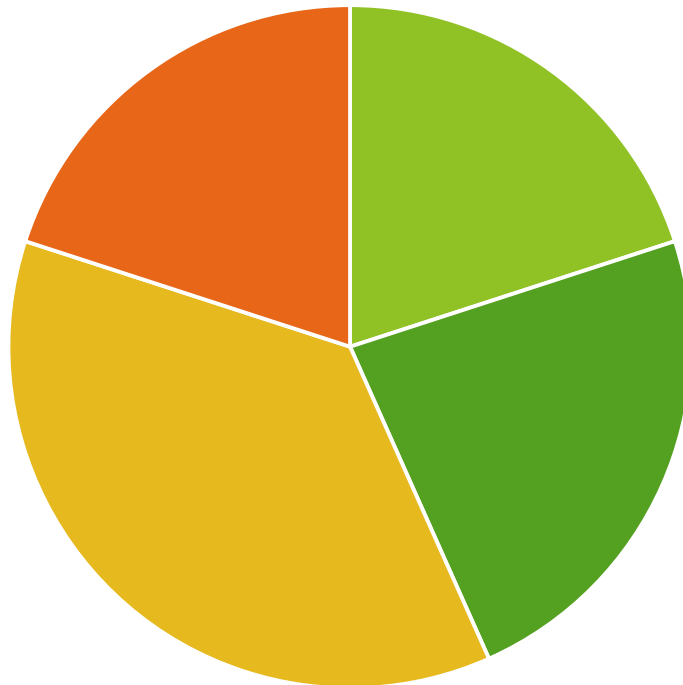
► 2017/18



- Tehnička i gospodarska logistika
- Cestovni promet
- Poslovanje i menadžment
- Ostalo

Početak studija

► 2018/19



- Tehnička i gospodarska logistika
- Cestovni promet
- Poslovanje i menadžment
- Ostalo

Projekti

Capacity building for integrated low-carbon mobility planning in functional urban areas (LOW-CARB)

3 godine (2017-2020)

CENTRAL EUROPEAN SUSTAINABLE URBAN MOBILITY PLANS COMPETENCE
CENTRE (CESUMPCC)

NEWS

- good practice examples from CE countries
- english

SUMP

- finished SUMP from all CE countries with links
- legislation in CE countries on SUMP
- english/other languages

TRANSPORT MODES

- goals/objectives and measures for all transport modes with examples
- Bike
- Walking
- Public Transport
- Road traffic
- Infrastructure

POLICY MEASURES

- Land use
- Road Building
- Public Transport
- Traffic Management
- Information
- Pricing

MONITORING AND EVALUATION

- assessing impact of measures

Projekti

INTEGRATED ACTIONS TOWARDS ENHANCED E - MOBILITY IN EUROPEAN REGIONS (E - MOB)

3 godine (2019-2022)

Zadatak

Plan održive urbane mobilnosti Grada Koprivnice - druga generacija -
elektromobilnost

Projekti

Utjecaj mjera uvođenja javnih bicikala na održivu mobilnost, u odnosu na veličinu grada u Republici Hrvatskoj

6 mjeseci (2018)

Zadatak

Odrediti zakonitosti u korištenju javnih bicikala prema veličini grada

Povećanje broja biciklista od kada je uveden sustav

Da li je nakon uvođenja sustava dodavan broj bicikala sukladno s potražnjom (ili možda smanjivan)

Projekti

Take a brake

„Osnaživanje hrvatsko-švicarskih partnerstava za lokalni društveno-ekonomski rast i razvoj“

2 godine (2019-2020)

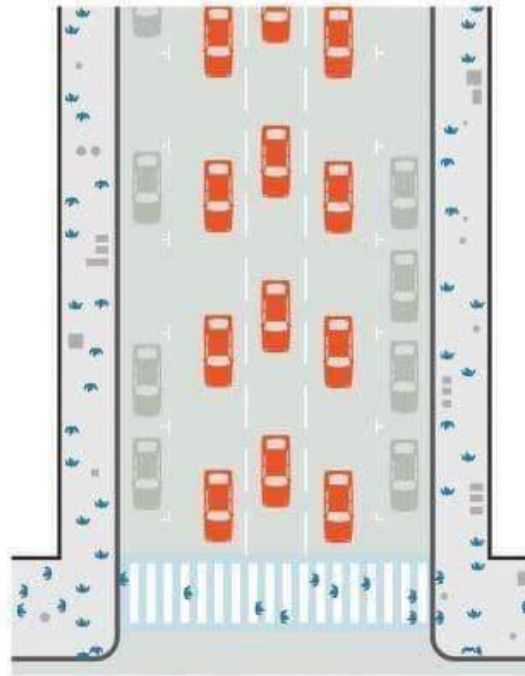
Zadatak

Povećanje sigurnosti djece kao nemotoriziranih sudionika u prometu (pješaka i biciklista)

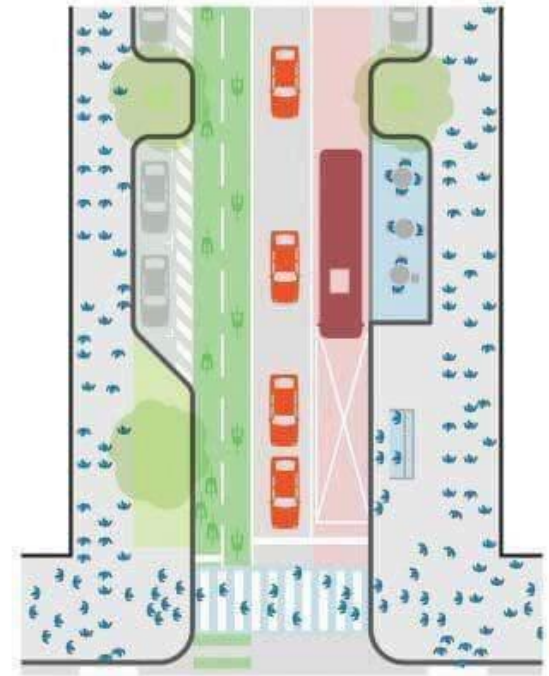
Rješenja za smanjenje rizika djece pješaka ili biciklista u prometu, na lokacijama na kojima ima puno pješaka/biciklista (parkovi, igrališta...)

Umjesto zaključka

Car-Oriented Street



Multimodal Street



Hourly Capacity of a Car-Oriented Street

	4,500/h	x2	9,000 people/h
	1,100/h	x3	3,300 people/h
	0	x2	0 people/h



Total capacity: 12,300 people/h

Hourly Capacity of a Multimodal Street

	8,000/h	x2	16,000 people/h
	7,000/h	x1	7,000 people/h
	6,000/h	x1	6,000 people/h
	1,100/h	x1	1,100 people/h
	0	x1	0 people



Total capacity: 30,100 people/h²⁰



doc. dr. sc. Predrag Brlek
Predrag.brlek@unin.hr

Zahvaljujem na pozornosti!