

UNIVERZITET U SARAJEVU

FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

STUDIJSKI PROGRAM: ŽELJEZNIČKI SAOBRAĆAJ

I CIKLUS STUDIJA

Ciljevi studijskog programa Željeznički saobraćaj obuhvataju ključne aspekte savremenog obrazovanja u ovoj oblasti, osiguravajući studentima sticanje relevantnih znanja i vještina potrebnih za rad u modernom željezničkom saobraćaju.

Definirani su sljedeći ciljevi:

- Sticanje temeljnih znanja u oblastima inženjerske matematike, statistike mehanike, računarstva, grafike i planiranja
- Sticanje temeljnih teoretskih i praktičnih znanja o saobraćajnim i komunikacijskim sistemima
- Sticanje teoretskih i praktičnih znanja iz organizacije i upravljanja tehnološkim procesima u saobraćaju i komunikacijama sa fokusom na Željeznički saobraćaj
- Razvijanje sposobnosti i vještina za samostalno rješavanje problema iz oblasti željezničkog saobraćaja
- Razvijanje komunikacijskih, socijalnih, timskih i istraživačkih vještina

U tabeli ispod prikazana je povezanost između predmeta studijskog programa "Željeznički saobraćaj" i postavljenih ciljeva na nivou programa. Ciljevi programa nalaze se u kolonama, dok su predmeti raspoređeni po redovima. "X" označava predmete koji doprinose postizanju određenog cilja. Svaki nastavnik ocijenio je stepen doprinosa predmeta koje predaje u ostvarivanju postavljenih ciljeva.

Tabela 1. Veza između predmeta i ciljeva na studijskom programu Željeznički saobraćaj

Predmet/ Cilj	Primjeniti stečena znanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Koristiti principe planiranja, organiziranja i upravljanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u području smjera studija	Povezati stečene vještine učenja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz područja smjera studija	Moći primjeniti komunikacijske, timske i istraživačke vještine iz područja smjera studija
Menadžment u transportu i komunikacijama		X	X		X

Predmet/ Cilj	Primjeniti stečena znanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Koristiti principe planiranja, organiziranja i upravljanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u području smjera studija	Povezati stečene vještine učenja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz područja smjera studija	Moći primjeniti komunikacijske, timske i istraživačke vještine iz područja smjera studija
Održivi razvoj i okolišni inženjering	X		X	X	X
Logistika i inteligentni transportni sistemi		X		X	X
Planiranje saobraćajno transportnih sistema u željezničkom saobraćaju		X	X	X	X
Modeliranje u željezničkom saobraćaju	X	X		X	X
Intermodalni transport	X		X		X
Informacione tehnologije i špeditersko poslovanje	X	X	X		X
Tehnologija i organizacija rada željezničkih stanica i čvorova	X	X	X		
Upravljanje projektima i investicijama u saobraćaju i komunikacijama	X	X		X	X

Predmet/ Cilj	Primjeniti stečena znanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Koristiti principe planiranja, organiziranja i upravljanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u području smjera studija	Povezati stečene vještine učenja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz područja smjera studija	Moći primjeniti komunikacijske, timske i istraživačke vještine iz područja smjera studija
Upravljanje rizicima u željezničkom saobraćaju	X	X	X	X	
Tehnički elementi sigurnosti željezničkog sistema	X	X		X	
Redovi vožnje i propusna moć željezničkih pruga	X	X	X	X	
Standardizacija u željezničkom saobraćaju	X	X	X		
Signalni sistemi i kontrola željezničkog saobraćaja	X	X		X	
Metode vrednovanja i odlučivanja u saobraćajnom projektovanju	X	X			X
Tehnološke analize željezničkog saobraćaja	X	X	X	X	
Šinski sistemi u javnom	X	X	X	X	

Predmet/ Cilj	Primjeniti stečena znanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Koristiti principe planiranja, organiziranja i upravljanja iz saobraćajno-komunikacijskih disciplina u području smjera studija	Prezentirati i objasniti probleme i rješenja u području smjera studija	Povezati stečene vještine učenja u savladavanju novih znanja i spoznaja iz područja smjera studija	Moći primjeniti komunikacijske, timske i istraživačke vještine iz područja smjera studija
gradskom prevozu					
Metodologija istraživačkog i naučnog rada				X	X
Saobraćajna politika	X	X	X		
Geoinformacijski sistemi		X		X	X

Ishodi učenja za sve predmete podijeljeni su u tri segmenta: Znanje (Knowledge), Vještine (Skills) i Kompetencije (Competence), u skladu sa deskriptorima Evropskog kvalifikacijskog okvira (EQF). Za svaki predmet u okviru studijskog programa Željeznički saobraćaj precizno je definisan cilj koji doprinosi opštim i specifičnim ciljevima programa. Na osnovu tih ciljeva izvedeni su specifični i generički ishodi učenja. Specifični ishodi učenja za željeznički saobraćaj obuhvataju kompetencije koje omogućavaju diplomcima da:

- Formuliraju i rješavaju zadatke iz oblasti željezničkog saobraćaja,
- Posjeduju teorijska i praktična znanja iz specifičnih oblasti koje pokrivaju predmeti na studijskom programu Željeznički saobraćaj,
- Imaju dovoljan nivo kompetencija i znanja potrebnih za rješavanje svakodnevnih problema u navedenoj oblasti.

Generički ishodi učenja podrazumijevaju da nositelji diploma:

- imaju razvijene vještine rješavanja problema,
- imaju razvijene istraživačke vještine,
- su u stanju da uspješno saopštavaju svoje ideje koristeći različite tehnologije i vrste prezentacija,
- koriste računare u svrhu obrade podataka,
- su u stanju da rade nezavisno, kao i u timu,
- koriste literaturu na engleskom jeziku koja se odnosi na oblast.