UNIVERZITET U SARAJEVU

FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

STUDIJSKI PROGRAM: KOMPJUTERSKE I INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

II CIKLUS STUDIJA

Ciljevi studijskog programa Kompjuterske i informacijske tehnologije obuhvataju ključne aspekte modernog obrazovanja u oblasti informacijskih i kompjuterskih tehnologija.

Definisani ciljevi uključuju:

- Sticanje osnovnih znanja iz oblasti inženjerske matematike, statistike, mehanike, računarstva, grafike i planiranja.
- Sticanje osnovnih teoretskih i praktičnih znanja o saobraćajnim i komunikacijskim sistemima.
- Sticanje teoretskih i praktičnih znanja u organizaciji i upravljanju tehnološkim procesima u saobraćaju i komunikacijama, s posebnim fokusom na kompjuterske i informacijske tehnologije.
- Razvijanje sposobnosti i vještina za samostalno rješavanje problema u oblasti kompjuterskih i informacijskih tehnologija.
- Razvijanje komunikacijskih, socijalnih, timskih i istraživačkih vještina.

U tabeli ispod prikazana je povezanost predmeta studijskog programa "Kompjuterske i informacijske tehnologije" i ciljeva postavljenih na nivou programa. Ciljevi programa predstavljeni su u kolonama, dok su predmeti raspoređeni u redovima. "X" označava predmete koji doprinose ostvarivanju određenog cilja. Svaki nastavnik je procijenio stepen doprinosa svakog predmeta koji predaje u postizanju navedenih ciljeva.

Tabela 1. Veza između predmeta i ciljeva na studijskom programu Kompjuterske i informacijske tehnologije

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 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**
Geoinformacijski sistemi	X	X	X		
Teorija optimalnih rješenja		X		X	
Sigurnost i zaštita informacijskih i komunikacijskih sistema	X	X		X	
Napredne metode softverskog inženjerstva			X	X	
Sistemsko inženjerstvo i menadžment	X	X			
Web programiranje	X		X	X	
Distribuirani računarski sistemi	X	X		X	
Testiranje softvera i upravljanje kvalitetom	X			X	X
Napredne baze podataka	X	X		X	
Lokacijski i navigacijski sistemi	X			X	
Informacijski sistemi mrežnih operatera	X			X	
Multimedijske komunikacije i usluge	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
Informacione tehnologije i špediterskо poslovanje	X	X		X	
Napredne Internet tehnologije	X	X	X	X	
Upravljanje projektima i investicijama u saobraćaju i komunikacijama	X	X	X	X	X
Upravljanje odnosima s korisnicima	X	X	X	X	X
Komunikacijske tehnologije i okoliš	X	X			
Saobraćajna politika	X	X	X	X	X

Ishodi učenja za sve predmete podijeljeni su u tri segmenta: Znanje (Knowledge), Vještine (Skills) i Kompetencije (Competence), u skladu sa deskriptorima EQF (European Qualifications Framework)[1]. Za svaki predmet unutar studijskog programa Kompjuterske i informacijske tehnologije precizno su definisani ciljevi koji doprinose ostvarivanju općih i specifičnih ciljeva. Na osnovu ovih ciljeva izvedeni su specifični i generički ishodi učenja.

Specifični ishodi učenja za kompjuterske i informacijske tehnologije podrazumijevaju da diplomirani studenti budu sposobni da:

- Formuliraju i rješavaju zadatke iz oblasti kompjuterskih i informacijskih tehnologija,
- Posjeduju teorijska i praktična znanja iz specifičnih oblasti pokrivenih predmetima na smjeru Kompjuterske i informacijske tehnologije,

[1]https://www.unsa.ba/sites/default/files/dodatak/2017-10/Osnove%20kvalifikacijskog%20okvira%20BiH_1.pdf

- Postignu nivo kompetencija i znanja potrebnih za rješavanje svakodnevnih problema u ovoj oblasti.

Generički ishodi učenja podrazumijevaju da diplomirani studenti:

- Razviju vještine za rješavanje problema,
- Posjeduju istraživačke vještine,
- Budu sposobni uspješno komunicirati svoje ideje koristeći različite tehnologije i metode prezentacija,
- Koriste računare za obradu podataka,
- Budu sposobni raditi samostalno, kao i u timu,
- Korištenjem literature na engleskom jeziku budu u mogućnosti da se bave temama u oblasti.