

**Obrazac HKO_SK
ZAHTJEV ZA UPIS STANDARDA KVALIFIKACIJE**

A. OPĆI PODATCI	
Naziv ili ime predlagatelja standarda kvalifikacije	Fizička osoba:
	Pravna osoba: Tehničko veleučilište u Zagrebu
Adresa predlagatelja	Ulica i kućni broj: Vrbik 8
	Poštanski broj i grad: 10000 Zagreb
	Telefon: ++385 1 5603 900
	E-mail adresa: tvz@tvz.hr
Matični broj	01398270
OIB	08814003451
Opis glavne djelatnosti poslovnog subjekta	<p>85.42-Visoko obrazovanje</p> <p>Djelatnost Veleučilišta je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustrojavanje i izvođenje preddiplomskih stručnih studija i specijalističkih diplomskih stručnih studija iz područja tehnike te iz tehnici bliskih polja drugih područja, kao i izvođenje interdisciplinarnih stručnih i specijalističkih studija. – obavljanje stručnih i visokostručnih poslova u područjima elektrotehnike, informatike, računarstva, komunikacija, građevinarstva, prometa, strojarstva, u polju temeljnih tehničkih znanosti i ostalim srodnim poljima: projektiranje u građevinarstvu, u strojarstvu, elektrotehnici i drugim poljima tehnike; poslovi nadzora nad građenjem; revidiranje i kontrola projekata; nostrifikacija projekata izrađenih u inozemstvu iz polja elektrotehnike, građevinarstva, strojarstva, iz arhitektonske djelatnosti i inženjerstva te iz drugih područja i polja osnovne djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje; izrada ekspertiza i studija, računalnih programa, analiza i atesta; sudska vještačenja; pružanje stručnih i visokostručnih konzultacija; obavljanje recenzija; laboratorijska ispitivanja; izradba prototipova uređaja i strojeva; dizajniranje proizvoda; – obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša; – pružanje usluga gospodarskim i drugim organizacijama kada to doprinosi razvoju osnovne djelatnosti i racionalnijoj uporabi opreme i laboratorija; – obavljanje znanstvenoistraživačke djelatnosti, sukladno Zakonu; – ustrojavanje i izvođenje programa usavršavanja i cjeloživotnog obrazovanja iz područja i polja osnovne djelatnosti; – izdavačka, biblioteka i informatička djelatnost vezana uz temeljnu djelatnost; – obavljanje poslova obrazovanja odraslih te izvođenje programa i djelatnosti obrazovanja odraslih.
Ime i prezime odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Prof. dr. sc. Slavica Čosović Bajić, dekanica
Kontakt podatci odgovorne	Ulica i kućni broj: Vrbik 8

osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja		
	Poštanski broj i grad: 10000 Zagreb	
	Telefon: ++385 1 5603 900	E-mail adresa: tvz@tvz.hr
OIB odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja		
Uloga kvalifikacije za koju se predlaže standard	Potrebe tržišta rada	Šifra standarda zanimanja: 1. Analitičar poslovnih procesa za IKT u zdravstvu 2. Specijalist za implementaciju aplikacija i podršku za IKT u zdravstvu
		Datum podnošenja zahtjeva za upis standarda zanimanja: Novi prijedlog
	Nastavak obrazovanja	Šifra standarda kvalifikacije više razine: Nema
	Ostale potrebe pojedinca ili društva: - temeljem dokumenta Strategija eHrvatska 2020	
	Kontakt:	
Mišljenja drugih zainteresiranih osoba u svojstvu potencijalnih izvoditelja programa kojima bi se stjecala kvalifikacija za koju se predlaže standard	Učitavanje pribavljenih mišljenja	Obrazloženje o nemogućnosti dostave mišljenja: - U postupku usuglašavanja. - Program se ne provodi kao samostalan studij. - Kvalifikacija se do sad nije stjecala.
B. OPIS STANDARDA KVALIFIKACIJE		
Prijedlog naziva standarda kvalifikacije	Magistar/magistrice struke - specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka eZdravstva	
Naziv sektorskog vijeća kojem se upućuje prijedlog	Izbor 1: XVIII. INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	
	Drugi izbori:	
Prijedlog HKO razine kvalifikacije za koju se predlaže standard	Razina 7	
Prijedlog minimalnog obujma kvalifikacije iskazan bodovima (ECTS, ECVET i/ili HROO) odnosno godinama istraživanja za razine 8.1 i 8.2 HKO-a	120 ECTS	
Klasa kvalifikacije za koju se predlaže standard	Cjelovita: DA	
	Djelomična:	
Popis skupova ishoda učenja – POSTOJEĆI u Registru HKO-a	Obvezni:	Izborni:
Popis skupova ishoda učenja – NOVI	Obvezni: eZdravstvo 1 - Analiza i	Izborni: eZdravstvo 5 - Primijena standarda

	<p>modeliranje procesa i tijeka podataka u zdravstvenom sustavu</p> <p>eZdravstvo 2 - Oblikovanje, implementacija i upravljanje sustavom informatičkih usluga u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo 3 - Upravljanje podacima i informacijama i korištenje baza podataka u zdravstvenom sustavu</p> <p>eZdravstvo 4 - Planiranje i organiziranje isporuke i uvođenje u rad informacijskog sustava ili i podustava eZdravstva</p> <p>eZdravstvo 9 - Primjena matematičkih i statističkih metode analize podataka</p> <p>OS5: Metode primjenjenog istraživačkog i stručnog rada</p> <p>eZdravstvo OS7: Primjena inženjerskih znanja i vještina u radnom okruženju</p> <p>eZdravstvo OS8: Izrada</p>	<p>sigurnosti i normi u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo 6 - Upravljanje kvalitetom i rizicima u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo 7 - Primjena novih tehnologija u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo 8 – Primjena metoda i alata za kliničko i poslovno odlučivanju</p> <p>eZdravstvo OS1: Digitalno poduzetništvo</p> <p>eZdravstvo OS2: Pametna specijalizacija i inovacijski sustavi</p> <p>eZdravstvo OS3: Gospodarenje imovinom</p> <p>eZdravstvo OS4: Kolaborativne komunikacijske vještine</p> <p>eZdravstvo OS6: Oblikovanje i upravljanje projektima</p>
--	---	--

	završnog projekta	
Uvjeti za pristupanje stjecanju kvalifikacije	Završena HKO razina kvalifikacije 6	
Uvjeti za stjecanje kvalifikacije	120 ECTS na Razini 7	
Datum do kojeg je predviđeno upisivanje u program za stjecanje kvalifikacije		
C. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)		
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 1 - Analiza i modeliranje procesa i tijeka podataka u zdravstvenom sustavu	
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7	
Prijedlog obujma	6	
Popis ishoda učenja	<p>eZdravstvo:Organizirati primjenu klasifikacijskih kliničkih sustava korištenih u zdravstvenom sustavu</p> <p>eZdravstvo:Pokazati razumjevanje zdravstvenog sustava RH u odnosu na organizaciju zdravstvene zaštite i zdravstvenih informacija</p> <p>eZdravstvo:Primijeniti alate i tehnike za analizu radnih procesa</p> <p>eZdravstvo:Provesti analizu radnih procesa u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo:Razumijeti definicije tijeka rada i analize radnih procesa u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo:Razumijeti sustav kliničkog kodiranja u zdravstvu</p> <p>eZdravstvo:Voditi proces grupiranja podataka</p>	
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Steceni skupovi ishoda učenja Razine 6 - stručni studij informatike i računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike	
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Predavaonica</p> <p>Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja.</p> <p>LMS sustav, projektor</p> <p>Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)</p>	
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.</p>	

Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 2 - Oblikovanje, implementacija i upravljanje sustavom informatičkih usluga u eZdravstvu
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	eZdravstva:Kritički prosuđivati sustav upravljanja s obzirom na integritet i zaštitu eZdravstvo:Oblikovati i specificirati sustav objedinjenog pružanja usluga eZdravstva eZdravstvo:Osmisliti koncepte upravljanja prema ITIL okviru eZdravstvo:Poduprijeti sustav upravljanja matičnim podacima u zdravstvu eZdravstvo:Predvidjeti rizike u upravljanju IS u zdravstvu eZdravstvo:Preporučiti korištenje standarda eZdravstvo:Prepoznati područja znanosti o uslugama u kontekstu eZdravstvo eZdravstvo:Primijeniti osnovne alate koji se koriste za upravljanje rizicima eZdravstvo:Razumjeti i objasniti terminologiju s programima za upravljanje kvalitetom eZdravstvo:Upravljanje promjenama (change management) eZdravstvo:Upravljanje zdravstvenim informacijama i uslugama u cilju profesionalnog poboljšanja kvalitete
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta («Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja. LMS sustav, projektor Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)

Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 3 - Upravljanje podacima i informacijama i korištenje baza podataka u zdravstvenom sustavu
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	eZdravstvo: Analizirati i izraditi konceptualne, relacijske, objektno-relacijske i dimenzionalne modele podataka eZdravstvo: Dohvatiti i analizirati podatke unutar EZP (elektroničkog zapisa pacijenta), te izraditi izvješća uz korištenje različitih alata eZdravstvo: Identificirati varijable koje utječe na informacije i podatke koje treba analizirati eZdravstvo: Izraditi strukturu i sadržaje izvještajno-upravljačkih sustava eZdravstva eZdravstvo: Primijeniti tehnike manipulacije podacima (dohvaćanje, SQL upiti, izvještavanje) eZdravstvo: Primijeniti alate, aplikacije, softver i tehnike za prikupljanje i analizu podataka
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja. LMS sustav, projektor Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)

Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta («Narodne novine», broj 45/09 Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 4 - Planiranje i organiziranje isporuke i uvođenje u rad informacijskog sustava ili i podustava eZdravstva
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	eZdravstvo:Demonstrirati razumijevanje i poznavanje životnog ciklusa razvoja informacijskih sustava u zdravstvu eZdravstvo:Kritički prosuđivati proces strateškog planiranja za razvoj i provedbu upravljanju inforacijama i informacijskim tehnologijama eZdravstvo:Pokazati razumjevanje računalnih tehnologija, koncepata i aplikacija u odnosu na primjenu za administrativne i kliničke informacijske sustave eZdravstvo:Predložiti sustav održavanja podataka i informacija u cilju upravljanja izvješćivanjem i promjenama eZdravstvo:Predvidjeti aktivnosti kod integracije informacijskih sustava eZdravstvo:Procijeniti učinkovitost postojećih i predloženih informacijskih sustava sukladno protokolima i kriterijima za ocjenjivanje eZdravstvo:Razumijeti i opisati vrste zdravstvenih informacijskih sustava i podsustav i protok informacija između njih. eZdravstvo:Razumijeti primjenu informacijskih sustava i podsustava
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.

Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta («Narodne novine», broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja. LMS sustav, projektor Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta («Narodne novine», broj 45/09 Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 5 - Primijena standarda sigurnosti i normi u eZdravstvu
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	eZdravstvo:Pokazati poznavanje glavnih zdravstvenih standarda kao što su HL7 i ISO eZdravstvo:Preispitati primjenu privatnosti, sigurnosti i načela povjerljivosti u zdravstvenoj informatičkoj praksi eZdravstvo:Primijeniti alate i procese za kontinuirano upravljanje i nadziranje privatnosti u okruženju informacijskih sustava u zdravstvu eZdravstvo:Primijeniti alate za procjenu i upravljanje rizicima privatnosti eZdravstvo:Razmijeti etička pitanja koja se odnose na elektroničke zapise pacijenata (EZP) eZdravstvo:Razumijeti etičke principe u cijelini i odgovarajuće kodekse u upravljanju zdravstvenim informacijama eZdravstvo:Razumijeti razvoj standarda i njihove važnosti za upravljanje zdravstvenim informacijama,

	interoperabilnost u razmjeni podataka i informacija. eZdravstvo: Razumjeti informacijske standarde koji se odnose na elektroničke zdravstvene zapise (EZZ)
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja. LMS sustav, projektor Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS) Korištenje računala i specijalizirane IPS platforme (npr. McAfee Network Security Platform, Cisco FirePOWER, Radware DefensePro i sl.) izradom vježbi konfiguracije i simulacije upada, projektor.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a. Računala za provedbu vježbi koje se vrednuju, platforme za prevenciju i detekciju upada u sustav (IPS i IDS), LMS.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 6 - Upravljanje kvalitetom i rizicima u eZdravstvu
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	eZdravstvo: Kritički prosuđivati i raspraviti potencijalne rizike koji se odnose na podatke i informacije u zdravstvenom sustavu eZdravstvo: Preporučiti odgovarajuće mjere za

	<p>otklanjanje opasnosti za informacije u skladu s organizacijskim i zakonskim propisima</p> <p>eZdravstvo: Preporučiti poboljšanje kvalitete uz korištenje metoda i alata za poboljšanje procesa u zdravstvenom okruženju</p> <p>eZdravstvo: Preporučiti promjene za poboljšanje postupaka za prepoznavanje i otklanjanje rizika</p> <p>eZdravstvo: Provoditi politiku kvaliteta za održavanje i poboljšanje informacijskih usluga i definirati pokazatelje za upravljanje kvalitetom</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Predavaonica</p> <p>Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja.</p> <p>LMS sustav, projektor</p> <p>Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.</p>
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	<p>Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata</p> <p>Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita.</p> <p>Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava.</p> <p>Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 7 - Primjena novih tehnologija u eZdravstvu
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	<p>eZdravstvo: Predložiti način korištenja društvenih mreža u zdravstvenom sustavu s gledišta sigurnosti, kvalitete i rizika</p> <p>eZdravstvo: Predložiti primjenu tehnologija mZdravstva i eZdravstva radi poboljšanja kliničkih procesa</p>

	<p>eZdravstvo: Preporučiti tehnologije za telemedicinu</p> <p>eZdravstvo: Razumjeti ulogu telemedicine i njenu ulogu u cjelokupnom zdravstvenom informacijskom sustavu</p> <p>eZdravstvo: Utvrditi kriterije za korištenje bežičnih komunikacijskih mreža i telekomunikacijskih uređaja i razmotriti njihov utjecaj na okolinu zdravstveno sustava</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Predavaonica</p> <p>Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja.</p> <p>LMS sustav, projektor</p> <p>Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.</p>
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	<p>Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata</p> <p>Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita.</p> <p>Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava.</p> <p>Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 8 – Primjena metoda i alata za kliničko i poslovno odlučivanju
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	<p>eZdravstvo: Odabrati alate za primjenu poslovne inteligencije (BI) nad ERP sustavom u eZdravstvu</p> <p>eZdravstvo: Osmisliti način prezentacije kliničkih informacija za potrebe kliničkog odlučivanja</p> <p>eZdravstvo: Osmisliti način prezentacije poslovnih informacija za potrebe poslovnog odlučivanja</p> <p>eZdravstvo: Predložiti alate za BI nad kliničkim podacima</p>

	eZdravstvo: Provoditi sve mjere kvalitete i sigurnosti koje se odnose na potporu kliničkom i poslovnom odlučivanju
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala izradom studija slučaja. LMS sustav, projektor Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS). BI softverski alati.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a. BI softverski alati.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo 9 - Primjena matematičkih i statističkih metoda analize podataka
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	eZdravstvo:Definirati osnovne pojmove iz područja matrica, algebre vektora i kompleksnih brojeva eZdravstvo:Jasno i koncizno prezentirati složene ideje eZdravstvo:Matematički modelirati i rješavati standardne probleme eZdravstva eZdravstvo:Odabrati i primjeniti matematičko-statističku vizualizaciju podataka eZdravstvo:Odabrati metode multivarijatne analize fenomena eZdravstva eZdravstvo:Primijeniti matricni račun u rješavanju

	<p>sustava linearnih algebarskih jednadžbi.</p> <p>eZdravstvo:Primjeniti metode umjetne inteligencije u analizi fenomena eZdravstva</p> <p>eZdravstvo:Razmišljati analitički i konstruirati prikladne logičke argumente</p> <p>eZdravstvo:Voditi statističku analizu podataka primjenom statističkih metoda i alata</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Nastavnik predavač i asistent za provedbu nastave korištenjem ploče, projektora, računala, softvera za izradu programskih zdataka.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Predavaonica</p> <p>Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi korištenjem računala, ploče, softvera za matematičke i statističke analize.</p> <p>LMS sustav, projektor</p> <p>Testno okruženje bolničkog informacijskog sustava (BIS)</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09</p> <p>Računalna učionica za vrednovanje vježbi, prikaz studija slučaja korištenjem testnog okruženja BIS-a.</p>
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	<p>Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata</p> <p>Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita.</p> <p>Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava.</p> <p>Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS1: Digitalno poduzetništvo
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	<p>OS1.1 Razumjeti i primjeniti principe ekonomije i poduzetništva</p> <p>OS1.2 Razumjeti i primjeniti nove modele ekonomije</p>

	<p>OS1.3 Kritički prosuđivati poduzetništvo/ekonomiju utemeljenu na znanju</p> <p>OS1.4 Kritički prosuđivati tehnološko poduzetništvo</p> <p>OS1.5 Identificirati karakteristike poduzetništvo u novoj industrijskoj revoluciji (Industrija 4.0)</p> <p>OS1.6 Razumjeti i identificirati mjesto i ulogu ICT u poduzetničkim transformacijama</p> <p>OS1.7 Povezati principe etike i prava u digitalnom poduzetništvu</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Predavaonica</p> <p>Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi. Rad na studijama slučaja</p> <p>LMS sustav, projektor</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Računalna učionica za vrednovanje vježbi i prezentaciju studija slučaja.</p>
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	<p>Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata</p> <p>Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita.</p> <p>Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava.</p> <p>Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS2: Pametna specijalizacija i inovacijski sustavi
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	<p>OS2.1 Kritički prosuđivati značaj i ulogu strategije pametne specijalizacije</p> <p>OS2.2 Razumjeti oblike povezivanja poduzetništva u klastere i megaklastere</p> <p>OS2.3 Identificirati i vrednovati ključne omogućujuće tehnologije (KET)</p>

	OS2.4 Razumjeti i primjeniti procese inovacija OS2.5 Razumjeti i primjeniti zaštitu intelektualnog vlasništva OS2.6 Razumjeti i primjeniti procese patentne zaštite
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Nastavnik predavač i asistent za provedbu nastave korištenjem ploče, projektora, računala, softvera za izradu programskih zadataka.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi. Rad na studijama slučaja LMS sustav, projektor
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi i prezentaciju studija slučaja.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS3: Gospodarenje imovinom
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	OS3.1 Identificirati sadržaj i karakteristike strategije gospodarenja imovinom OS3.2 Razumjeti i primjeniti standarde gospodarenja imovinom OS3.3 Razumjeti i primjeniti sustave i tehnologije gospodarenja imovinom OS3.4 Utvrditi oblike i sustave gospodarenja digitalnim resursima

	<p>OS3.5 Utvrditi oblike i sustave upravljanja intelektualnim kapitalom</p> <p>OS3.6 Identificirati i primijeniti analitičko-prediktivne sustave gospodarenja imovinom</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Nastavnik predavač i asistent za provedbu nastave korištenjem ploče, projektora, računala, softvera za izradu programskih zadataka.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Predavaonica</p> <p>Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi. Rad na studijama slučaja</p> <p>LMS sustav, projektor</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09)</p> <p>Računalna učionica za vrednovanje vježbi i prezentaciju studija slučaja.</p>
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	<p>Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata</p> <p>Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita.</p> <p>Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava.</p> <p>Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS4: Kolaborativne komunikacijske vještine
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	12
Popis ishoda učenja	<p>OS4.1 Razumjeti i primijeniti komunikacijske procesi</p> <p>OS4.2 Kritički prosuđivati rad u multikulturnom okruženju</p> <p>OS4.3 Prosuditi i primijeniti principe motivacije i timskog rada</p> <p>OS4.4 Preporučiti korištenje kolaborativnih sustava i tehnologija</p> <p>OS4.5 Razumjeti i primijeniti principe i vještine</p>

	upravljanja OS4.6 Preporučiti korištenje upravljanja postignućima (outcome management)
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Nastavnik predavač i asistent za provedbu nastave korištenjem ploče, projektora, računala, softvera za izradu programskih zdataka.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi. Rad na studijama slučaja LMS sustav, projektor
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi i prezentaciju studija slučaja.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS5: Metode primijenjenog istraživačkog i stručnog rada
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	OS5.1 Razumjeti i primjeniti metode istraživanja i primijenjenog istraživanja OS5.2 Razumjeti i primjeniti metode inženjerskog rada OS5.3 Primjeniti standarde dokumentiranja istraživačkog i stručnog rada OS5.4 Razumjeti i primjeniti metode istraživanja digitalnih sadržaja OS5.5 Primjeniti standarde referenciranja

Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Nastavnik predavač i asistent za provedbu nastave korištenjem ploče, projektor, računala, softvera za izradu programskih zadataka.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi. Rad na studijama slučaja LMS sustav, projektor
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi i prezentaciju studija slučaja.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS6: Oblikovanje i upravljanje projektima
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	OS6.1 Razumjeti i primjeniti standarde i metodologije oblikovanja projekata OS6.2 Identificirati sastavnice upravljanja projektima OS6.3 Oblikovati organizaciju upravljanja projektima OS6.4 Primjeniti tehnologije upravljanja projektima OS6.5 Razumjeti i primjeniti standarde interoperabilnosti tehnologija upravljanja projektima i aplikativnih sustava OS6.6 Preporučiti sustav i tehnologiju projektnog izvješćivanja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali

	obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Nastavnik predavač i asistent za provedbu nastave korištenjem ploče, projektora, računala, softvera za izradu programskih zadataka.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Nastavnik predavač i asistent za provedbu vježbi. Rad na studijama slučaja LMS sustav, projektor
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Računalna učionica za vrednovanje vježbi i prezentaciju studija slučaja.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere ishoda učenja - kolokvije Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pisanog i usmenog ispita. Teorijska znanja se vrednuju korištenjem LMS sustava. Praktična znanja se vrednuju prezentacijom i obranom rada studije slučaja.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS7: Primjena inženjerskih znanja i vještina u radnom okruženju
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	OS7.1 Istražiti područje i djelatnost pružatelja stručne prakse OS7.2 Upoznati i dokumentirati okolinu i procese za obavljanje stručne prakse OS7.3 Izvršavati dodijeljene zadatke od strane mentora stručne prakse i vođenje dnevnika stručne prakse OS7.4 Izvršavati stručnu i izvještajnu komunikaciju u radnoj sredini OS7.5 Izraditi završno izvješće o obavljenoj stručnoj praksi
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.

Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Radno okruženje u realnom sektoru u tvrtki.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Rad na konkretnim projektima u tvrtki.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Prezentacija dnevnika prakse. Mišljenje poslodavca o izvršenoj stručnoj praksi.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	eZdravstvo OS8: Izrada završnog projekta
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	HKO 7
Prijedlog obujma	6
Popis ishoda učenja	OS8.1 Istražiti područja i teme završnog projekta OS8.2 Utvrditi obuhvat i aktivnosti završnog projekta OS8.3 Preuzeti etičku odgovornost tijekom izvršenja zadatka OS8.4 Dokumentirati verziju završnog projekta uz konzultacije sa mentorom OS8.5 Finalizirati i administrirati završni projekt OS8.6 Prezentirati i obraniti završni projekt
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Stečeni skupovi ishoda učenja Razine 6 HKO iz područja informatike i računarstva i stečeni svi ostali obvezni skupovi ishoda učenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Samostalni rad i konzultacije s mentorom. Korištenje opreme i softvera za istraživanje i mjerenja.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Oprema za prezentaciju rezultat i istraživanja. Projektor.
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata

ishoda učenja

Obrana završnog projekta realizira se pred povjerenstvom.

RADNA VERZIJA