

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, bibliotечna 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
	Ulica i kućni broj: Vrbik 8
	Poštanski broj i grad: 10000 Zagreb

Kontakt podatci odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	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/analitičarka sustava e-Uprave - privitak 1 2 Implementator/implementatorica projekata e-Uprave - privitak 2
		Datum podnošenja zahtjeva za upis standarda zanimanja:
	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/magistrica struke specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka za eUpravu	
Naziv sektorskog vijeća kojem se upućuje prijedlog	Izbor 1: Sektorsko vijeće XVIII. Informacije i komunikacije	
	Drugi izbori: Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo	
Prijedlog HKO razine kvalifikacije za koju se predlaže standard	7	
Prijedlog minimalnog obujma kvalifikacije iskazan bodovima (ECTS, ECVET i/ili HROO) odnosno godinama istraživanja za razine 8.1 i 8.2 HKO-a	ECTS 120	
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	<p>Obvezni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Primjena matematičkih i statističkih metoda analize podataka 2- Formuliranje/oblikovanje strategije i arhitekture sustava eUprave 3- Planiranje i organizacija isporuke i uvođenja u rad informacijskih sustava eUprave 4- Oblikovanje i implementacija sustava usluga eUprave 5- Primjena inženjerskih znanja i vještina u radnom okruženju 6- Izrada završnog projekta 	<p>Izborni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Primjena metoda dubinske analize podataka 2- Primjena standardnih metoda i tehnologija analize sustava eUprave 3- Oblikovanje višedimenzionalnih upita na baze podataka eUprave (MSQL) 4- Upravljanje promjenama i transformacijama eUprave 5- Planiranje i upravljanje proračunskim ostvarenjima eUprave 6- Identificiranje rizika i implementacija sustava informacijske sigurnosti eUprave 7- Objedinjeno upravljanje informacijskim resursima eUprave 8- Oblikovanje i upravljanje projektima, programima i portfeljom eUprave 9- Implementacija i upravljanje tehnologijama sustava za upravljanje znanjem u eUpravi 10 - Digitalno poduzetništvo 11 - Pametna specijalizacija i inovacijski sustavi 12 - Gospodarenje imovinom 13 - Kolaborativne komunikacijske vještine 14 - Metode primjenjenog istraživačkog i stručnog rada 15 - Oblikovanje i upravljanje projektima
Uvjeti za pristupanje stjecanju kvalifikacije	ECTS 180, Stručni prediplomski studij informatike i računarstva Stručni preddiplomski studij računarstva Preddiplomski studij računarstva Preddiplomski studij informatike	
Uvjeti za stjecanje kvalifikacije	Usvojeni ishodi 120 ECTS	
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	1. Primjena matematičkih i statističkih metoda analize podataka - obvezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Definirati osnovne pojmove iz područja matrica, algebre vektora i kompleksnih brojeva</p> <p>Jasno i koncizno prezentirati složene ideje</p> <p>Matematički modelirati i rješavati standardne probleme eUprave</p> <p>Odabrati i primjeniti matematičko-statističku vizualizaciju podataka</p> <p>Odabrati metode multivarijatne analize fenomena eUprave</p> <p>Primijeniti matrični račun u rješavanju sustava linearnih algebarskih jednadžbi.</p> <p>Primijeniti metode umjetne inteligencije u analizi fenomena eUprave</p> <p>Razmišljati analitički i konstruirati prikladne logičke argumente</p> <p>Voditi statističku analizu podataka primjenom statističkih metoda i alata</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska potpora
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) predavaonica
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	2. Primjena metoda dubinske analize podataka -izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7
Prijedlog obujma	ECTS 6

Popis ishoda učenja	Identificirati i elaborirati područja dubinske analize poataka eUprave
	Identificirati i elaborirati principe, sustave i tehnologije dubinske analize podataka
	Izraditi program i plan izvođenja dubinske analize podataka eUprave
	Planirati i sudjelovati u provođenju dubinske analize podataka velikih nakupina podataka (BIG DATA analitika)
	Planirati i upravljati diseminacijom rezultata dubinske analize podataka eUprave
	Analizirati i izraditi relacijske, objektno-relacijske, geoinformacijske i dimenzionalne modele podataka
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 s računalom i projektorom Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska podrška za simulaciju dinamičkih sustava
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) Predavaonica Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska podrška za simulaciju dinamičkih sustava
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	3. Primjena standardnih metoda i tehnologija analize sustava eUprave - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Analizirati i izraditi relacijske, objektno-relacijske, geoinformacijske i dimenzionalne modele podataka
	Analizirati i izraditi strukturne i nestrukturne modele upita na baze podataka
	Izraditi strukturu i sadržaje izvještajno-upravljačkih sustava eUprave
	Organizirati primjenu unificiranog modeliranja procesa

	Organizirati primjenu unificiranog modeliranja specifikacije zahtjeva
	Primjeniti alate za računalom-vođeno softversko inženjerstvo
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stežu 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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	4. Formuliranje/oblikovanje strategije i arhitekture sustava eUprave - obvezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO
Prijedlog obujma	ECTS 18
Popis ishoda učenja	Analizirati, modelirati i elaborirati koncept i specifikaciju zahtjeva sustava eUprave Istražiti i kreativno primjeniti referentne strategije eUprave EU i svijeta Izraditi modele i arhitekture informacijske strategije eUprave Izraditi modele informacijske sigurnosti eUprave Izraditi računalno-komunikacijske modele strategije eUprave Primjeniti opći okvir i tehnologiju za oblikovanje strategije
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stežu 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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	5. Oblikovanje višedimenzionalnih upita na baze podataka eUprave (MSQL) - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Identificirati i izraditi topologije izvora podataka Izraditi program i plan generiranja umreženih podskupova podataka iz višestrukih podatkovnih izvora Izraditi dimenzionalne modele skladišta podataka u područjima eUprave Izraditi modele upravljačkih ploča (Balanced Scorecard) i upravljati njihovom implementacijom u područjima eUprave Napredno oblikovati složene strukturne upite na različite baze podataka Primjeniti alate za identifikaciju, ekstrakciju, transformaciju i formiranje dimenzionalnih baza podataka
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	6. Planiranje i organizacija isporuke i uvođenja u rad informacijski h sustava eUprave -obvezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina HKO

Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Izraditi organizaciju i provođenje edukacije korisnika informacijskog sustava eUprave</p> <p>Izraditi plan konverzije, interoperabilnosti i integracije podataka, dokumenata i sadržaja</p> <p>Izraditi plan preduvjeta za potpunost isporuke informacijskog sustava eUprave</p> <p>Izraditi plan testiranja prihvatljivosti sustava eUprave</p> <p>Izraditi plan upravljanja problemima</p> <p>Izraditi projektno-organizacijsku strukturu za upravljanje isporukom i radom sustava</p> <p>Izraditi sustav identifikacije i cjeloživotnog upravljanja ulogama u radu informacijskog sustava eUprave</p> <p>Upravlјati testiranjem prihvatljivosti sustava eUprave</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	7. Oblikovanje i implementacija sustava usluga eUprave - obvezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina HKO
Prijedlog obujma	ECTS 18
Popis ishoda učenja	<p>Identificirati područja unapređenja i inovacije usluga eUprave</p> <p>Izmjeriti i vrednovati performanse implementiranih usluga eUprave</p> <p>Oblikovati i specificirati sustav objedinjenog pružanja usluga eUprave</p> <p>Oblikovati plan projekta implementacije usluga eUprave</p> <p>Prepoznati područja znanosti o uslugama u kontekstu eUprave</p> <p>Upravlјati realizacijom plana projekta implementacije usluga eUprave</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6

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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	8. Upravljanje promjenama i transformacijama eUprave - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Identificirati i elaborirati područja i obuhvat upravljanja promjenama eUprave Identificirati i predlagati područja i oblike međunarodne suradnje u transformacijama eUprave Identificirati i primjeniti strategije, taktike, procese i tehnologije upravljanja promjenama Implementirati kolaborativne sustave uredskog poslovanja u transformacijskim oblicima eUprave Izraditi program i planove projekata upravljanja promjenama eUprave Izraditi strukture modela upravljanja promjenama u eUpravi Oblikovati model sustava za upravljanje postignućima (Outcome Management) u eUpravi Primjeniti teorije kompleksnosti i sustavnog mišljenja u eUpravi
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)

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.						
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	9. Planiranje i upravljanje proračunskim ostvarenjima eUprave - izborni						
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO						
Prijedlog obujma	ECTS 12						
Popis ishoda učenja	<table border="1"> <tr> <td>Izraditi elemente, tehničke karakteristike i strukturu strateškog plana eUprave</td> </tr> <tr> <td>Izraditi i primjeniti model objedinjenog gospodarenja kapitalnim dijelom proračuna eUprave</td> </tr> <tr> <td>Izraditi polazišta za planiranje proračuna eUprave</td> </tr> <tr> <td>Izraditi prijedlog tehnologije i organizacijskih oblika upravljanja proračunom eUprave</td> </tr> <tr> <td>Izraditi sastavnice plana proračuna eUprave</td> </tr> <tr> <td>Oblikovati i implementirati sustav za pripremu, provođenje i izvršenje procesa javne nabave eUprave</td> </tr> </table>	Izraditi elemente, tehničke karakteristike i strukturu strateškog plana eUprave	Izraditi i primjeniti model objedinjenog gospodarenja kapitalnim dijelom proračuna eUprave	Izraditi polazišta za planiranje proračuna eUprave	Izraditi prijedlog tehnologije i organizacijskih oblika upravljanja proračunom eUprave	Izraditi sastavnice plana proračuna eUprave	Oblikovati i implementirati sustav za pripremu, provođenje i izvršenje procesa javne nabave eUprave
Izraditi elemente, tehničke karakteristike i strukturu strateškog plana eUprave							
Izraditi i primjeniti model objedinjenog gospodarenja kapitalnim dijelom proračuna eUprave							
Izraditi polazišta za planiranje proračuna eUprave							
Izraditi prijedlog tehnologije i organizacijskih oblika upravljanja proračunom eUprave							
Izraditi sastavnice plana proračuna eUprave							
Oblikovati i implementirati sustav za pripremu, provođenje i izvršenje procesa javne nabave eUprave							
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6						
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska						
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)						
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.						
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	10. Identificiranje rizika i implementacija sustava informacijske sigurnosti eUprave - izborni						
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7						
Prijedlog obujma	ECTS 12						
Popis ishoda učenja	Identificirati i elaborirati kategorije i sastavnice rizika eUprave						

	<p>Izraditi plan mjera sigurnosti i zaštite od nastanka rizičnog događaja eUprave</p> <p>Izraditi plan upravljanja rizicima eUprave</p> <p>Izraditi plan upravljanja rizičnim događajima i minimizacijom šteta</p> <p>Primjeniti standarde i strategije upravljanja informacijskom sigurnošću eUprave</p> <p>Procijeniti vjerojatnost svake sastavnice rizika u pružanju usluga eUprave</p>	
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6	
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stežu 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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska	
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)	
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.	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	11. Objedinjeno upravljanje informacijskim resursima eUprave - izborni	
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7	
Prijedlog obujma	ECTS 6	
Popis ishoda učenja	<p>Implementirati model upravljanja informacijskim resursima i pravima korištenja u sustavu eUprave</p> <p>Izraditi i implementirati sustav za upravljanje ljudskim kapitalom i dodijeljenim ulogama u sustavu eUprave (MRBAC)</p> <p>Izraditi model i implementirati sustav za upravljanje dekomisijom ICT resursa u eUpravi</p> <p>Izraditi model sustava i tehnologije za objedinjeno upravljanje ICT resursima eUprave</p> <p>Izraditi plan i implementirati tehnologiju za upravljanje identitetima informacijskih resursa eUprave</p> <p>Primjeniti metode analize performansi i iskoristivosti informacijskih resursa eUprave</p>	
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6	

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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	12. Oblikovanje i upravljanje projektima, programima i portfeljom eUprave - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 18
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Implementirati tehnologije za analitički prikaz efikasnosti projekta, programa, portfelja u eUpravi Ostvariti interakcije i interoperabilnost sustava za upravljanje projektima sa upravno-poslovnim transakcijskim sustavima Primjeniti tehnologije za strateško upravljanje informatičkim programima i portfeljima eUprave Primjeniti tehnologije za upravljanje kapitalnim projektima Uprave Primjeniti znanja i standarde upravljanja projektima Primjeniti znanje i standarde upravljanja informatičkim projektima eUprave
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	13. Implementacija i upravljanje tehnologijama sustava za upravljanje znanjem u eUpravi - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Identificirati i implementirati tehnologije za upravljanje znanjem u područjima eUprave</p> <p>Izraditi i implementirati integraciju sustava znanja i transakcijskih sustava eUprave</p> <p>Izraditi i provoditi plan interakcija i kolaborativnosti sustava baza znanja (umrežavanje baza znanja) u područjima eUprave</p> <p>Izraditi model i uspostaviti sustav za održavanje baza znanja</p> <p>Izraditi model organizacije ugradnje i korištenja jedinica/objekata znanja u baze znanja</p> <p>Oblikovati model sustava za upravljanje znanjem u područjima eUprave</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	14. Digitalno poduzetništvo
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Razumjeti i primjeniti principe ekonomije i poduzetništva</p> <p>Razumjeti i primjeniti nove modele ekonomije</p> <p>Kritički prosuđivati poduzetništvo/ekonomiju utemeljenu na znanju</p> <p>Kritički prosuđivati tehnološko poduzetništvo</p> <p>Identificirati karakteristike poduzetništvo u novoj industrijskoj revoluciji (Industrija 4.0)</p>

	Razumjeti i identificirati mjesto i ulogu ICT u poduzetničkim transformacijama Povezati principe etike i prava u digitalnom poduzetništvu
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	15. Pametna specijalizacija i inovacijski sustavi
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Kritički prosuđivati značaj i ulogu strategije pametne specijalizacije Razumjeti oblike povezivanja poduzetništva u klastere i megaklastere Identificirati i vrednovati ključne omogućujuće tehnologije (KET) Razumjeti i primjeniti procese inovacija Razumjeti i primjeniti zaštitu intelektualnog vlasništva Razumjeti i primjeniti procese patentne zaštite
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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)
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata

učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	<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>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	16. Gospodarenje imovinom
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Identificirati sadržaj i karakteristike strategije gospodarenja imovinom</p> <p>Razumjeti i primjeniti standarde gospodarenja imovinom</p> <p>Razumjeti i primjeniti sustave i tehnologije gospodarenja imovinom</p> <p>Utvrđiti oblike i sustave gospodarenja digitalnim resursima</p> <p>Utvrđiti oblike i sustave upravljanja intelektualnim kapitalom</p> <p>Identificirati i primjeniti analitičko-prediktivne sustave gospodarenja imovinom</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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>Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska</p>
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)
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>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	17. Kolaborativne komunikacijske vještine - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Razumjeti i primjeniti komunikacijske procese</p> <p>Kritički prosuđivati rad u multikulturalnom okruženju</p> <p>Prosuditi i primjeniti principe motivacije i timskog rada</p> <p>Preporučiti korištenje kolaborativnih sustava i tehnologija</p> <p>Razumjeti i primjeniti principe i vještine upravljanja</p> <p>Preporučiti korištenje upravljanja postignućima (outcome management)</p>

Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	18. Metode primjenjenog istraživačkog i stručnog rada - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Razumjeti i primjeniti metode istraživanja i primjenjenog istraživanja Razumjeti i primjeniti metode inženjerskog rada Primjeniti standarde dokumentiranja istraživačkog i stručnog rada Razumjeti i primjeniti metode istraživanja digitalnih sadržaja Primjeniti standarde referenciranja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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
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.

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	19. Oblikovanje i upravljanje projektima - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Razumjeti i primjeniti standarde i metodologije oblikovanja projekata Identificirati sastavnice upravljanja projektima Oblikovati organizaciju upravljanja projektima Primjeniti tehnologije upravljanja projektima Razumjeti i primjeniti standarde interoperabilnosti tehnologija upravljanja projektima i aplikativnih sustava Preporučiti sustav i tehnologiju projektnog izvješćivanja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska
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
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.
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	20. Primjena inženjerskih znanja i vještina u radnom okruženju - obvezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7
Prijedlog obujma	ECTS minimalno 6
Popis ishoda učenja	- Istražiti područje i djelatnost pružatelja stručne prakse - Upoznati i dokumentirati okolinu i procese za obavljanje stručne prakse - Izvršavati dodijeljene zadatke od strane mentora stručne prakse i vođenje dnevnika stručne prakse - Izvršavati stručnu i izvještajnu komunikaciju u radnoj sredini - Izraditi završno izvješće o obavljenoj stručnoj praksi
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplomski studij računarstva, informatike, razina 6

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), te Pravilniku o stručnoj praksi studenata specijalističkog studija TVZ. Predavaonica Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska						
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						
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene stručne prakse.						
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	21. Izrada završnog projekta - obvezni						
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7						
Prijedlog obujma	ECTS - minimalno 20						
Popis ishoda učenja	<table border="1"> <tr> <td>Istražiti područja i teme završnog projekta eUprave</td> </tr> <tr> <td>Utvrđiti obuhvat i aktivnosti završnog projekta eUprave</td> </tr> <tr> <td>Preuzeti etičku odgovornost tijekom izvršenja zadatka</td> </tr> <tr> <td>Dokumentirati verziju završnog projekta uz konzultacije sa mentorom</td> </tr> <tr> <td>Finalizirati i administrirati završni projekt</td> </tr> <tr> <td>Prezentirati i obraniti završni projekt</td> </tr> </table>	Istražiti područja i teme završnog projekta eUprave	Utvrđiti obuhvat i aktivnosti završnog projekta eUprave	Preuzeti etičku odgovornost tijekom izvršenja zadatka	Dokumentirati verziju završnog projekta uz konzultacije sa mentorom	Finalizirati i administrirati završni projekt	Prezentirati i obraniti završni projekt
Istražiti područja i teme završnog projekta eUprave							
Utvrđiti obuhvat i aktivnosti završnog projekta eUprave							
Preuzeti etičku odgovornost tijekom izvršenja zadatka							
Dokumentirati verziju završnog projekta uz konzultacije sa mentorom							
Finalizirati i administrirati završni projekt							
Prezentirati i obraniti završni projekt							
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Provjerene i usvojeni svi obvezni i izborni ishodi minimalne sume 96 ECTS-a.						
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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska						
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						
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata.						