

**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
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"> <li>– ustrojavanje i izvođenje preddiplomskih stručnih studija i specijalističkih diplomskih stručnih studija kao i izvođenje interdisciplinarnih stručnih i specijalističkih studija.</li> <li>– obavljanje stručnih i visokostručnih poslova u područjima elektrotehnike, informatike, računalne tehnologije, temeljnih tehničkih znanosti i ostalim srodnim poljima: projektiranje u građevinarstvu, u strojarstvu, građevnjem; revidiranje i kontrola projekata; nostrifikacija projekata izrađenih u inozemstvu iz područja djelatnosti i inženjerstva te iz drugih područja i polja osnovne djelatnosti i s njima povezano te iz područja analiza i atesta; sudska vještačenja; pružanje stručnih i visokostručnih konzultacija; obavljanje poslova strojeva; dizajniranje proizvoda;</li> <li>– obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša;</li> <li>– pružanje usluga gospodarskim i drugim organizacijama kada to doprinosi razvoju osnovne djelatnosti;</li> <li>– obavljanje znanstvenoistraživačke djelatnosti, sukladno Zakonu;</li> <li>– ustrojavanje i izvođenje programa usavršavanja i cjeloživotnog obrazovanja iz područja i polja osnovne djelatnosti;</li> <li>– izdavačka, bibliotečna i informatička djelatnost vezana uz temeljnu djelatnost;</li> <li>– obavljanje poslova obrazovanja odraslih te izvođenje programa i djelatnosti obrazovanja od osnovne do visoke škole.</li> </ul>
Ime i prezime odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Prof. dr. sc. Slavica Čosović Bajić, dekanica
Kontakt podatci odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Ulica i kućni broj: Vrbik 8
	Poštanski broj i grad: 10000 Zagreb
	Telefon: ++385 1 5603 900
OIB odgovorne osobe ovlaštene za	

zastupanje predlagatelja	
Uloga kvalifikacije za koju se predlaže standard	Potrebe tržišta rada
	Nastavak obrazovanja
	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

#### B. OPIS STANDARDA KVALIFIKACIJE

Prijedlog naziva standarda kvalifikacije	Magistar/magistrica struke specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka za ePoslovanje
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	ECTS 120

godinama istraživanja za razine 8.1 i 8.2 HKO-a	
Klasa kvalifikacije za koju se predlaže standard	Cjelovita: DA
	Djelomična:
Popis skupova ishoda učenja – POSTOJEĆI u Registru HKO-a	Obvezni:
Popis skupova ishoda učenja – NOVI	<p>Obvezni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizirati i modelirati procese i tijek podataka u poslovnom sustavu</li> <li>2. Analizirati, kreirati i obraniti diplomski rad u ePoslovanju</li> <li>3. Planirati i organizirati razvoj projekta, te uvesti u rad informacijski sustav i podustavu</li> <li>4. Primijeniti metode istraživačkog i stručnog rada</li> <li>5. Primijeniti matematičke i statističke metode analize podataka</li> <li>6. Razumijevati mjesto i ulogu IT u kontekstu organizacije, menadžmenata i poslovnih procesa</li> <li>7. Upotrijebiti metode i alate u modeliranju procesa i podatka poslovnih informacijskih sustava</li> <li>8. Upravljeti i arhivirati elektroničke dokumente</li> <li>9. Upravljeti i obrađivati podatke u informacijskom sustavu</li> <li>10. Primjena inženjerskih znanja i vještina u radnom okruženju</li> <li>11. Izrada završnog projekta</li> </ol>

Uvjeti za pristupanje stjecanju kvalifikacije	ECTS 180, Stručni preddiplomski 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	
<b>C. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</b> <b>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</b>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	1. Analizirati i modelirati procese i tijek podataka u poslovnom sustavu - obavezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Organizirati primjenu unificiranog modeliranja procesa Organizirati primjenu unificiranog modeliranja specifikacije zahtjeva Primijeniti alate i tehnike za analizu radnih procesa Razumijeti definicije tijeka rada i analize radnih procesa u ePoslovanju
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	2. Analizirati, kreirati i obraniti diplomski rad u ePoslovanju - obavezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 24

Popis ishoda učenja	Argumentirati i obraniti diplomski rad Istražiti područja i teme diplomskog rada ePoslovanja Izmjeriti izvornost, finalizirati i administrirati diplomski rad Napisati verziju rada uz konzultacije sa mentorom Utvrđiti strukturu i sadržaj diplomskog rada ePoslovanja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	3. Planirati i organizirati razvoj projekta, te uvesti u rad informacijski sustav i podustav
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Odabrati i pokrenuti pojedinačni projekt iz portfelja organizacije Potvrditi organizacijske sposobnosti za upravljanje projektom, timovima i dionicima Predvidjeti tehnike učinkovitog izvršenja i nadzora u cilju ostvarenja uspješnosti proj Provesti planiranje aktivnosti, rokova, troškova i kvalitete Provesti postupak završetka projekta i dobivanje formalnog prihvaćanja projekta Voditi informatički projekt i upravljati timom
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	4. Primijeniti metode istraživačkog i stručnog rada - obavezni

Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Analiza stručnih područja i tema u ePoslovanju Odabir primjerene metodologije u izradi rada Prepoznati područja znanosti o uslugama u kontekstu ePoslovanja Razumjeti strukturu i sadržaj istraživačkog i stručnog rada
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	5. Primjeniti matematičke i statističke metode analize podataka - obavezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Jasno i koncizno prezentirati složene ideje Matematički modelirati i rješavati standardne probleme ePoslovanja Odabrati i primjeniti matematičko-statističku vizualizaciju podataka Odabrati metode multivarijatne analize ePoslovanja Primjeniti metode umjetne inteligencije u analizi ePoslovanja Razmišljati analitički i konstruirati prikladne logičke argumente Voditi statističku analizu podataka primjenom statističkih metoda i alata
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09 predavaonica
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi

ishoda učenja	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	6. Razumijevati mjesto i ulogu IT u kontekstu organizacije, menadžmenata i poslovnih
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 30
Popis ishoda učenja	Kreiranje poslovne strategije vezanu uz nove tehnologije Primijeniti nove poslovne modele bazirane na novim tehnologijama Primijeniti SWOT analizu Primjeniti tehnike, vještine i suvremene alate u cilju brzog i kvalitetnog povezivanja r
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice t obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	7. Upotrijebiti metode i alate u modeliranju procesa i podatka poslovnih informacijski
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Kritički prosuđivati razloge i oblike pretvorbe poslovnih procesa u poslovne usluge, t Odabrati model poslovnog procesa sa objašnjenjem svojstava sastavnica modela Preporučiti slijed i načine korištenja jezika za modeliranje i izvođenje poslovnih proc
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice t obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	8. Upravlјati i arhivirati elektroničke dokumente -obavezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Dizajnirati planski i sistematično provedbu uspostave digitalnog arhiva Primjena OAIS referentnog modela na konkretni plan uspostave digitalnog arhiva Proaktivni rad na očuvanju autentičnosti i primjeni standarda za oblikovanje arhivskih Provođenje migracije elektroničkih zapisa na nove medije i formate
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	9. Upravlјati i obrađivati podatke u informacijskom sustavu - obavezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Analizirati i izraditi konceptualne, relacijske, objektno-relacijske i dimenzionalne mo Izraditi plan konverzije, interoperabilnosti i integracije podataka, dokumenata i sadrž Izraditi strukturu i sadržaje izvještajno-upravljačko poslovnog sustava
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga	10. Primjena inženjerskih znanja i vještina u radnom okruženju - obavezni



skupa ishoda učenja	
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 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 s 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, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	11. Izrada završnog projekta - obavezni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 20
Popis ishoda učenja	Istražiti područja i teme završnog projekta Utvrđiti obuhvat i aktivnosti završnog projekta 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	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09 predavaonica
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere

predloženog skupa ishoda učenja	Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	1. Izabrati i upotrijebiti opremu za rad sustava upravljanja, regulacije i nadzora poslova
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Analizirati i izraditi strukturne i nestrukturne modele upita na baze podataka Izraditi strukturu i sadržaje izvještajno-upravljačkih sustava ePoslovanja Primjeniti alate za računalom-vođeno softversko inženjerstvo
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	2. Izraditi i voditi dokumentaciju projektnih rješenja - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Pripremiti informatički projekt Dokumentirati životni ciklus projekta kroz princip 'Naučenih lekcija' Primijeniti alate i tehnike za vođenje projektne dokumentacije Valorizirati i zaključiti informatički projekt
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09 predavaonica
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi

ishoda učenja	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	3. Kreirati tehničku, tehnološku, radnu i ponudbenu dokumentaciju -izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Izrada projektnih rješenja uz troškovnik Prosuditi važnost osobnih, komunikacijskih i grupnih vještina u cilju vođenja prodajne
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	4. Održavanje komponenti poslovnih informacijskih sustava - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Primjena plana osiguravanja kontinuiteta ICT usluge Valorizacija principa rada i funkcija operativnog i komunikacijskog sustava
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	5. Preporučiti i vrednovati inovativna rješenja i nove tehnologije - izborni
Razina koju skup	7 razina

ishoda učenja ima u HKO-u	
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Identificirati područja unapređenja i inovacije usluga ePoslovanja Odabir i pokretanje ideje, postupka ili procesa koji donosi novu kvalitetu u primjeni Provesti kritičku prosudbu inovacije
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se steču skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	6. Primijeniti formalne metode na analizu zahtjeva kod projektiranja poslovnih informa
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 18
Popis ishoda učenja	Oblikovati izvodljivost integracijskih rješenja unutar arhitekture IS poslovnog sustava Odabir prikladne metodologije za razvoj informacijskog sustava Primijeniti integraciju aplikacija temeljem poznatih integracijskih topologija i sustava Razumjeti praktične metodologije i definirane standarde za razvoj informacijskih sust
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se steču skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	7. Primijeniti sigurnosne standarde u razvoju informacijskih sustava i njihove norme -
Razina koju skup ishoda učenja ima u	7 razina

HKO-u	
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Izgraditi i primijeniti politiku sigurnosti prema usvojenim standardima Nabrojati zakonsku osnovu elektroničkog poslovanja Primijeniti propise iz područja kibernetičke sigurnosti i elektroničkog poslovanja Razumijeti tehničku osnovu zakona o elektroničkom potpisu Razumijevanje standarda informacijske sigurnosti
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	8. Primijeniti znanja, metode i alate za formalizaciju poslovnih informacijskih sustava
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 24
Popis ishoda učenja	Kreiranje i upravljanje nerelacijskim bazama podataka i njihovom implementacijom u Primijeniti metode izrade i upravljanja funkcionalne WEB services aplikacije u Open Primjeniti alate i tehnike za razvoj programskog rješenja koje je povezano s bazom po
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	9. Upravljanje kvalitetom u ePoslovanju - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u	7 razina

HKO-u	
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<p>Analiza najboljih opcija poslovne prakse unutar Internet okruženja</p> <p>Analizirati utjecaj i klasifikacije tehnologija bitne za kvalitetu poslovanja</p> <p>Izraditi strukturu i sadržaje izvještajno-upravljačko poslovnog sustava</p> <p>Razumjeti nova prostranstva poslovne izvrsnosti korištenjem Internet tehnologija</p> <p>Upravlјati kvalitetom poslovnog sustava</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne</p> <p>Predavaonica</p> <p>Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska potpora</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje d reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09 predavaonica
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</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	10. Upravljanje programskim rješenjima u poslovnim procesima - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	<p>Razumijevanje naprednih analitičkih tehnika u poslovanju</p> <p>Razumjeti ulogu, način i metodologiju implementacije ERP i CRM programskog rješ</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	<p>Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne</p> <p>Predavaonica</p> <p>Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska potpora</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja	Po Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje d reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09 predavaonica
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</p> <p>Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi</p>
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	11. Upravlјati resursima u ePoslovanju - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina

Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	Integrirati komponente sustava za gospodarenje imovinom Planirati održavanje imovine Upravlјati tehničkom materijalnom imovinom ili opremom
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	12. Digitalno poduzetništvo -izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Razumjeti i primjeniti principe ekonomije i poduzetništva Razumjeti i primjeniti nove modele ekonomije Kritički prosuđivati poduzetništvo/ekonomiju utemeljenu na znanju Kritički prosuđivati tehnološko poduzetništvo Identificirati karakteristike poduzetništvo u novoj industrijskoj revoluciji (Industrija 4 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 preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	13. Pametna specijalizacija i inovacijski sustavi -izborni
Razina koju skup	7 razina

ishoda učenja ima u HKO-u	
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, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	14. Gospodarenje imovinom - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Identificirati sadržaj i karakteristike strategije gospodarenja imovinom Razumjeti i primjeniti standarde gospodarenja imovinom Razumjeti i primjeniti sustave i tehnologije gospodarenja imovinom Utvrđiti oblike i sustave gospodarenja digitalnim resursima Utvrđiti oblike i sustave upravljanja intelektualnim kapitalom Identificirati i primjeniti analitičko-prediktivne sustave gospodarenja imovinom
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09 predavaonica
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata Formativno vrednovanje ishoda učenja provodi se u toku nastave kroz pisane provjere Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi



ishoda učenja	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	15. Kolaborativne komunikacijske vještine - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	Razumjeti i primjeniti komunikacijske procesi Kritički prosuđivati rad u multikulturalnom okruženju Prosuditi i primjeniti principe motivacije i timskog rada Preporučiti korištenje kolaborativnih sustava i tehnologija Razumjeti i primjeniti principe i vještine upravljanja Preporučiti korištenje upravljanja postignućima (outcome management)
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se steču skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	16. Metode primjenjenog istraživačkog i stručnog rada - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
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 preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se steču skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	17. Oblikovanje i upravljanje projektima - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina
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 Preporučiti sustav i tehnologiju projektnog izvješćivanja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddipomski stručni studij informatike i računarstva, računarstva, preddiplom
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje skupa ishoda učenja	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne 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 d 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 Sumativno vrednovanje ishoda učenja provodi se nakon provedene nastave u obliku pi