

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
	Pošanski broj i grad: 10000 Zagreb
	Telefon: +38515603900
	E-mail adresa: tvz@tvz.hr
Matični broj	080248471
OIB	08814003451
Opis glavne djelatnosti poslovnog subjekta	<p>82.42-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 iz područja tehnike te iz tehnici bliskih polja drugih područja, kao i izvođenje interdisciplinarnih stručnih i specijalističkih studija.</li><li>- 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; izrada prototipova uređaja i strojeva; dizajniranje proizvoda;</li><li>- obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša;</li><li>- pružanje usluga gospodarskim i drugim organizacijama kada to doprinosi razvoju osnovne djelatnosti i racionalnijoj uporabi opreme i laboratorija;</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></ul>

	- obavljanje poslova obrazovanja odraslih te izvođenje programa i djelatnosti obrazovanja odraslih.	
Ime i prezime odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Dekanica Prof. dr.sc. Slavica Ćosović Bajić	
Kontakt podatci odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Ulica i kućni broj: Vrbik 8	
	Poštanski broj i grad: 10000 Zagreb	
	Telefon: + 38515603900	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. Tehnolog vizualnih komunikacija 2. Specijalist multimedijske tehnologije
		Datum podnošenja zahtjeva za upis standarda zanimanja:
	Nastavak obrazovanja	Šifra standarda kvalifikacije više razine: nema
	<p>Ostale potrebe pojedinca ili društva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Razvojem tehnologije i tehnoloških uređaja te prijenos i uživanje medijskih informacija stvorile su potrebu za osobama odgovarajućih vještina digitalnih vizualnih komunikacija. Magistar/magistrica struke specijalist/ specijalistica inženjer/inženjerka vizualnih komunikacija potrebni su gospodarskim subjektima u svim industrijama. U gospodarskim subjektima mogu raditi na poslovima oblikovanja komunikacije prema korisnicima, rekonstrukciji tradicionalnih medija u digitalne sfere te uspješno voditi proizvodne procese svih medija u vizualnoj komunikaciji. Navedene osobe imaju odgovarajuća znanja za organizaciju i vođenje manjih poslovnih procesa te marketing i prodaju istih.</li> </ul>	
	Kontakt:	
Mišljenja drugih zainteresiranih osoba u svojstvu potencijalnih izvoditelja programa kojima bi se stjecala kvalifikacija za koju se	Učitavanje pribavljenih mišljenja	<p>Obrazloženje o nemogućnosti dostave mišljenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- U postupku usuglašavanja.</li> <li>- Program se ne provodi kao samostalan studij.</li> <li>- Kvalifikacija se do sad nije stjecala.</li> </ul>

predlaže standard		
<b>B. OPIS STANDARDA KVALIFIKACIJE</b>		
Prijedlog naziva standarda kvalifikacije	Magistar/magistrica struke specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka vizualnih komunikacija	
Naziv sektorskog vijeća kojem se upućuje prijedlog	Izbor 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sektorsko vijeće V. Grafička tehnologija</li> <li>- Sektorsko vijeće XVI. Temeljne tehničke znanosti</li> <li>- Sektorsko vijeće XVIII. Informacije i komunikacije</li> </ul>	
	Drugi izbori: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo</li> </ul>	
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	Obvezni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MULTIMEDIJSKA TEHNIKA</li> <li>- MULTIMEDIJSKI SADRŽAJ</li> <li>- UPRAVLJANJE MEDIJSKOM PRODUKCIJOM</li> <li>- GRAFIČKE TEHNIKE I PROIZVODI</li> <li>- OBLIKOVANJE VIZUALNIH KOMUNIKACIJA</li> <li>- PRIMJENA INŽENJERSKIH ZNANJA I VJEŠTINA U RADNOM OKRUŽENJU</li> <li>- IZRADA ZAVRŠNOG PROJEKTA</li> </ul>	Izborni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- INOVATIVNI PROCESI</li> <li>- RAČUNALNO PROGRAMIRANJE</li> <li>- UČENJE NA DALJINU</li> <li>- E - POSLOVANJE</li> <li>- METODE PRIMJENJENOG ISTRAŽIVAČKOG I STRUČNOG RADA</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju kvalifikacije	ECTS 180, završen preddiplomski studij informatike i računarstva	
Uvjeti za stjecanje kvalifikacije	120 ECTS ili više	

Datum do kojeg je predviđeno upisivanje u program za stjecanje kvalifikacije	
<b>C. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</b> (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	1. MULTIMEDIJSKA TEHNIKA
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"> <li>- integrirati funkcionalnosti multimedijskog sustava</li> <li>- osmisliti interpretaciju medija za različite inženjerske poslove</li> <li>- prezentirati principe AD i DA pretvorbe zvučnog signala</li> <li>- planirati radne procese u izradi medija</li> <li>- izračunati fiziku i matematiku medijskih elemenata</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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
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. MULTIMEDIJSKI SADRŽAJ
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formulirati/oblikovati različite procese multimedije</li> <li>- skicirati idejna rješenja multimedijskog sadržaja</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kritički prosuđivati učinkovitost pojedinih elemenata multimedije</li> <li>- planirati i oblikovati sadržaj za digitalne medije</li> <li>- formulirati/oblikovati medije potrebne za kreiranje multimedijskog sadržaja</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 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 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. UPRAVLJANJE MEDIJSKOM PRODUKCIJOM
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analizirati potrebe korištenja medijskog sadržaja</li> <li>- upravljati potrebama korisnika multimedijskim alatima</li> <li>- planirati produkciju multimedijske prezentacije</li> <li>- organizacija i planiranje elektroničkog poslovanja</li> <li>- poznavati osnove ekonomije i prava</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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)
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. GRAFIČKE TEHNIKE I PROIZVODI
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO
Prijedlog obujma	ECTS 18
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razlikovati osnovne grafičke tehnike</li> <li>- dizajnirati vizualne sadržaje za različite primjene</li> <li>- analizirati važnost korisničkog iskustva</li> <li>- oblikovati procese grafičke produkcije</li> <li>- prezentirati idejno rješenje</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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)
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 VIZUALNIH KOMUNIKACIJA
Razina koju skup ishoda	Razina 7 HKO

učenja ima u HKO-u	
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oblikovati autorsko rješenje u zadanoj tematici</li> <li>- utvrditi suvremene elemente vizualnog komuniciranja</li> <li>- integrirati kreativnost, inovativnost i originalnost</li> <li>- formulirati i oblikovati različite familije pisama</li> <li>- razviti strategiju brenda i proizvoda</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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)
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. PRIMJENA INŽENJERSKIH ZNANJA I VJEŠTINA U RADNOM OKRUŽENJU
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Istražiti područje i djelatnost pružatelja stručne prakse</li> <li>- Upoznati i dokumentirati okolinu i procese za obavljanje stručne prakse</li> <li>- Izvršavati dodijeljene zadatke od strane mentora stručne prakse i vođenje dnevnika stručne prakse</li> <li>- Izvršavati stručnu i izvještajnu komunikaciju u radnoj sredini</li> <li>- Izraditi završno izvješće o obavljenoj stručnoj praksi</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, računarstva, razina 6
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje

skupa ishoda učenja	djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Predavaonica Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska podrška 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)
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	7. IZRADA ZAVRŠNOG PROJEKTA
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina HKO
Prijedlog obujma	ECTS 24
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Istražiti područja i teme završnog projekta</li> <li>- Utvrditi obuhvat i aktivnosti završnog projekta</li> <li>- Preuzeti etičku odgovornost tijekom izvršenja zadatka</li> <li>- Dokumentirati verziju završnog projekta uz konzultacije sa mentorom</li> <li>- Finalizirati i administrirati završni projekt</li> <li>- Prezentirati i obraniti završni projekt</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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)
Postupak i primjeri vrednovanja svih ishoda učenja unutar predloženog skupa ishoda učenja	Vrednovanje se vrši sukladno Pravilniku o ocjenjivanju studenata.
Naziv prijedloga skupa	8. INOVATIVNI PROCESI - izborni



ishoda učenja	
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	7 razina HKO
Prijedlog obujma	ECTS 12
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analizirati i planirati etape rada u procesu inovacija</li> <li>- konstruirati i prezentirati predloženo rješenje</li> <li>- analizirati i vrednovati procese oblikovanja proizvoda</li> <li>- poznavati i primjeniti zakonsku osnovu inovacijskog procesa</li> <li>- oblikovanje metodološkog alata i razvijanje inovacijske kulture</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska podrška podrška za simulaciju dinamičkih sustava</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	9. RAČUNALNO PROGRAMIRANJE - 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"> <li>- poznavanje programskih jezika</li> <li>- upravljati procesom i interakcijom čovjeka i računala</li> <li>- formulirati/oblikovati sve faze radnog procesa s naglaskom na korisnika</li> <li>- organizirati razvojno okruženje</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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)
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. UČENJE NA DALJINU- 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"> <li>- formulirati/oblikovati kontinuum e-obrazovanja</li> <li>- planirati izradu digitalnog nastavnog materijala</li> <li>- odabrati odgovarajući pedagoški pristup</li> <li>- odabrati tehnologiju za izradu nastavnog materijala</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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 podrška 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)
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. E - POSLOVANJE - 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"> <li>- klasificirati tehnologije bitne za e-poslovanje</li> <li>- izabrati opciju najbolje poslovne prakse unutar Internet okruženja</li> <li>- analizirati e-marketing i marketinške alate</li> <li>- kreirati tehnike procesuiranja podataka</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, 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) Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska podrška 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)
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. METODE PRIMJENJENOG ISTRAŽIVAČKOG I STRUČNOG RADA - izborni
Razina koju skup ishoda učenja ima u HKO-u	Razina 7 HKO
Prijedlog obujma	ECTS 6
Popis ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razumjeti i primjeniti metode istraživanja i primjenjenog istraživanja</li> <li>- Razumjeti i primjeniti metode inženjerskog rada Primjeniti standarde dokumentiranja istraživačkog i stručnog rada</li> <li>- Razumjeti i primjeniti metode istraživanja digitalnih sadržaja</li> <li>- Primjeniti standarde referenciranja</li> </ul>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Završen preddiplomski studij informatike i računarstva, razina 6
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje	Uvjeti u kojima se stječu skupovi ishoda sukladni su Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje

skupa ishoda učenja	djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (»Narodne novine«, broj 45/09) Namjenski laboratorij s opremom, računalima, programska podrška 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
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.

RADNA VERZIJA