

Razvoj **K**valifikacija i **I**novativnih metoda stjecanja **K**ompetencija u **L**ogistici i **P**omorskom prometu - **KIKLOP**



Konferencija Hrvatski kvalifikacijski okvir: znanje i kreativnost"
Zagreb, 23 listopad 2015

Doc.dr.sc. Ana Perić Hadžić, ana@pfri.hr
Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet Rijeka, Studentska 2, Rijeka



Ulaganja u budućnost
Europska unija

Projekt je sufinancirala Europska
unija iz Europskog socijalnog fonda

Sadržaj ove publikacije/emitiranog materijala isključiva je
odgovornost Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci



OPĆE INFORMACIJE

NAZIV	Razvoj Kvalifikacija i Inovativnih metoda stjecanja Kompetencija u Logistici i Pomorskom prometu
AKRONIM:	KIKLOP
IZVOR FINANCIRANJA:	MZOS putem <i>Europskog socijalnog fonda (ESF) - Operativni program „Razvoj ljudskih potencijala” 2007. –2013.</i>
PRIJAVITELJ PROJEKTA:	Pomorski Fakultet, Sveučilište u Rijeci
PARTNERI PROJEKTA	<i>Udruga pomorskih agenata (Partner 1)</i> <i>Jadrolinija (Partner 2)</i> <i>KD Autotrolej d.o.o. Rijeka (Partner 3)</i> <i>Zorović Maritime d.o.o. (Partner 4)</i> <i>Panalpina Croatia d.o.o. (Partner 5)</i> <i>Pomorski fakultet u Splitu, Sveučilište u Splitu (Partner 6)</i>





ZAŠTO PROJEKT KIKLOP?

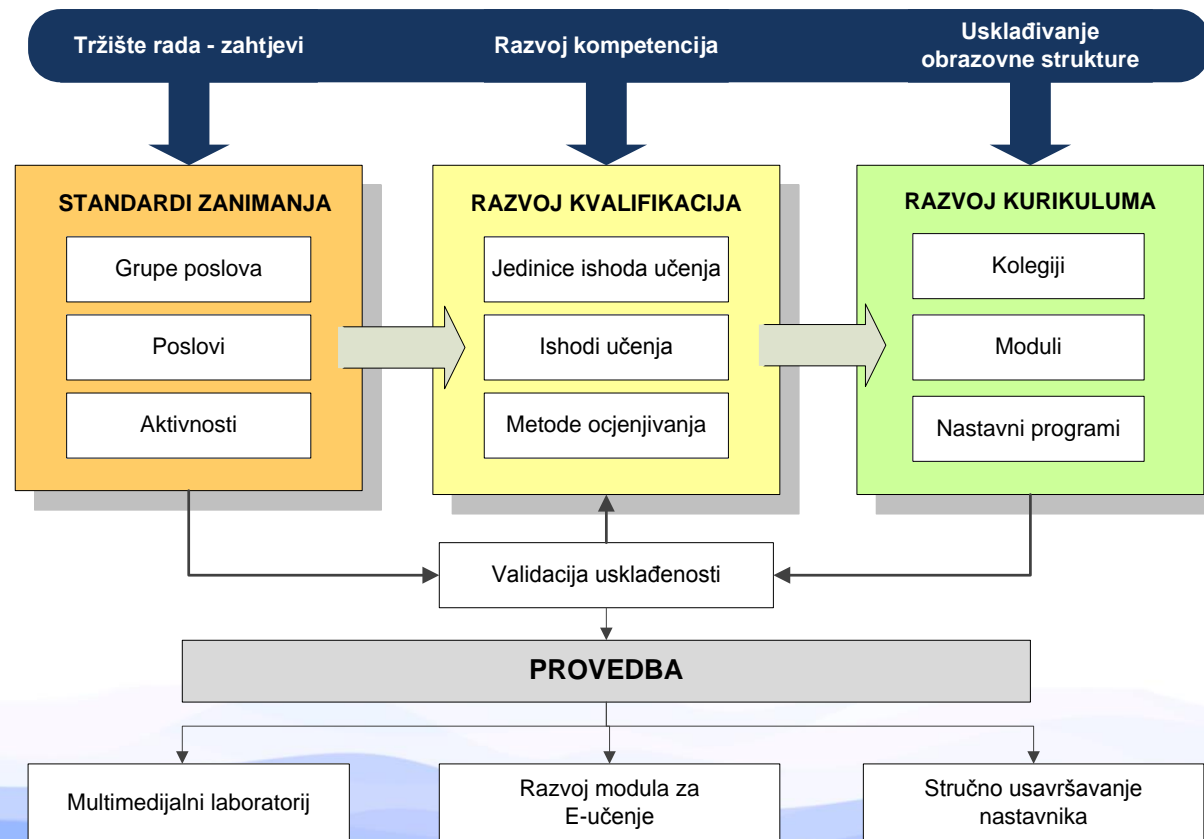
- **Nositelji visokog obrazovanja u širokom područja pomorstva u RH, znanstvenoistraživačke visokoškolske ustanove**, kontinuirano moraju prilagođavati obrazovne programe
 - koji su povezani [s potrebama tržišta rada na domaćem i svjetskom tržištu rada](#),
 - istodobno prepoznatljivi u [Europskom prostoru visokog obrazovanja](#) te
 - usklađeni sa svim zahtjevima [Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta i Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture](#),
 - usklađeni [s Međunarodnom konvencije](#) o standardima za izobrazbu, izdavanje svjedodžbi i držanje straže pomoraca (*Standards for Training and Watchkeeping Certificate – STCW*) te drugim međunarodnim propisima (IMO, SOLAS i dr.).
 - Usklađeni [s međunarodnim tijelima/organizacijama za osiguranje kvalitete obrazovanja pomoraca](#) (EMSA – European Maritime safety Agency)
- **Želimo ponudi kvalitetno, učinkovito i inovativno visoko obrazovanje temeljeno na SMART ishodima učenja, zadržavajući pritom fleksibilnost i adaptabilnost spram promjena u širem društvenom kontekstu.**



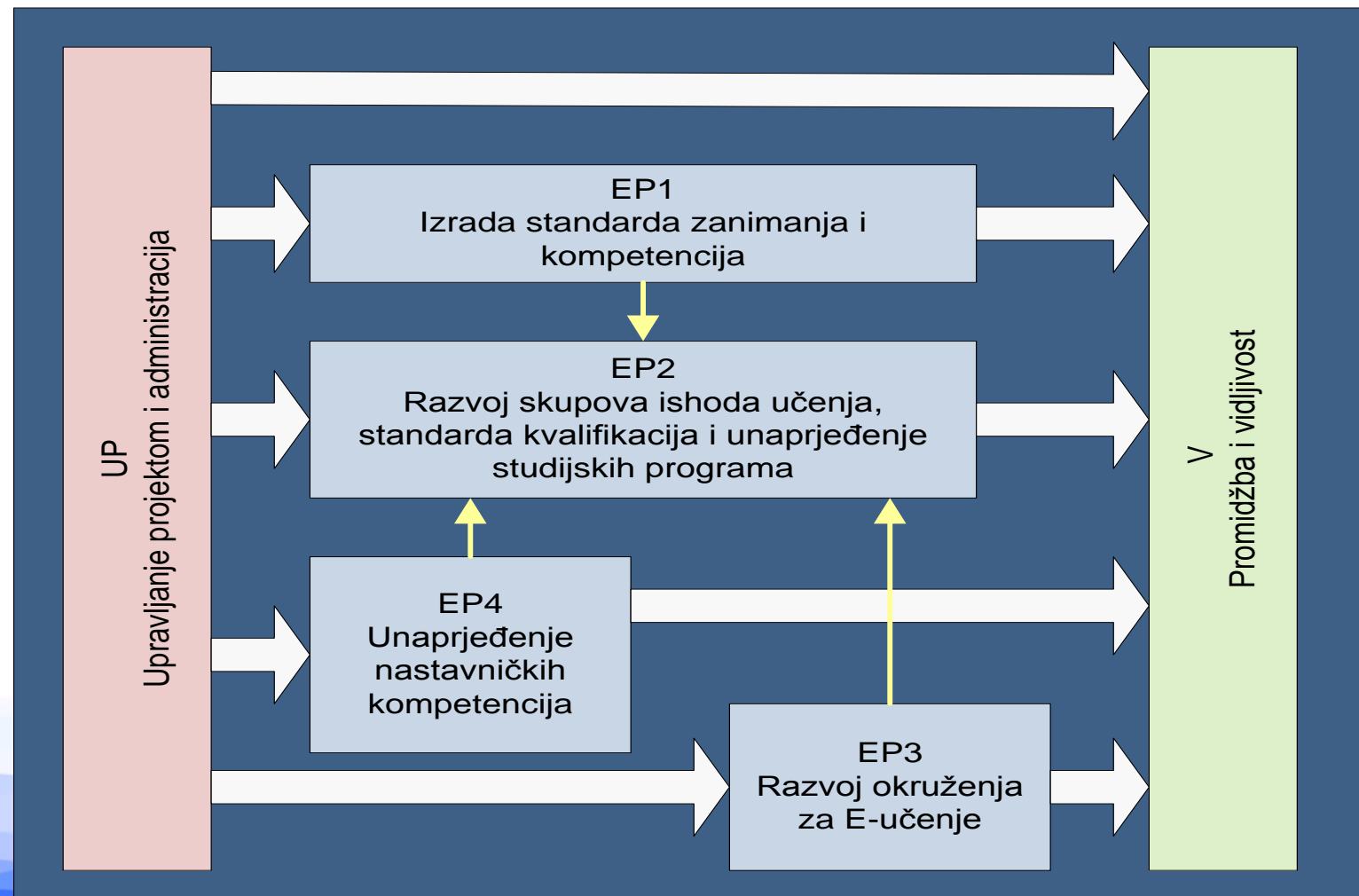
CILJEVI PROJEKTA?

Cilj projekta je da Pomorski fakultet u Rijeci, u suradnji partnerima projekta istraži

- stvarne potrebe tržišta rada u području pomorskog prometa i logistike,
- prepozna i definira nova zanimanja,
- razvije prijedloge 20 standarda zanimanja
- 5 standarda kvalifikacija sukladno načelima HKO,
- prilagodi obrazovnu ponudu kroz unapređenje 5 preddiplomskih sveučilišnih studija,
- razvije okruženje za e-učenje,
- unaprijedi nastavničke kompetencija



STRUKTURA I POVEZANOST ELEMENATA PROJEKTA





EP1. IZRADA STANDARDA ZANIMANJA I KOMPETENCIJA

1. **Priprema i provođenje anketnog upitnika** među dionicima
2. **Organizirane 3 tematske radionice** s ciljem verifikacije prikupljenih podataka
3. **Analiza sektorske podloge za zanimanja u pomorstvu**
4. **Definirane kompetencija za razvijene standarde zanimanja**
5. **Minimalno 20 razvijenih standarda zanimanja** u pomorstvom prometu i logistici
6. **Smjernice za razvoj standarda kvalifikacija**, ishoda učenja te unapređenje preddiplomskih studijskih programa Pomorskog fakulteta u Rijeci





Identifikacija zanimanja

- Zahtjev za promjenom metodološkog pristupa koji je predložen u projektnoj prijavi
- U konzultacijama s projektnim partnerima, ali i s nekoliko ključnih poslodavaca koji pokrivaju važna sektorska područja **redefiniran je metodološki postupak kojim se utvrđuje izbor zanimanja**
- U preliminarnom istraživanju o zanimanjima sudjelovalo je 10 poslovnih subjekata
- **Identificirano je 59 zanimanja iz pomorskog sektora i logistike!**





Identifikacija zanimanja

Prilikom identifikacije i selekcije zanimanja bilo je potrebno postaviti određene kriterije.

Sljedeći kriteriji su uzeti u obzir:

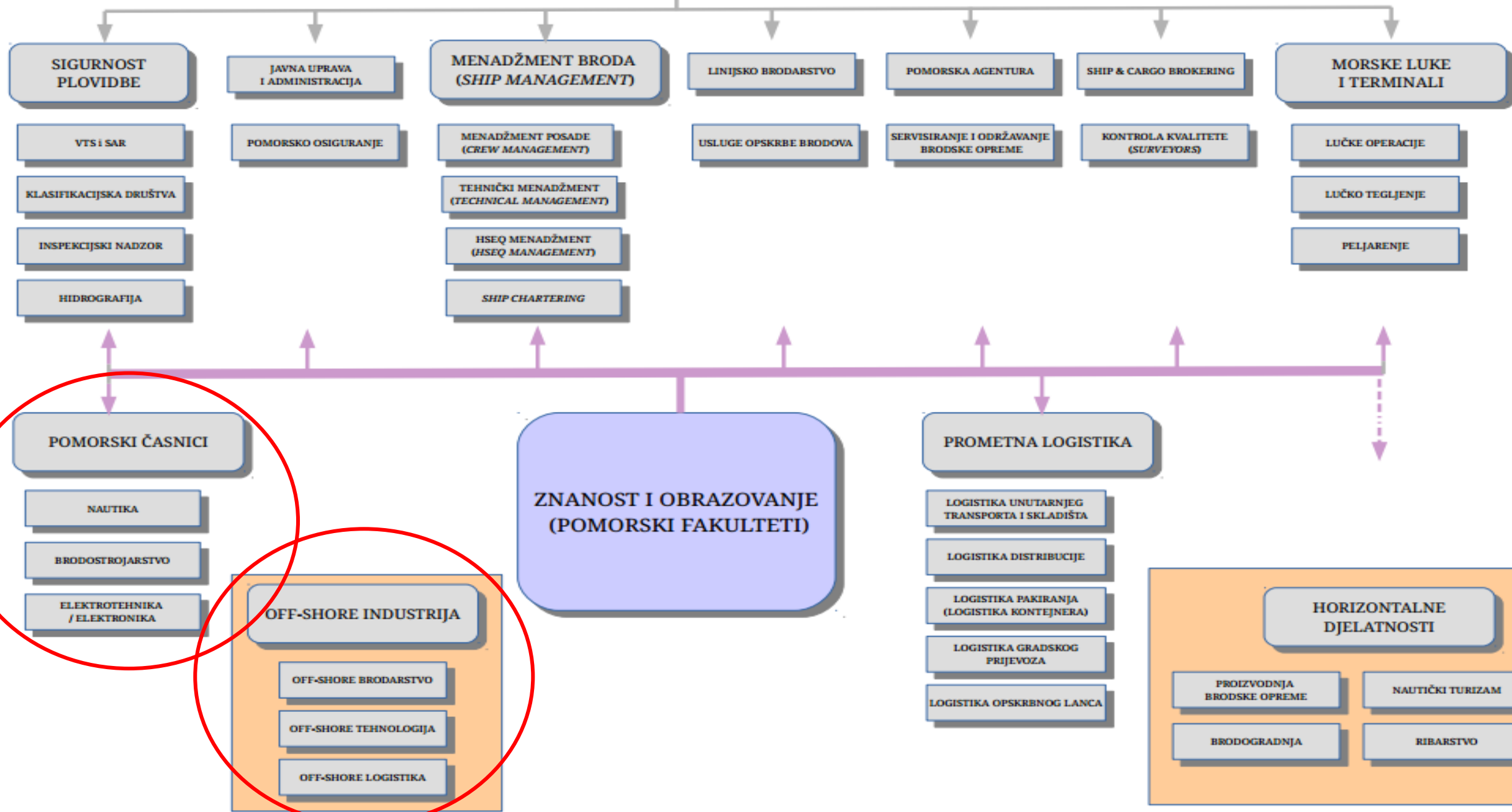
- **Tržišna atraktivnost i zastupljenost** među partnerima i drugim poslodavcima
- Odnos pomoračkih zanimanja - **zanimanja za rad na brodu i zanimanja na kopnu**
- **Zastupljenost različitih područja i djelatnosti u okviru pomorskog sektora**
- Potencijal za **razvoj malog poduzetništva**
- Zanimanja **iz važeće NKZ**
- Zanimanja iz europske baze standarda zanimanja (**EBSO**)



IDENTIFIKACIJA SEKTORA POMORSKOG GOSPODARSTVA

**Da li Hrvatska uopće ima tržište pomorskog
gospodarstva?
Otvoreno pitanje?**

SEKTOR POMORSKOG PROMETA





Odabir zanimanja

Pomoračka zanimanja

Zapovjednik broda

Planer putovanja broda

Prvi časnik palube

Pomorski inspektor za kontrolu kvalitete i kvantitete tereta

Upravitelj stroja

Upravitelj flote brodova

Drugi časnik stroja

Kadrovski menadžer za pomorska zanimanja

Časnik za elektrotehniku

Specijalist za brodske elektrosustave

Logistika

Voditelj logistike

Inženjer za pomorske komunikacijske i navigacijske sustave

Voditelj operative skladišta

Nadzornik sigurnosti pomorskog prometa

Luke i terminali

Koordinator brodskih prekrcajnih operacija

Inspektor klasifikacijskog društva

Koordinator transportnih operacija na slagalištu

Lučki kapetan

Pomorska agencija

Pomorski agent

Peljar

Pomorski agent posrednik (*shipbroker*)

Voditelj službe tehnologije prometa i analitičke obrade podataka

Analitičar za obradu podataka

Brodarstvo

Kontrola kvalitete i kvantitete

Menadžment broda

Horizontalna zanimanja

Sigurnost plovidbe

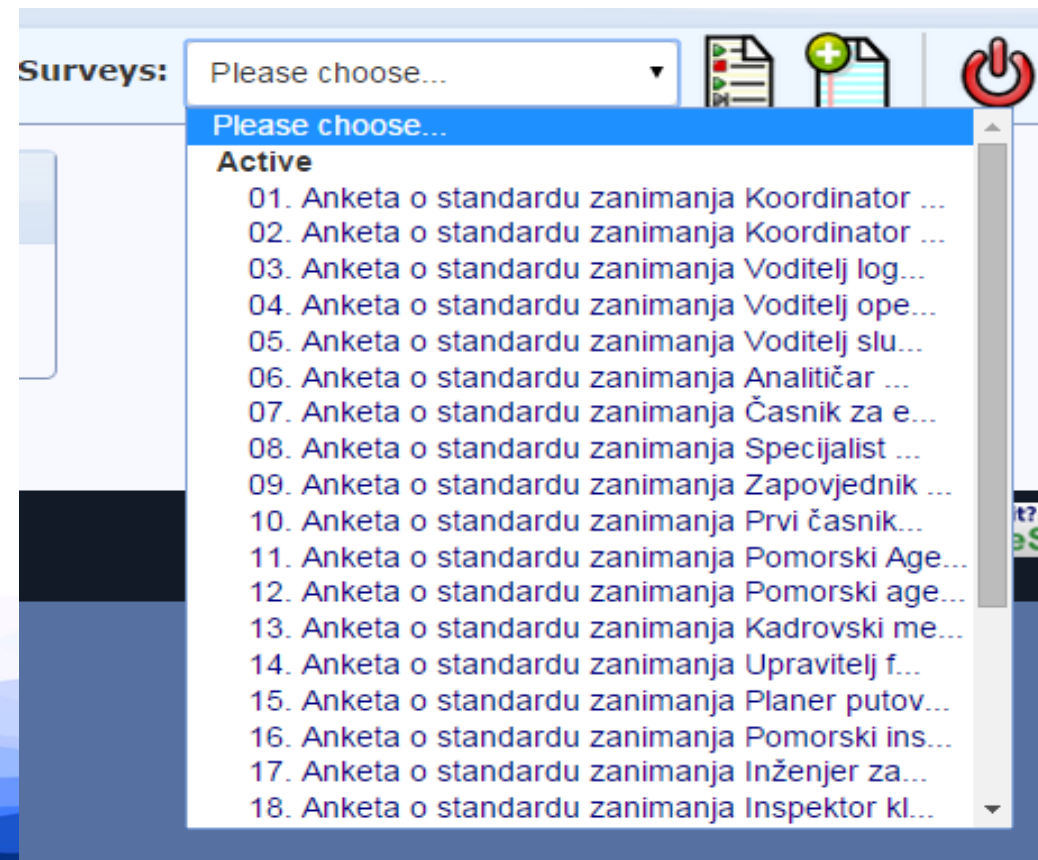
Zanimanja iz općeg prometa



Struktura upitnika

1. OPĆI PODACI O POSLODAVCU
2. OPIS RADNOG MJESTA
3. OPIS KLJUČNIH POSLOVA, SPECIFIČNIH ZNANJA I VJEŠTINA
4. OSPOSOBLJAVANJE ZA RADNO MJESTO
5. KLJUČNE KOMPETENCIJE
6. GENERIČKE VJEŠTINE I PSIHOMOTORIČKE SPOSOBNOSTI
7. KARAKTERISTIKE RADNOG MJESTA

Struktura anketnog upitnika predloženog od Ministarstva rada i HZZ-a prilagođena je u dijelu opisa ključnih poslova i kompetencija.



Primjer Zapovjednik broda

Ponuđene grupa poslova Manevriranje i rukovanje brodom” te 6 znanja / vještina

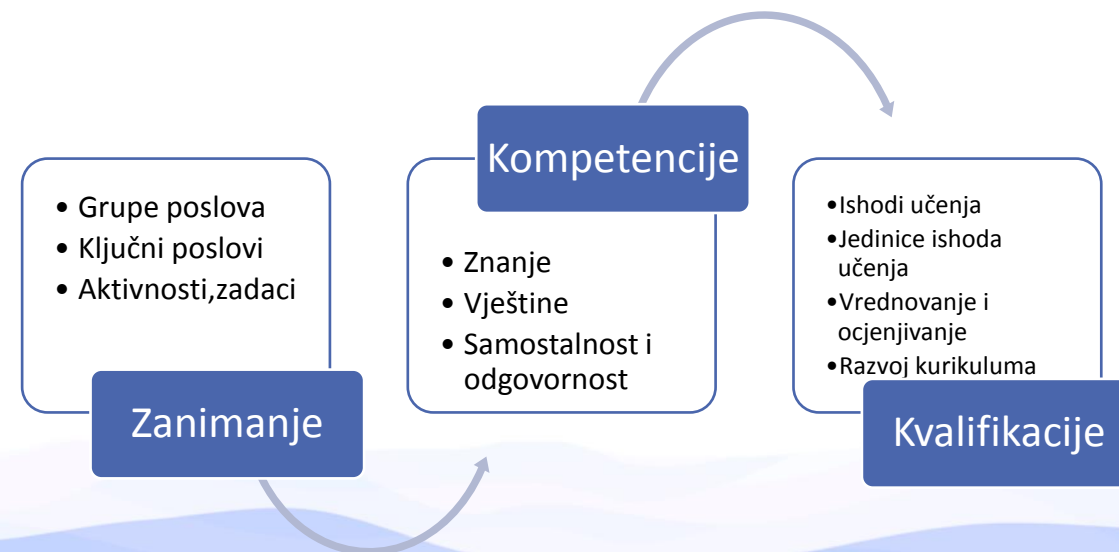
2. Manevriranje i rukovanje brodom

	Procjenite postojeću važnost znanja/vještina			Procjenite potrebu znanja/vještina u budućnosti			
	(1) manje važno	(2) važno	(3) osobito važno	(1) manje potrebno	(2) podjednako potrebno	(3) potrebnije nego danas	Bez odgovora
Primjena znanja i vještina manevarskih svojstava broda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Poznavanje manevarskih obilježja broda u svrhu sigurnog manevriranja brodom	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Upotreba sustava za manevriranje brodom te sidrene i privezne opreme broda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Primjena metoda manevriranja kod brodova različitih tehnologija u svim uvjetima	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Primjena pravila za izbjegavanje sudara na moru	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Primjena teorijskih i praktičnih znanja i načina rada porivnih strojeva i strojnih sustava	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



EP2. RAZVOJ SKUPOVA ISHODA UČENJA, STANDARDA KVALIFIKACIJA I UNAPREĐENJE STUDIJSKIH PROGRAMA

1. Definirani ishodi učenja za razvijene standarde zanimanja
2. Razvijeno pet standarda cjelovitih **kvalifikacija** temeljenih na ishodima učenja u skladu s načelima HKO
3. **Prijedlog unaprjeđenih 5 preddiplomskih sveučilišnih studija na Pomorskom fakultetu u Rijeci**



EP3. RAZVOJ OKRUŽENJA ZA E-UČENJE

1. **Definiranje zahtjeva korisnika** i pregled novih usluga i tehnologija iz područja e-učenja, m-učenja i MOOC sustava
2. **Opremanje multimedijalnog laboratorija**
3. **Razvijeno okruženje za e-učenje** s pripadajućom dokumentacijom i predlošcima za učenje
4. **Razvijeno 15 kolegija** u okruženju za e-učenje
5. **Izvješće o provođenju korisničkih testiranja**



EP4. UNAPREĐENJE NASTAVNIČKIH KOMPETENCIJA

1. **Plan** provođenja nastavničkih kompetencija
2. Educirano 3 nastavnika **u programu učenja i poučavanja**
3. Educirano 6 nastavnika za rad sa **specijalističkim softverskim platformama** korištenim u nastavnom programu
4. Educirano 6 nastavnika u primjeni koncepta **e-učenja**
5. **Izvješće o unapređenju nastavničkih kompetencija**



www.kiklop.eu



Hvala na pažnji!

KIKLOP

Razvoj **K**valifikacija i **I**novativnih metoda stjecanja
Kompetencija u **L**ogistici i **P**omorskom prometu

E-mail: kiklop@pfri.hr

web site <http://www.kiklop.eu>



Ulaganja u budućnost
Europska unija

Projekt je sufinancirala Europska
unija iz Europskog socijalnog fonda

Sadržaj ove publikacije/emitiranog materijala isključiva je
odgovornost Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci