



Vlada Republike Hrvatske



Hrvatski kvalifikacijski okvir

**Povjerenstvo za izradu  
Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira**

**HKO-P-S3-T3**

**PRIJEDLOG**

**RADNE SKUPINE  
ZA IZRADU PRIJEDLOGA KVALIFIKACIJA**

Zagreb, 3. prosinca 2008.

## Sadržaj:

1. Uvod
2. Preduvjeti za rad radnih skupina
3. Zadaće radnih skupina
4. Potrebne kompetencije radnih skupina
5. Struktura radnih skupine
6. Popis radnih skupina
7. Financiranje rada radnih skupina
8. Imenovanje radnih skupina
9. Prilozi

### 1. Uvod

Cilj osnivanja radnih skupina za izradu prijedloga kvalifikacija Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira je formiranje tijela koje će stručno i kompetentno definirati kvalifikacije potrebne hrvatskom društvu, u skladu s programom rada Povjerenstva za izradu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira.

Dosadašnja iskustva u radu na sustavu izrade kvalifikacija za strukovno obrazovanje kroz aktivnosti Agencije za strukovno obrazovanje dovela su do osnivanja sektorskih vijeća s ciljem istraživanja i prezentiranja odgojno-obrazovnom sustavu trenutačnih i budućih potreba hrvatskoga gospodarstva, visokoga obrazovanja, kao i drugih potreba hrvatskoga društva.

Aktivnosti kojima se bave sektorska vijeća su: predlaganje obrazovnih sektora, predlaganje zanimanja unutar svakoga obrazovnog sektora, predlaganje kvalifikacija unutar svakoga zanimanja ili među zanimanjima, definiranje kompetencija bitnih za svaku kvalifikaciju, predlaganje mreže nastavnih programa, iskazivanje specifičnosti vezanih za regionalni razvoj koje obrazovni sustav treba zadovoljiti i druge slične aktivnosti.

Sektorska vijeća Agencije su odobrena od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Predloženo je 14 sektorskih vijeća, a uspostavljeno je sljedećih 13 (<http://www.aso.hr/Item.htm?sp=541>):

- Sektor 1: Poljoprivreda, prehrana i veterina
- Sektor 2: Šumarstvo, prerada i obrada drva
- Sektor 3: Geologija, rudarstvo, nafta i kemijska tehnologija
- Sektor 4: Tekstil i koža
- Sektor 5: Grafička tehnologija i audio-vizualna tehnologija
- Sektor 6: Strojarsstvo, brodogradnja i metalurgija
- Sektor 7: Elektrotehnika i računarstvo
- Sektor 8: Graditeljstvo i geodezija
- Sektor 9: Ekonomija, trgovina i poslovna administracija
- Sektor 10: Turizam i ugostiteljstvo
- Sektor 11: Promet i logistika

Sektor 12: Zdravstvo i socijalna skrb  
Sektor 13: Osobne, usluge zaštite i druge usluge.

Osim toga, Nacionalno vijeće za znanost donijelo je Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama, 20. lipnja 2008. godine (<http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/340161.html>).

Znanstvena i umjetnička područja su:

1. PRIRODNE ZNANOSTI
2. TEHNIČKE ZNANOSTI
3. BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO
4. BIOTEHNIČKE ZNANOSTI
5. DRUŠTVENE ZNANOSTI
6. HUMANISTIČKE ZNANOSTI
7. UMJETNIČKO PODRUČJE
8. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA ZNANOSTI
9. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA UMJETNOSTI.

Znanstvena polja unutar znanstvenih područja su:

**1. PODRUČJE PRIRODNIH ZNANOSTI**

- 1.01. Matematika
- 1.02. Fizika
- 1.03. Geoznanosti
- 1.04. Kemija
- 1.05. Biologija
- 1.06. Interdisciplinarne prirodne znanosti

**2. PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI**

- 2.01. Arhitektura i urbanizam
- 2.02. Brodogradnja
- 2.03. Elektrotehnika
- 2.04. Geodezija
- 2.05. Građevinarstvo
- 2.06. Grafička tehnologija
- 2.07. Kemijsko inženjerstvo
- 2.08. Metalurgija
- 2.09. Računarstvo
- 2.10. Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo
- 2.11. Strojstvo
- 2.12. Tehnologija prometa i transport
- 2.13. Tekstilna tehnologija
- 2.14. Zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika
- 2.15. Temeljne tehničke znanosti
- 2.16. Interdisciplinarne tehničke znanosti

**3. PODRUČJE BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA**

- 3.01. Temeljne medicinske znanosti

- 3.02. Kliničke medicinske znanosti
- 3.03. Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
- 3.04. Veterinarska medicina
- 3.05. Stomatologija
- 3.06. Farmacija

#### **4. PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI**

- 4.01. Poljoprivreda (agronomija)
- 4.02. Šumarstvo
- 4.03. Drvena tehnologija
- 4.04. Biotehnologija
- 4.05. Prehrambena tehnologija
- 4.06. Interdisciplinarne biotehničke znanosti

#### **5. PODRUČJE DRUŠTVENIH ZNANOSTI**

- 5.01. Ekonomija
- 5.02. Pravo
- 5.03. Politologija
- 5.04. Informacijske i komunikacijske znanosti
- 5.05. Sociologija
- 5.06. Psihologija
- 5.07. Pedagogija
- 5.08. Edukacijsko-rehabilitacijske znanosti
- 5.09. Logopedija
- 5.10. Kineziologija
- 5.11. Demografija
- 5.12. Socijalne djelatnosti
- 5.13. Sigurnosne i obrambene znanosti
- 5.14. Interdisciplinarne društvene znanosti

#### **6. PODRUČJE HUMANISTIČKIH ZNANOSTI**

- 6.01. Filozofija
- 6.02. Teologija
- 6.03. Filologija
- 6.04. Povijest
- 6.05. Povijest umjetnosti
- 6.06. Znanost o umjetnosti
- 6.07. Arheologija
- 6.08. Etnologija i antropologija
- 6.09. Religijske znanosti (interdisciplinarno polje)
- 6.10. Interdisciplinarne humanističke znanosti.

Polja unutar umjetničkog područja su:

#### **7. UMJETNIČKO PODRUČJE**

- 7.01. Kazališna umjetnost (scenske i medijske umjetnosti)
- 7.02. Filmska umjetnost (filmske, elektronička i medijska umjetnost pokretnih slika)
- 7.03. Glazbena umjetnost

- 7.04. Likovne umjetnosti
- 7.05. Primijenjena umjetnost
- 7.06. Plesna umjetnost
- 7.07. Interdisciplinarno umjetničko polje

Polja unutar interdisciplinarnog područja znanosti i umjetnosti su:

#### **8.00. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA ZNANOSTI**

- 8.01. Kognitivna znanost (prirodne, tehničke, biomedicina i zdravstvo, društvene i humanističke znanosti)
- 8.02. Socijalna geografija i demografija
- 8.03. Integrativna bioetika (prirodne, tehničke, biomedicina i zdravstvo, biotehničke, društvene, humanističke znanosti)
- 8.04. Kroatologija,

a interdisciplinarna područja umjetnosti nisu podijeljena u polja:

#### **9. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA UMJETNOSTI.**

## **2. Preuvjeti za rad radnih skupina**

Povjerenstvo za izradu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira, odnosno Operativni tim, treba osigurati preuvjete za učinkovito postizanje navedenoga cilja radnih skupina:

1. metodologija izrade kvalifikacije (zadaća Povjerenstva za HKO, odnosno Operativnoga tima)
2. analiza zakonskih i drugih propisa RH
3. iskustva drugih zemalja (ASO, AZVO)
4. popis svih škola i visokoobrazovnih institucija i njihovih programa (MZOŠ i AZVO)
5. broj odobrenih učenika i studenata po programima i broj završenih polaznika tijekom 2008. godine (MZOŠ, AZOO, ASO, AZVO, DZS)
6. popis poduzeća (broj, vrsta, broj zaposlenih) (Ministarstva, komore, udruge)
7. demografska struktura (DZS)
8. postojeća zanimanja koja pripadaju kvalifikaciji (DZS)
9. trenutni broj nezaposlenih i broj onih koji su ostvarili trajno zaposlenje tijekom 2008. godine (HZZ)
10. formiranje kompetentnih radnih skupina
11. informiranje / trening / edukacija članova radnih skupina (zadaća Povjerenstva za HKO, odnosno Operativnoga tima).

## **3. Zadaće radnih skupina**

U svrhu ostvarenja cilja, uvode se sljedeće zadaće radnih skupina:

1. upoznavanje s Hrvatskim kvalifikacijskim okvirom, ulogom i odgovornošću radnih skupina. Razumijevanje elemenata kvalifikacija i metode izrade kvalifikacija, što se ostvaruje uređenim treningom u organizaciji Povjerenstva, odnosno Operativnoga tima. (**Pokazatelj:** Izvršeni treninzi Operativnoga tima i povratna informacija Radnih skupina o kvaliteti treninga; proljeće i ljeto 2009. godine)

2. Analiza strukture i sastava Radne skupine i, po potrebi, novo organiziranje Radnih skupina ili stvaranje podskupina. (**Pokazatelj:** mišljenje radnih skupina o svojoj strukturi i sastavu. Eventualno, novo organiziranje; proljeće 2009. godine)
3. Analiza raspoloživih podataka o kvalifikacijama. (**Pokazatelj:** popis i analiza stanja kvalifikacija po skupinama; ljeto i jesen 2009. godine)
4. Izrada prijedloga svih postojećih kvalifikacija po skupinama, u skladu s uputama Povjerenstva, odnosno Operativnoga tima. (**Pokazatelj:** popis i sadržaj svih kvalifikacija, u skladu s uputama; krajem 2009. godine i tijekom 2010. godine)
5. Vrednovanje rada radnih skupina. (**Pokazatelj:** izvještaj o vrednovanju; tijekom 2009. i 2010. godine. Vrednuje Povjerenstvo, odnosno Operativni tim)
6. Davanje prijedloga na javnu raspravu. (**Pokazatelj:** javna rasprava preko interneta i drugih načina; krajem 2009. i tijekom 2010. godine)
7. Konačni prijedlog kvalifikacija te godišnja izvješća Povjerenstvu. (**Pokazatelj:** Prijedlozi kvalifikacija; krajem 2009. i tijekom 2010. godine)
8. Izrada prijedloga daljnje praćenja postojećih kvalifikacija i stvaranja novih, uključujući izradu prijedloga prikupljanja podataka i njihove analize, osmišljavanje strateškoga plana razvoja sektora, brige o ljudskim potencijalima, predviđanja potreba i prijedloga stvaranja novih kvalifikacija, kao i praćenja postojećih. (**Pokazatelj:** prijedlog daljnje rada; tijekom 2010. godine).

#### 4. Potrebne kompetencije radnih skupina

Da bi se izvršile sve zadaće radnih skupina, radne skupine bi trebale imati sljedeće kompetencije:

- visoku razinu motiviranosti
- prihvaćanje i razumijevanje interesa drugih partnera
- visoka razina tolerancije i komunikacije
- spremnost usvajanja novih znanja
- teorijsko znanje o sektoru
- praktična iskustva u sektoru
- pripadajuća razina odgovornosti.

#### 5. Struktura radnih skupina

Navedene se kompetencije radnih skupina ostvaruju odgovarajućom strukturom:

- nadležna ministarstva
- Agencija za znanost i visoko obrazovanje
- Agencija za strukovno obrazovanje
- Agencija za odgoj i obrazovanje
- Agencija za obrazovanje odraslih
- predstavnici djelatnosti, kao krajnjih „korisnika“ kvalifikacija
- Hrvatski zavod za zapošljavanje
- Državni zavod za statistiku
- sindikati
- obrazovne institucije.

Osobe koje bi trebale biti u radnim skupinama moraju imati prepoznatljivu ulogu u svojim institucijama, odnosno u djelatnosti koju predstavljaju. Skupine bi trebale, u pravilu, imati od 9 do 15 članova. Neki članovi moraju biti istovremeno članovi više radnih skupina. Voditelji radnih skupina moraju biti priznate i poznate osobe iz dominantnoga znanstvenoga / umjetničkoga područja / polja. Konačne prijedloge svakoga pojedinog dijela dokumenta kojim se opisuju kvalifikacije mogu dati samo kompetentne osobe.

## 6. Popis radnih skupina

Vodeći se načelima razvoja Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira, Povjerenstvo za izradu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira početkom 2009. godine formirat će radne skupine za izradu prijedloga kvalifikacija, kako slijedi:

**Radna skupina 1:** Poljoprivreda, prehrana i veterina (poljoprivreda/agronomija; biotehnologija; prehrambena tehnologija; veterinarska medicina)

**Radna skupina 2:** Šumarstvo i drvna tehnologija

**Radna skupina 3:** Geologija, rudarstvo, nafta i kemijska tehnologija (rudarstvo, nafta, geološko inženjerstvo; kemijsko inženjerstvo)

**Radna skupina 4:** Tekstil i koža (tekstilna tehnologija)

**Radna skupina 5:** Grafička tehnologija i audio-vizualna tehnologija

**Radna skupina 6:** Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija

**Radna skupina 7:** Elektrotehnika i računarstvo

**Radna skupina 8:** Graditeljstvo i geodezija (arhitektura, urbanizam; geodezija; građevinarstvo)

**Radna skupina 9:** Ekonomija, trgovina i poslovna administracija (ekonomija)

**Radna skupina 10:** Turizam i ugostiteljstvo

**Radna skupina 11:** Promet i logistika (tehnologija prometa i transport)

**Radna skupina 12:** Zdravstvo i socijalna skrb (temeljne medicinske znanosti; kliničke medicinske znanosti; javno zdravstvo i zdravstvena zaštita; stomatologija; farmacija; socijalne djelatnosti)

**Radna skupina 13:** Osobne i druge usluge

**Radna skupina 14:** Umjetnost (kazališna; filmska; glazbena; likovna; primijenjena; plesna umjetnost)

**Radna skupina 15:** Matematika, fizika, geoznanosti, kemija, biologija

**Radna skupina 16:** Temeljne tehničke znanosti (automatika; energetika; materijali; mehanika fluida; organizacija rada i proizvodnja; tehnička mehanika; termodinamika; inženjerstvo okoliša)

**Radna skupina 17:** Zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika

**Radna skupina 18:** Informacije i komunikacije (arhivistika i dokumentalistika; informacijski sustavi i informatologija; knjižničarstvo; komunikologija; odnosi s javnošću; leksikografija i enciklopedistika; muzeologija; masovni mediji; novinarstvo; organizacija i informatika; informacijsko i programsko inženjerstvo)

**Radna skupina 19:** Pravo, politologija, državna uprava i javni poslovi (pravo; politologija)

**Radna skupina 20:** Sociologija, psihologija, edukacijsko-rehabilitacijska, logopedija (sociologija; psihologija; edukacijsko-rehabilitacijske znanosti; logopedija; demografija)

**Radna skupina 21:** Odgoj, obrazovanje i šport (pedagogija; kineziologija)

**Radna skupina 22:** Filozofija, teologija, religijske znanosti, antropologija

**Radna skupina 23:** Povijest, znanost o umjetnosti, arheologija, etnologija

**Radna skupina 24:** Sigurnost, obrana i zaštita (sigurnosne i obrambene znanosti)

**Radna skupina 25:** Filologija

**Radna skupina 26:** Interdisciplinarna (brine o horizontalnoj uređenosti interdisciplinarnih kvalifikacija).

## **7. Financiranje rada radnih skupina**

Troškove rada radnih skupina treba predvidjeti u državnom proračunu, uz obvezu traženja i drugih mogućnosti u domaćim, inozemnim i međunarodnim fondovima. Najbolji način upravljanja ovakvim aktivnostima je projektno upravljanje i praćenje.

## **8. Imenovanje radnih skupina**

Imenovanje radnih skupina je u nadležnosti Povjerenstva za izradu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira, a ono ovlašćuje Operativni tim za provedbu.

## **9. Prilozi**

9.1 Odluka o osnivanju radnih skupina za izradu prijedloga kvalifikacija.