

Temeljem članka 52. stavka 2. Zakona o obrtu ("Narodne novine" br. 77/93), po prethodno pribavljenom mišljenju Hrvatske obrtničke komore, ministar gospodarstva donosi:

## **PROGRAM**

### **MAJSTORSKOG ISPITA ZA ZANIMANJE - MAJSTOR KROVOPOKRIVAČ**

#### **I.**

Majstorski ispit sastoji se od zajedničkog dijela koji obuhvaća potrebna znanja neophodna za bavljenje obrtom i poduzetništvom i posebnog dijela koji se odnosi na svako zanimanje posebno.

#### **II.**

Na zajedničkom ispitu, ispitna pitanja formuliraju se iz slijedećih ispitnih područja:

1. Gospodarstvo i pravni propisi
2. Osnove podučavanja naučnika

#### **III.**

Područje gospodarstva obuhvaća slijedeće programske cjeline:

- a) Osnovna pitanja osnivanja obrta, naročito analiza tržišta i mjesta, pravni oblik, veličina obrta;
- b) Organizacija obrtničke radionice, naročito priprema rada i odvijanje posla, upotreba materijala i skladište, oblici racionaliziranja, uprava, utjecaja automatizacije na organizaciju rada u obrtu ;
- c) Organizacija osoblja, popunjavanje radnih mjesta, pitanja rukovođenja i društvena klima u obrtničkoj radionici;
- d) Ekonomski/rentabilni zadaci u obrtničkoj radionici naročito kupnja, proizvodnja, reparaturne usluge, usluge, trgovačka djelatnost, prodaja, reklama, servisna služba, međuobrnitička suradnja, naročito zadrugarstvo;
- e) Financijsko ekonomska osnovna pitanja, naročito obrtnička financijska ekonomija i njezine funkcije, financijsko planiranje, platni i kreditni promet, vrste financiranja, štedno-kreditne zadruge i druge mjere za unapređenje obrta;
- f) Mjere za unapređenje obrta, naročito stručno savjetovanje, poduka izvan obrtničke radionice i usavršavanje;

g) Knjigovodstvo i bilanca, naročito knjigovodstvo, imovinski pregled, inventura, procjena kao i račun dobitka i gubitka, vođenje knjiga i centralna obrada podataka u obrtništvu;

h) Obračun troškova, posebno iskazivanje pojedinačnih troškova, ukupnih troškova kao i kalkulativnih troškova u kalkulativnoj marži, kalkulativne šeme, prethodna i naknadna kalkulacija ;

i) Rentabilno iskorištenje knjigovodstva, završnog obračuna i obračuna troškova, računa karakterističnih vrijednosti, naročito obračuna likvidnosti, obračuna za pokriće investicija, usporedbe ekonomskih pokazatelja.

#### IV.

Područje pravnih propisa obuhvaća slijedeće programske cjeline:

- obavljanje obrta (stjecanje uvjeta, otvaranje obrta, poslovanje obrta, prestanak obrta),
- obrazovanje i osposobljavanje za bavljenje obrtom,
- organiziranost obrta,
- građansko pravo, pravo opomena i prinudnog izvršnog postupka,
- trgovačka društva,
- pravo na rad, naročito pravo na radni ugovor, statut poduzeća, tarifni pravilnik, radno vrijeme i godišnji odmor, zaštitu na radu i pravni postupak pred sudom za radne sporove (Zakon o radu),
- pravo na socijalno i privatno osiguranje, naročito pravo na zdravstveno, penziono, pravo na osiguranje u slučaju nesreće, pravo na osiguranje života, stvari, osiguranje od odgovornosti, starosnu penziju samostalnih obrtnika,
- pravo na stvaranje imovine,
- porezni sustav

vrste poreza, naročito porez na promet, poslovni porez, porez na dohodak, porez na dobit, porez na dodanu vrijednost, porez na plaće, porez na imovinu, nasljedstvo i poklone ;

porezni postupak, naročito termini oporezivanja, postupak za utvrđivanje vjerodostojnosti porezne prijave, odgoda plaćanja poreza, oslobađanje od poreza i korištenje pravnih sredstava;

- obrt u privredi i društvu, razvoj, izgradnja i zadaci obrtničke-komore, gospodarske komore, udruženja cehovske organizacije,
- pravne osnove za stručno obrazovanje,
- bitne odredbe sustava koje se odnose na obrazovanje, zakona o stručnom obrazovanju i zakona o obrtu, pravni odnosi između učenika i poslodavaca, ugovor o naukovanju.

## V.

Iz područja osnova podučavanja naučnika ispitanik mora pokazati znanje iz slijedećih područja:

1. Osnovna pitanja stručnog obrazovanja (zadaci i ciljevi ovog obrazovanja, ravnopravnost šansi, mobilnost i uspon, veza obrazovanja i tržišta), stručne škole i obrtničke radionice kao mjesta stručnog obrazovanja, zadaci i odgovornost stručnog učitelja.

2. Planiranje i provođenje obrazovanja (sadržaj obrazovanja, ciljevi i zadaci, okvirni planovi i programi, ispitni zahtjevi...

Izvedbeni i operativni programi, uvjeti za realizaciju nastave, utvrđivanje obrazovnog plana obrtničke radionice...

3. Suradnja obrtnička radionica - škola (nastavni postupci, sredstva i pomagala, metode poučavanja, ocjenjivanje i vrednovanje, timski rad).

4. Mladi u obrazovanju

(potreba i značenje stručnog obrazovanja za mladu generaciju, tipične razvojne pojave i način ponašanja u mladenačkoj dobi, motivacija kao faktor napredovanja, grupnopsihološki način ponašanja, utjecaj okoline, socijalno i praktično ponašanje mladih, odgojne teškoće, psihološka pomoć mladima, zdravstvena zaštita, zaštita od nesreća na radu.

## VI.

Okvirni sadržaji programskih cjelina navedeni u poglavljima III., IV. i V. osnova su za oblikovanje ispitnih pitanja na majstorskim ispitima.

## VII.

Posebni dio ispita obuhvaća praktična i teoretska stručna znanja neophodna za samostalno obavljanje obrta u određenom zanimanju i to za zanimanja objavljena u "Popisu vezanih obrta i zanimanja" označena u rubrici "Šifra, naziv zanimanja i stupanj

stručne sprema" brojem 2. (Pravilnik o vezanim i povlaštenim obrtima "Narodne novine" br. 31 od 9. svibnja 1995. g).

## VIII.

Programske cjeline stručno-teoretskog i praktičnog dijela ispita za navedena zanimanja obuhvaćaju:

a) praktični dio ispita

b) neophodna stručno teoretska zanimanja za vješto obavljanje poslova primjerenih obrtu.

## IX.

Ispitni sadržaj za majstorski ispit za zanimanje majstor krovopokrivač, koje je u skladu s Pravilnikom o vezanim i povlaštenim obrtima ("Narodne novine" br. 31/95) označeno šifrom 71310, je:

### MAJSTOR - KROVOPOKRIVAČ

#### I. Područje rada

- izrada krovova od crijeva i betonskog crijepa,
- izrada krovova s pokrovom od ravnih ploča,
- izrada krovova s pokrovom od valovitih ploča,
- izrada krovova s limenim pokrovom,
- izrada krovova i s drugim pokrovima (drvo, šindra, ljepenka...),
- izrada svih vrsta izolacija na građevinama (vlaga, toplina, buka),
- ugradnja naprava za odvodnju površinskih voda,
- postavljanje podloga na vanjskim zidovima, izrada ravnih krovova,
- postavljanje gromobranskih uređaja.

#### II. Sadržaj ispita

##### 1. Praktični dio ispita

Na praktičnom dijelu majstorskog ispita kandidat mora izvesti dobiveni zadatak prema nacrtu, precizno i kvalitetno uz primjenu propisanih mjera zaštite pri radu i zaštite

okoliša. Ispitanik mora pokazati da vlada osnovnim vještinama obrade drva, kamena i metala.

Ispitanik mora pokazati samostalnost u radu i organizatorske sposobnosti.

Za praktični dio majstorskog ispita može se zadati:

- izrada krova sa pokrovom koga predviđa projekt te i ugradnjom izolacijskih slojeva ako su projektom predviđeni.

- izrada hidro, toplinske i zvučne izolacije zidova i podova na novogradnji,

- izrada ravnih krovova ili terasa,

- restauracija krovišta na povijesnim ili kulturnim spomenicima.

2. Teorijska znanja nužna za obavljanje i organiziranje radova iz djelokruga rada majstora krovopokrivača i izolatera

### 2.1. Građevni materijali

- drvo,

- kamen,

- mort,

- beton,

- pokrovi: crijep i drugi opekarski proizvodi, kamene ploče, betonske ploče, azbestcementne ploče, salonit, lim, staklo, keramički proizvodi, drvo, šindra,

- izolacijski materijal

- veziva.

### 2.2. Obručun i organizacija radova

- gradilišna dokumentacija,

- obračun količina,

- normiranje i analiza cijena,

- obračun radova,

- tehnički pregled i primopredaja objekta,

- priprema i organizacija radova na gradilištu.

### 2.3. Građevne konstrukcije

- projektna dokumentacija - vrste projekata (idejni, glavni i izvedbeni) i njihovo čitanje,

- prostoručno prikazivanje pojedinih detalja u jednoj od projekcija,

- konstruktivni i nekonstruktivni elementi građevine,

- krovne konstrukcije,

- izolacije,

- stropne konstrukcije,

- sve vrste zidova i stupova,

- sustavi za odvodnju krovnih voda.

### 2.4. Alati i strojevi

- ručni alati,

- strojevi za rezanje,

- strojevi za bušenje,

- pribor za taljenje i zavarivanje,

- kuhala za smole.

Klasa: 311-01/95-01/523

Urbroj: 526-01-95-28

Zagreb, 27. studenoga 1995.

Ministar

Davor Štern, dipl. ing. v. r.