



Pravila i upute za organizaciju i provedbu WorldSkills Croatia - smotri radova učenika strukovnih škola u školskoj godini 2024./2025.



UVOD

WSC smotre radova učenika strukovnih škola se provode u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia*, u okviru ESF+ projekta "Podrška izvrsnosti, inovativnosti i vidljivosti strukovnog obrazovanja i osposobljavanja".

Svrha uključivanja smotri učeničkih radova u organizaciju Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia* je prezentacija učeničkih znanja i vještina, s posebnim naglaskom na učenike s teškoćama koji u okviru smotri imaju priliku prikazati svoj rad, znanje i vještine u okruženju bez kompetitivnog pritiska karakterističnog za natjecanje.

1. O PRAVILIMA SMOTRI

Pravila smotri određuju smjernice i pravila za organizaciju i provedbu *WorldSkills Croatia* – smotri radova učenika strukovnih škola i Vježbeničkih tvrtki. Pravila donosi prije smotri i unapređuje poslije svake smotre na državnoj razini Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih.

Svi sudionici *WorldSkills Croatia* – smotri radova učenika strukovnih škola i Vježbeničkih tvrtki (VT) dužni su se pridržavati pravila o provedbi smotri.

Uporaba imenica (učenik, učitelj, sudionik, nastavnik, mentor, stručnjak, član) u tekstu podrazumijeva osobe ženskog i muškog spola, dakle: učenice/učenike, učiteljice/učitelje, sudionice/sudionike, nastavnice/nastavnike, mentorice/mentore, stručnjakinje/stručnjake, članice/članove.

2. SMOTRE RADOVA UČENIKA STRUKOVNIH ŠKOLA

Smotre radova učenika strukovnih škola i Vježbeničkih tvrtki provodit će se pod imenom *WorldSkills Croatia* – smotre radova učenika strukovnih škola (WSC smotre 2025.) s ciljem promocije strukovnog obrazovanja, važnosti vještina te stvaralaštva i kreativnosti učenika strukovnih škola.

Smotre učeničkog stvaralaštva imaju svrhu promocije vještina učenika i njihove kreativnosti.

Smotra radova učenika strukovnih škola podrazumijeva predstavljanje ukupnih postignuća učenika tijekom njihovog obrazovanja, učenicima strukovnih škola omogućuje pokazivanje njihovih sposobnosti i kreativnosti, stvaralačkog potencijala i inovativnosti te predstavlja njihove talente i posebnosti.

Izložbama učeničkih radova promiče se rad pojedinih škola i sektora u njegovoj sveukupnosti i raznolikosti te se uz promociju stručnih znanja i vještina potiče darovitost i kreativnost mladih.

Sudjelovanje na svim razinama smotri proizlazi iz redovitoga obrazovnog programa, izvannastavnoga rada ili dodatne nastave koja se provodi tijekom cijele školske godine i sastavni je dio godišnjega plana i programa rada škole te dodatnih kriterija koje propisuje Prosudbeno povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini.

CILJEVI DRŽAVNIH WSC SMOTRI

- Promicanje strukovnog obrazovanja i osposobljavanja
- Unaprjeđivanje i usavršavanje znanja i vještina
- Poticanje i iskazivanje kreativnosti učenika
- Afirmacija darovitih učenika i učenika s teškoćama
- Razmjena iskustava, stjecanje novih spoznaja i stručno usavršavanje nastavnika
- Uspostavljanje partnerskih odnosa s gospodarstvom i visokim obrazovanjem te
- Promicanje poduzetništva smotrom Vježbeničkih tvrtki.

DIONICI SMOTRI

- Sudionici smotri – učenici
- Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini
- Mentori
- Posjetitelji
- Partneri
- Sponzori
- Mediji
- Izlagači
- Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih
- Škola podrške
- Predstavnici gospodarstva
- Zajednice strukovnih škola
- Udruge strukovnih škola
- Predstavnici visokog obrazovanja

Pojašnjenja pojedinih dionika:

- Sudionici smotri su učenici srednjih strukovnih škola koji sudjeluju u smotri svojim radovima ili vježbeničkim tvrtkama (VT).
- Mentori su nastavnici srednjih strukovnih škola te mentori kod poslodavaca koji pripremaju učenike za smotru i prate ih na samoj smotri na državnoj razini (ukoliko je to predviđeno pravilima pojedine smotre).
- Za odabir radova sudionika smotre i smotre VT na državnoj razini Agencija imenuje Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za WSC 2025.
- Posjetitelji su sve osobe koje promatraju smotre radova i smotre VT.
- Partneri su organizacije koje pružaju pomoć u organizaciji smotri radova i smotre VT ulaganjem svojih resursa (materijalnih, ljudskih, intelektualnih i dr.).
- Sponzori su organizacije koje djelomično ili u potpunosti financiraju pojedinu smotru radova i smotre VT.
- Mediji su organizacije koje prenose događanja vezana za smotru radova i smotre VT širem krugu ljudi s ciljem promocije i širenja svijesti o strukovnom obrazovanju i osposobljavanju.
- Izlagači su organizacije koje koriste smotre radova i smotre VT kao platformu za vlastitu promociju bez da nužno sponzoriraju smotru radova i smotre VT.
- Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (ASOO) koordinatorka je svih WSC smotri te upravlja procesom planiranja, organizacije i provedbe WSC smotri te osigurava vidljivost istih u medijskom prostoru.
- Škola podrške je škola imenovana od strane ASOO-a za potrebe logističke podrške u organizaciji WSC smotri na lokaciji natjecanja.
- Predstavnici gospodarstva su organizacije i pojedinci koji mogu biti uključeni u aktivnosti oko smotri radova i smotre VT.
- Zajednice strukovnih škola su oblici dobrovoljnog udruživanja strukovnih škola u kojima se izvode kurikulumi iz određenih strukovnih obrazovnih sektora radi dogovora i rješavanja zajedničkih problema sukladno statutu zajednice, a mogu pružiti podršku organizaciji smotri radova i smotre VT.
- Udruge strukovnih škola su oblici udruživanja strukovnih škola određenih strukovnih obrazovnih sektora koje planiraju i provode zajedničke aktivnosti iz svog djelokruga određenog statutom udruge, a mogu pružiti podršku organizaciji smotri radova i smotre VT.
- Predstavnici visokog obrazovanja su nastavno osoblje visokoškolskih ustanova.

3. POPIS SMOTRI

Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih odlučuje o disciplinama natjecanja i smotri.

Agencija je definirala *WorldSkills Croatia* – smotre radova učenika strukovnih škola (WSC smotre 2025.) koje će se održati u školskoj godini 2024./2025.:

- WSC smotra radova za učenike s teškoćama
- WSC smotra Vježbeničkih tvrtki (VT)
- WSC međusektorska smotra učeničkog stvaralaštva koja pokriva sljedeće sektore:
 - Šumarstvo, prerada i obrada drva
 - Elektrotehnika i računarstvo
 - Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija
 - Graditeljstvo, geodezija i arhitektura
 - Grafičke tehnologije i audiovizualne tehnologije.

4. PRIPREMA, ORGANIZACIJA I NAČIN PROVOĐENJA WSC SMOTRI

WSC smotre provode se u skladu s ovim Pravilima te se nastavljaju na iskustva potvrđena dosadašnjim sustavom školskih, regionalnih/međuzupanijskih natjecanja i državnih smotri radova i/ili smotre VT.

Pravila definiraju sve nužne elemente pripreme, organizacije i načina provođenja smotri s obzirom na postavljene ciljeve.

WSC smotre radova i smotre VT na državnoj razini provode se prema smjernicama i uz podršku Agencije, a uz sudjelovanje različitih dionika.

RAZINE SMOTRI

WSC smotre imaju samo državnu razinu.

Državna smotra organizira se samo za škole, čiji radovi i vježbeničke tvrtke su odabrani od strane Povjerenstva temeljem pravila, uputa i poziva kojeg priprema Povjerenstvo.

ORGANIZACIJA SMOTRI

Organizator smotre je Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih. Suorganizatori mogu biti strukovne udruge, zajednice ili društva, županije, gradovi ili općine i strukovne škole.

MJESTO ODRŽAVANJA WSC SMOTRI

WSC smotre 2025. će se održati na centralnoj lokaciji u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025*.

ORGANIZACIJSKA STRUKTURA WSC SMOTRI

Agencija usklađuje provedbu smotri radova i VT učenika strukovnih škola.

U organizaciji i provedbi WSC smotri u šk. godini 2024./2025. sudjeluje Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini.

Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini imenuje Agencija.

Povjerenstvo se imenuje na određeno vrijeme, ali ne na duže od godine dana.

Odabir radova i Vježbeničkih tvrtki organizira Agencija. Odabir vrši Povjerenstvo.

Na WSC smotrama 2025. bit će prezentirani radovi učenika strukovnih škola i/ili Vježbeničke tvrtke koje je pozvalo Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini.

AGENCIJA ZA STRUKOVNO OBRAZOVANJE I OBRAZOVANJE ODRASLIH

Zadaća Agencije:

- usklađivanje provedbe natjecanja i smotri učenika strukovnih škola
- koordiniranje i upravljanje procesom pripreme, organizacije i provedbe smotri na državnoj razini (donosi pravila i upute, imenuje Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola).
- određuje popis WSC smotri
- odlučuje o broju radova učenika i broju škola sudionica
- provodi WSC smotre 2025.
- osigurava financijska sredstva za provedbu WSC smotri
- provodi redovito usavršavanje za ravnatelje i nastavnike
- aktivno promiče i podiže vidljivost WSC smotri
- osigurava i podiže kvalitetu WSC smotri.

POVJERENSTVO ZA ODABIR RADOVA UČENIKA STRUKOVNIH ŠKOLA ZA SMOTRU NA DRŽAVNOJ RAZINI

Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini imenuje Agencija.

Jedan od članova povjerenstva imenuje se i predsjednikom Povjerenstva.

Zadaće:

- proučiti i pridržavati se pravila
- izraditi operativni plan i program WSC smotri, teme (zadatke) za smotre, upute za izradu i slanje radova u digitalnom obliku te kriterije za prijavu, odabir i sudjelovanje učenika odnosno njihovih radova na WSC smotrama
- provesti odabir najbolja tri rada svake smotre kroz dva kruga: odabir i bodovanje do 5 najboljih prijavljenih radova (1. krug) i rangiranje tri najbolja rada na osnovu bodovanja i *online* glasovanja (2. krug)
- analizirati provedene WSC smotre te donositi zaključke i preporuke
- ostali poslovi koji proizlaze iz specifičnosti WSC smotre, a obuhvaćeni su odlukom o imenovanju Povjerenstva.

5. SUDIONICI

Na WSC smotrama sudjeluju učenici koji se kao pojedinci ili članovi određene skupine ističu znanjem, vještinama ili sposobnostima u skladu s pravilima i uputama pojedine smotre ili VT. Sudjelovati mogu redoviti učenici srednjih škola Republike Hrvatske, u skladu s načelom slobode izbora svakog učenika. Učenik može sudjelovati na WSC smotrama učenika strukovnih škola samo jednom za vrijeme školovanja.

U skladu s načelom slobode izbora svakog učenika, u smotri mogu sudjelovati i učenici s teškoćama (prema članku 65. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi, Narodne novine, 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 5/12, 6/12, 86/12, 94/2013, 152/14, 07/17, 68/18, 98/19, 64/20, 151/22, 155/23 i 156/23). Stručna služba škole treba učenika s teškoćama i roditelje učenika pravovremeno upoznati sa sustavom smotri i VT.

Učenici na smotri sudjeluju radom (i elaboratom) ili vježbeničkom tvrtkom na zadanu temu, a radove izrađuju u svojim školama pod vodstvom mentora, a prema uputama Povjerenstva.

Jedna strukovna škola može prijaviti jedan rad učenika na jednu smotru i/ili jednu vježbeničku tvrtku.

Povjerenstvo, temeljem pravila i uputa te jasnih kriterija odabire za svaku smotru najbolja tri rada (za smotru radova učenika s teškoćama najbolja četiri rada), odnosno vježbeničke tvrtke i škole, a prvoplasirani radovi se pozivaju na smotru na državnoj razini. Iznimno, na WSC smotrama 2025 će biti predstavljena 4 rada u smotri radova učenika s teškoćama, te 3 vježbeničke tvrtke.

Maksimalni broj škola odnosno radova na smotri na državnoj razini je:

- smotra radova učenika s teškoćama: 4 škole/rada
- smotra Vježbeničkih tvrtki: 3 škole/rada
- međusektorska smotra:
 - Šumarstvo, prerada i obrada drva: 1 škola/rad
 - Elektrotehnika i računarstvo: 1 škola/rad
 - Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija: 1 škola/rad
 - Graditeljstvo, geodezija i arhitektura: 1 škola/rad
 - Grafičke tehnologije i audiovizualne tehnologije: 1 škola/rad

Obveza je svake škole pravodobno obavijestiti sve učenike o mogućnostima i pravilima sudjelovanja. Ravnatelj škole imenuje mentora za smotru radova ili VT koji ima stručna znanja za pripremu i vođenje učenika u izradi radova za WSC smotru. Mentor učeniku/cima – sudioniku/cima, je odgojno-obrazovni radnik (strukovni učitelj, strukovni nastavnik) zaposlen u školskoj ustanovi (srednjoj školi ili učeničkom domu) koji priprema i vodi učenika ili učenike pri izradi rada za smotru, upozna je ga s provedbom i pravilima WSC smotri te je podrška učeniku/cima.

6. UPUTE ŠKOLAMA, UČENICIMA I MENTORIMA

Škola će u pripremi smotri:

- upoznati sve učenike i njihove roditelje s programima rada škole, provedbom pojedine smotre te svakom učeniku/ci omogućiti slobodan izbor na kojoj će smotri/smotrama sudjelovati
- izabrati nastavnika ili mentora kod poslodavca koji će pripremati i voditi učenike kroz izradu rada za prijavu na WSC smotre 2025.
- izraditi ili odobriti programe izvannastavnog rada ili dodatne programe kojima se potiču i razvijaju stvaralačke mogućnosti svakog učenika
- osigurati materijalne, tehničke i ostale potrebne uvjete za primjerenu pripremu učenika za predstavljanje učeničkih radova na WSC smotrama 2025.
- sve oblike izvannastavnog rada uklopiti u organizaciju radnog dana i tjedna kako se ne bi ometao redoviti nastavni proces
- stalno senzibilizirati okruženje za vrednovanje rezultata rada škole i svakog pojedinog učenika i nastavnika
- surađivati sa strukovnim udrugama, zajednicama i društvima čiji su članovi prosvjetni radnici te stručnjaci iz pojedinih područja i specijalnosti, a za koje škola procjenjuje da pridonose kvalitetnom i stručnom ostvarivanju programa izvannastavnih aktivnosti, tj. smotri.

Prijavu gotovih radova učenika strukovnih škola, imena učenika i njihovih mentora na WSC smotre 2025. škola će dostaviti Agenciji putem elektroničke pošte wsc.smotre@asoo.hr, **najkasnije do 24. veljače 2025. godine.**

Nepotpune i nepravodobne prijave Agencija neće prihvatiti.

Na WSC smotrama 2025. biti će prezentirani radovi učenika strukovnih škola i/ili vježbeničke tvrtke koje je pozvalo Povjerenstvo, a prema propisanim kriterijima te ostvarenim bodovima.

Učenici i mentori dužni su poštivati ova Pravila, upute za pojedine smotre te upute Povjerenstva.

RADOVI NA SMOTRI

Učenici su, uz svoje mentore, prethodno pripremili rad ili VT temeljem uputa za izradu rada, obzirom na interese, afinitete i potrebna znanja i vještine učenika te iste prijavili Agenciji odnosno Povjerenstvu.

Pri tome, a ovisno o temi i zadatku za smotru, procjenjuje se kvaliteta, tehnološki elementi i složenost izrade rada, kreativnost idejnog rješenja, razumijevanje procesa izrade rada i mogućnost realizacije ideje te način prezentacije. Priprema učenika, odnosno izrada i rezultat rada te ovisno o uputama i prezentacija rada od strane učenika moraju biti prikazani putem audio video zapisa koji su prijavljeni na WSC smotre 2025.

Svaka škola e-adresom može prijaviti samo jedan završni audio video zapis rada učenika te podatke o sudionicima u pripremi i izradi rada za WSC smotre 2025. i audio video zapisa (učenici i mentori).

Učenici putem video prezentacije, osim predstavljanja tijekom izrade rada, predstavljaju i materijale koje su koristili u izradi i samu tehnologiju izrade.

Učenici čiji radovi će biti predstavljeni na Državnom natjecanju učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025.* će osim predstavljanja rada pripremiti i adekvatnu aktivnost interaktivnog karaktera (slično aktivnosti "Isprobaj vještinu" u sklopu natjecateljskih disciplina) u kojoj mogu sudjelovati posjetitelji, kako bi se unaprijedila atraktivnost smotri.

Prijava i popratni materijal (npr. opis, video film, poslovni plan, popis sudionika) u digitalnom obliku te ostali elementi propisani uputama za svaku smotru dostavljaju se prosudbenom povjerenstvu najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr. U slučaju kad prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka, a poveznica na dokumente upisuje se u tekst elektroničke pošte u kojoj se šalje prijava.

Uz svaki video materijal potrebno je priložiti pisane suglasnosti roditelja/staratelja ukoliko se u video materijalu pojavljuju djeca ili maloljetnici.

Temeljem kriterija i uputa Povjerenstvo vrši vrednovanje pristiglih prijava te odabire radove i škole za koje će biti organizirano *online* glasovanje.

Za *online* glasovanje rad treba biti predstavljen audio video zapisom s kvalitetno prikazanim cjelovitim idejnim i tehničkim rješenjem, oblikovanim u skladu s pravilima i uputama svake pojedine smotre i VT.

Najbolji rad u svakoj smotri koji osvoji najveći broj bodova na osnovu glasova Prosudbenog povjerenstva te *online* glasova bit će

prezentiran na WSC smotrama 2025. Iznimno, bit će predstavljena 4 najbolja rada za Smotru učenika s teškoćama te 3 najbolje Vježbeničke tvrtke.

POŠTENOST I TRANSPARENTNOST

Svi sudionici imaju pravo očekivati poštenost i transparentnost tijekom smotri u vidu sljedećih načela:

- jasnih uputa i kriterija odabira radova,
- očekivanja da niti jedan sudionik neće dobiti intervenciju koja bi mu dala prednost,
- da niti jedan sudionik ili tim neće dobiti uvid ili informacije o temi smotre prije nego ju vide svi drugi sudionici,
- da će vrednovanje kod odabira radova učenika biti jednako za sve i neće davati prednost niti jednom sudioniku.

Organizator smotri osigurat će primjenu navedenih načela poštenja i transparentnosti.

TRAJANJE SMOTRI

Smotre radova i VT na državnoj razini provode se tijekom održavanja Državnog natjecanja učenika strukovnih škola -*WorldSkills Croatia 2025.* od 9. do 11. travnja 2025.

VREMENIK WSC SMOTRI

Vremeni smotri, za svaku školsku godinu, donosi Agencija, u skladu s pravilnikom kojim se određuje kalendar rada srednjih škola.

Cijeli tijek smotri odvija se u jednoj (tekućoj) školskoj godini:

- objava Pravila za WSC smotre 2025. do 22. siječnja 2025.
- prijava radova i VT do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr
- odabir radova i VT i objava popisa sudionika za smotru na državnoj razini do 3. ožujka 2025.
- provedba *online* glasovanja do 10. ožujka 2025.
- predstavljanje najboljih radova WSC smotri 2025. u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025.* od 9. do 11. travnja 2025.

PRIZNANJA

Sudionici (tri najbolja rada po svakoj smotri, uključujući i svaku pojedinu smotru unutar međusektorske smotre) dobivaju medalje. Svi učenici i mentori čiji su radovi udovoljili kriterijima za sudjelovanje na državnoj razini i ušli u proces *online* glasovanja (osim dobivaju pohvalnicu/priznanje/potvrdu o sudjelovanju, ovisno o plasmanu. Pohvalnicu dobivaju učenici čiji su se radovi plasirali među tri najbolja, priznanje njihovi mentori, a potvrde o sudjelovanju dobivaju učenici i mentori čiji su radovi ušli u proces *online* glasovanja, a nisu se plasirali među tri najbolja rada u smotri.

UPUTE ZA POJEDINE SMOTRE

1. SMOTRA RADOVA UČENIKA S TEŠKOĆAMA

Na WSC smotrama u školskoj godini 2024./2025. sudjeluju učenici s teškoćama (prema članku 65. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi, Narodne novine, 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 5/12, 16/12, 86/12, 94/13, 152/14, 07/17, 68/18, 98/19, 64/20 i 151/22, 155/23 i 156/23).

Maksimalni broj škola na Smotri radova učenika s teškoćama na državnoj razini je 4 škole. Najbolji radovi biraju se na osnovu glasova Povjerenstva. Na WSC smotri predstaviti će se najbolja 4 rada, na centralnoj lokaciji u Zagrebu od 9. do 11. travnja 2025. godine.

Svaku školu na smotri radova učenika s teškoćama predstavlja tim učenika (kojeg čine dva učenika koji nisu nužno oba iz završnog razreda nego tim može biti sastavljen kombinacijom učenika prvog, drugog, i/ili trećeg razreda istog ili različitog strukovnog zanimanja u TES programu).

Tema za WSC Smotru radova učenika s teškoćama strukovnih škola na državnoj razini u šk. god. 2024./2025. glasi: „Reciklirajte u sadašnjosti, spasite budućnost“.

Potrebno je izraditi uporabni predmet od već korištenog materijala (ili ostatka materijala) i tako mu dati novu vrijednost, povezujući znanja, vještine i kompetencije za zadanu temu. Prijavljeni rad mora imati poveznicu sa zanimanjem za koje se učenici obrazuju.

Gotov uradak treba biti estetski lijepo i kreativno oblikovan te kvalitetno izrađen i prilagođene složenosti izrade za učenike s teškoćama.

U školskim radionicama za stručnu praksu možemo pronaći materijale koji su već bili korišteni (ili ostatke materijale od izrade nekog praktičnog zadatka) te ih je potrebno oblikovati u jedan novi, uporabni predmet. Taj novi predmet može biti ukras nekog prostora (unutrašnjeg ili vanjskog), ali mora imati uz svoju estetsku komponentu i upotrebnu vrijednost.

Radovi na smotri

Smotra radova učenika s teškoćama ima za cilj promociju vještina i kreativnosti učenika koji se obrazuju za zanimanja u TES programima, njihovih škola te povezivanja s gospodarstvom u svrhu budućeg zaposlenja na tržištu rada.

Pri odabiru radova prednost će se dati radovima učenika koji se školuju za područja različitih zanimanja (npr. pomoćni vrtljar / pomoćni stolar, pomoćni knjigoveža / pomoćni krojač). Na državnoj smotri prezentirati će se četiri najbolja rada učenika na osnovu glasova Povjerenstva. **Za WSC smotru radova učenika s teškoćama se neće provoditi online glasovanje.**

Prezentacijski materijali trebaju prikazivati tijekom izrade rada: realizaciju od ideje do gotovog uratka. Preporuka je da prezentacijski materijal sadrži podatke o timu koji je izradio rad: imena i prezimena učenika, ime i prezime mentora, osnovne podatke o školi te podatke o zanimanju/ zanimanjima koja učenici predstavljaju. Materijal treba biti kreiran u duhu tolerancije (nacionalna, etnička, vjerska, rasna, spolna, rodna, itd.) tako da ne potiče nasilje i vrijeđanje, uvažavajući i poštujući pravila ponašanja i komunikacije. Materijali korišteni pri izradi rada moraju biti autorski ili materijali slobodni za korištenje i obradu, a tekstovi pisani na hrvatskom književnom jeziku.

Prezentacijski materijal treba trajati minimalno 3 minute, a maksimalno 5 minuta.

Uz svaki video materijal potrebno je priložiti pisane suglasnosti roditelja, ukoliko se u video materijalu pojavljuju djeca ili maloljetnici.

Provedba Smotre radova učenika s teškoćama

Smotra radova učenika s teškoćama održat će se školske godine 2024./2025. sukladno Vremeniku te će se četiri najbolja rada prikazati u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola - *WorldSkills Croatia 2025.* u Zagrebu od 9. – 11. travnja 2025. godine na centralnoj lokaciji.

Prijave i predaja radova za smotru

Škole se za Smotru prijavljuju putem elektroničke pošte.

Prijave u digitalnom obliku, prezentacijski video i elaborat se dostavljaju najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr uz obaveznu napomenu u nazivu pošte Radovi za Smotru radova učenika s teškoćama. U slučaju kad

prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka.

WSC smotra radova učenika s teškoćama će se provesti uz logističku potporu Škole podrške koja će biti odabrana i imenovana od strane Agencije između škola koje su prijavile učeničke radove za navedenu smotru.

2. SMOTRA VJEŽBENIČKIH TVRTKI

Pravo sudjelovanja na Smotri vježbeničkih tvrtki imaju sve vježbeničke tvrtke u kojima rade učenici trećih i/ili četvrtih razreda na nastavnim predmetima Vježbenička tvrtka i/ili Strukovne vježbe te svi učenici koji rade u vježbeničkim tvrtkama kroz izvannastavne aktivnosti ili dodatnu nastavu propisanu školskim kurikulumom. Svaku školu na Smotri vježbeničkih tvrtki može predstavljati jedna vježbenička tvrtka.

Vježbeničku tvrtku na smotri predstavljaju 2 učenika.

Razine smotri i tema smotre

WSC smotre imaju samo državnu razinu. Državna smotra organizira se samo za vježbeničke tvrtke odabrane selekcijskim postupkom, a kojega provodi Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih.

Škola prijavljuje jednu vježbeničku tvrtku na selekcijski postupak. Odabir vježbeničkih tvrtki provodi Povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola.

Tema smotre vježbeničkih tvrtki 2024./2025.: Suvremeni trendovi u poslovanju

Prijava sudionika

Prijavu za sudjelovanje u WSC smotrama potrebno je obaviti u digitalnom obliku najkasnije do 24. veljače 2025. godine na wsc.smotre@asoo.hr. Uz prijavu je potrebno dostaviti video uradak s promotivnim spotom. Povjerenstvo će najkasnije do 3. ožujka 2025. objaviti popis do 5 odabranih vježbeničkih tvrtki koje sudjeluju na *online* glasovanju.

3 najbolje vježbeničke tvrtke po glasovima Povjerenstva i *online* glasovima učenici će prezentirati uživo u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025.* na centralnoj lokaciji od 9. do 11. travnja 2025.

Kriteriji za odabir vježbeničkih tvrtki koje će sudjelovati na državnoj razini:

- Izrađeni video uradak s promotivnim spotom za vježbeničku tvrtku prema uputama
- Motivacijsko pismo s obrazloženjem zašto se baš Vaša vježbenička tvrtka treba predstaviti na smotri u sklopu WSC 2025.

Upute

Video uradak s promotivnim spotom treba trajati maksimalno 3:30 minuta od čega je 0:20 minuta promotivni spot. Promotivni spot učenici izrađuju vodeći se temom smotre te stavljaju naglasak na djelatnost kojom se bave. Sudionici video uratka moraju biti zaposlenici vježbeničke tvrtke. Jedan projekt/rad za smotru prezentiraju tri učenika.

Poželjno bi bilo da video uradak u maksimalnom trajanju 3:30 minuta sadržava sljedeće elemente: naziv vježbeničke tvrtke, kratko predstavljanje škole, predstavljanje zaposlenika vježbeničke tvrtke, osnovne podatke VT, viziju, misiju, logotip tvrtke, asortiman proizvoda, cjenik, organizacijsku strukturu pravnog subjekta te kratku analizu tržišta kupaca i tržišta dobavljača. Uz navedeno, učenici mogu prezentirati i sadržaj koji nije naveden a smatraju da je bitan za njihovu vježbeničku tvrtku.

Na što kreativniji način, koristeći se različitim alatima i načinima komunikacije te prijenosom poruke, učenici trebaju predstaviti svoju vježbeničku tvrtku. Izradom promotivnog video uratka učenici predstavljaju svoja postignuća u razvijanju kreativnosti, inovativnosti, proaktivnosti i poduzetničkih osobina koje će im biti važne u budućem životu, školovanju, zaposlenju, pokretanju vlastitog poduzetničkog pothvata s ciljem promocije zanimanja i strukovnog obrazovanja. Učenici vježbeničke tvrtke samostalno odabiru digitalne alate u kojima će izraditi promotivni video uradak (mogu se koristiti i web 2.0 alati).

Provedba smotre vježbeničkih tvrtki

Smotra vježbeničkih tvrtki održat će se školske godine 2024./2025. sukladno Vremeniku te će se najbolji rad/vježbenička tvrtka

prikazati u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola - *WorldSkills Croatia 2025*. u Zagrebu od 9. – 11. travnja 2025. godine na centralnoj lokaciji.

3. MEĐUSEKTORSKA SMOTRA

WSC međusektorsku smotru učeničkog stvaralaštva čine pojedinačne smotre sektora:

- A. Šumarstvo, prerada i obrada drva
- B. Elektrotehnika i računarstvo
- C. Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija
- D. Graditeljstvo, geodezija i arhitektura
- E. Grafičke tehnologije i audiovizualne tehnologije

Uvod

Povjerenstvo za odabir radova WSC smotri, u nastavku Povjerenstvo, predlaže sljedeće smjernice za provedbu:

- WSC međusektorska smotra ima samo državnu razinu.
- Državna se smotra organizira samo za škole čiji su radovi odabrani od strane Povjerenstva temeljem uputa i poziva. Povjerenstvo temeljem pravila i uputa te jasnih kriterija odabire do 5 najboljih radova za svaki sektor.
- 3 najbolja rada (u svakom pojedinom sektoru u sklopu međusektorske smotre) biraju se *online* glasovanjem na mrežnoj stranici www.worldskillscroatia.hr
- Smotra će se održati školske godine 2024./2025. sukladno Hodogramu te će se najbolji rad u svakom sektoru prikazati u sklopu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola - *WorldSkills Croatia 2025*. u Zagrebu od 9. – 11. travnja 2025. godine na centralnoj lokaciji.

Jedna strukovna škola može prijaviti jedan rad učenika za jednu smotru u sektoru.

U školskoj godini 2024./2025. zajednička tema za sve pojedine smotre unutar Međusektorske smotre je: **Predstavljanje natjecateljske discipline WSC 2025.**, a učenici će u pojedinim smotrama kroz svoj rad predstaviti odabranu natjecateljsku disciplinu Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025*.

A. ŠUMARSTVO, PRERADA I OBRADA DRVA

Zadatak smotre

Zadatak smotre je predstaviti radom jednu od natjecateljskih disciplina Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025*.

Rad može biti po vlastitom izboru tima iz područja:

- šumarstva i
- prerade i obrade drva

neovisno o tome radi li se o proizvodu (prerada i obrada drva) ili učeničkoj aktivnosti (šumarstvo).

Tim učenika, uz mentoriranje nastavnika, treba samostalno izraditi svaki uradak i/ili odraditi određene aktivnosti.

Tim je sastavljen od dva učenika.

Prezentacijski video treba trajati minimalno 3 minute, a maksimalno 5 minuta i treba sadržavati:

- naziv rada, imena članova tima (učenika koji su sudjelovali u radu, imena mentora), naziv škole,
- prikazan tijek rada, demonstraciju funkcionalnosti proizvoda (prerada i obrada drva).

Materijali korišteni pri izradi rada moraju biti autorski ili materijali slobodni za korištenje i obradu, a tekstovi pisani na hrvatskom književnom jeziku.

Uz svaki video materijal potrebno je priložiti pisane suglasnosti roditelja, ukoliko se u video materijalu pojavljuju djeca ili maloljetnici.

Kriteriji odabira radova

Povjerenstvo će odabrati radove prema sljedećim kriterijima:

Uradak (prerada i obrada drva)

- Funkcionalnost uratka - u kojoj mjeri uradak ostvaruje zadane karakteristike (norme)
- Originalnost - izvornost ideje
- Kvaliteta izrade
- Timski rad
- Estetski izgled
- Praktična primjenjivost

Tehnička dokumentacija (šumarstvo i drvna tehnologija)

- Sadržaj elaborata
- Sistematičan pristup rješavanju problema sa istaknutim fazama u tijeku realizacije
- Grafičko rješenje i primjena tehničkih standarda
- Opća pismenost

Prezentacijski video

- jasnoća govora, argumentirano i sistematično obrazlaganje teme
- vizualna atraktivnost

Prijave i predaja radova za smotru

Škole se za Smotru prijavljuju putem elektroničke pošte wsc.smotre@asoo.hr.

Prijave u digitalnom obliku, prezentacijski video i elaborat se dostavljaju najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr uz obaveznu napomenu u nazivu pošte Radovi za Smotru sektora Šumarstvo, prerada i obrada drva. U slučaju kad prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka.

B. ELEKTROTEHNIKA I RAČUNARSTVO

Zadatak smotre

Zadatak smotre je predstaviti radom jednu od natjecateljskih disciplina Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025*.

Rad može biti po vlastitom izboru tima iz područja:

- elektrotehnike i
- računarstva

neovisno o tome radi li se o uređaju, napravi, softverskom ili hardverskom uratku.

Na Smotri će se izlagati uradci učenika.

Rad koji se prijavljuje za Smotru radova učenika treba biti funkcionalno ispravan uređaj, naprava ili programsko rješenje koje još nije javno prezentirano na bilo kakvoj smotri ili natjecanju.

Tim učenika, uz mentoriranje nastavnika, treba samostalno izraditi svaki uradak.

Tim je sastavljen od dva učenika.

Rad treba imati popratnu tehničku dokumentaciju koja jasno opisuje karakteristike i način funkcioniranja uratka.

Prezentacijski video treba trajati minimalno 3 minute, a maksimalno 5 minuta i treba sadržavati:

- naziv rada, imena učenika koji su ga izradili, ime mentora, naziv škole,
- prikazan tijek izrade rada, demonstraciju rada uređaja, naprave, softverskog ili hardverskog uratka, testiranje uređaja ili programskog rješenja.

Materijali korišteni pri izradi rada moraju biti autorski ili materijali slobodni za korištenje i obradu, a tekstovi pisani na hrvatskom književnom jeziku.

Uz svaki video materijal potrebno je priložiti pisane suglasnosti roditelja, ukoliko se u video materijalu pojavljuju djeca ili maloljetnici.

Kriteriji odabira radova

Povjerenstvo će odabrati radove prema slijedećim kriterijima:

- Uradak
 - o Funkcionalnost uratka - u kojoj mjeri uradak ostvaruje deklarirane karakteristike
 - o Originalnost - izvornost ideje
 - o Kvaliteta izrade
 - o Timski rad
 - o Estetski izgled
 - o Praktična primjenjivost
- Tehnička dokumentacija
 - o Sadržaj elaborata
 - o Sistematičan pristup rješavanju problema sa istaknutim fazama u tijeku realizacije
 - o Grafičko rješenje i primjena tehničkih standarda
 - o Opća pismenost
- Prezentacijski video
 - o jasnoća govora, argumentirano i sistematično obrazlaganje teme
 - o vizualna atraktivnost

Prijave i predaja radova za smotru

Škole se za Smotru prijavljuju putem elektroničke pošte wsc.smotre@asoo.hr

Prijave u digitalnom obliku, prezentacijski video i elaborat se dostavljaju najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr uz obaveznu napomenu u nazivu pošte Radovi za Smotru sektora Elektrotehnika i računarstvo.

U slučaju kad prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka.

C. STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Zadatak smotre

Zadatak smotre je predstaviti radom jednu od natjecateljskih disciplina Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025*.

Rad može biti po vlastitom izboru školskog tima iz područja:

- Strojarsva
- Brodogradnje
- Metalurgije

neovisno o tome radi li se o uređaju, napravi ili npr. prikazu neke specifične aktivnosti.

Na Smotri će se izlagati uradci učenika.

Rad koji se prijavljuje za Smotru radova učenika treba biti funkcionalno ispravan uređaj, naprava i sl. koje još nije javno prezentirano na bilo kakvoj smotri ili natjecanju.

Svaki uradak školski tim treba samostalno izraditi uz mentoriranje nastavnika.

Tim je sastavljen od dva učenika.

Rad treba imati popratnu tehničku dokumentaciju koja jasno opisuje karakteristike i način funkcioniranja uratka. Prezentacijski video treba trajati minimalno 3 minute, a maksimalno 5 minuta i treba sadržavati:

- naziv rada, imena učenika koji su ga izradili, ime mentora, naziv škole
- prikazan tijek (pripreme), izrade rada, demonstracije rada uređaja/naprave, testiranje uređaja ili rješenja.

Materijali korišteni pri izradi rada moraju biti autorski ili materijali slobodni za korištenje i obradu, a tekstovi pisani na hrvatskom književnom jeziku.

Uz svaki video materijal potrebno je priložiti pisane suglasnosti roditelja, ukoliko se u video materijalu pojavljuju djeca ili maloljetnici.

Kriteriji odabira radova

Povjerenstvo će odabrati radove za smotru prema sljedećim kriterijima:

- Uradak
 - o Funkcionalnost uratka - u kojoj mjeri uradak ostvaruje deklarirane karakteristike
 - o Originalnost - izvornost ideje
 - o Kvaliteta izrade
 - o Timski rad
 - o Estetski izgled
 - o Praktična primjenjivost
- Tehnička dokumentacija
 - o Sadržaj elaborata
 - o Sistematičan pristup rješavanju problema sa istaknutim fazama u tijeku realizacije
 - o Grafičko rješenje i primjena tehničkih standarda
 - o Opća pismenost
- Prezentacijski video
 - o jasnoća govora, argumentirano i sistematično obrazlaganje teme
 - o vizualna atraktivnost

Prijave i predaja radova za smotru

Škole se za Smotru prijavljuju putem elektroničke pošte wsc.smotre@asoo.hr

Prijave u digitalnom obliku, prezentacijski video i elaborat se dostavljaju najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr uz obaveznu napomenu u nazivu pošte Radovi za Smotru sektora Strojarsstvo, brodogradnja i metalurgija. U slučaju kad prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka.

D. GRADITELJSTVO, GEODEZIJA I ARHITEKTURA

Opis zadatka

Zadatak smotre je predstaviti radom jednu od natjecateljskih disciplina Državnog natjecanja učenika strukovnih škola – *WorldSkills Croatia 2025*.

Model zadatka sastoji se od virtualnog video prikaza, odnosno sažetka nekog projekta (školskog ili izvannastavnog), istraživačkog rada. Ukratko, prijavljuju se zainteresirane škole unutar sektorskog područja Graditeljstvo, geodezija i

arhitektura, u svrhu prezentacije i predstavljanja pojedinih natjecateljskih disciplina.

Teme

- Graditeljstvo – Uređenje, sanacija, dekoracija
- Arhitektura i Građevinarstvo - Novo ili obnova
- Geodezija - Vizualizacija projekata (3D, DMR, snimanje iz zraka)

Opis tema

U graditeljstvu i svim njegovim sastavnicama neophodna je suradnja i interakcija mnogo struka, kako unutar sektora tako i ostalih sektorskih područja. Kad spomenemo pojmove Graditeljstvo, geodezija i arhitektura većinom se vežemo na izgradnju objekata raznih namjena i infrastrukture. Zanimanja unutar sektora najčešće su u službi toga.

U skladu s novim tehnologijama i tehnikama, povijesnim naslijeđem, logističkim resursima, reljefnom okruženju, materijalnim interesom često su stručnjaci unutar sektora i korisnici u dilemi između obnove postojećih i izgradnje novih (zamjenskih) objekata. Ponajviše kada se u obzir uzimaju različiti aspekti ljudskog i prirodnog djelovanja.

Na taj način uređenje interijera, eksterijera (pročelja) zahtijeva neprestanu interakciju u skladu s vremenom, tehnologijom i tehnikama, bilo da se radi o izgradnji novih objekata, obnovi postojećih, restauraciji, sanaciji.

Vizualizacija objekata, u dvodimenzionalnom ili prostornom smislu, dio je formalne i neformalne dokumentacije kao sastavnice svakog projekta. One mogu biti idejno stvaralačkog karaktera u obliku skice ili crteža. 3D vizualizacije u su prostorni prikazi i animacije objekata odnosno terena. Izrađuju se u pripremljivoj fazi, tijekom projektiranja OBJEKATA, te snimanja postojećih građevina. Imaju široku primjenu u graditeljstvu i geodeziji. Vizualizacija podataka u GIS-u omogućava da se velika količina atributnih podataka pohranjenih u računalu prikaže u jednostavnom, slikovitom i čovjeku vizualnom obliku. Suvremene metode izmjere (snimanje iz zraka dronom, lasersko skeniranje) u geodeziji također omogućuje realnu prezentaciju terena.

Suvremeni CAD računalni programi za projektiranje u graditeljstvu omogućuju brzu pretvorbu 2D nacrtu u 3D modele, izvedbu složenih operacija (npr. projektiranje složenih drvenih krovovišta, izradu planova armature, izradu iskaza količina materijala), pa čak i simultano projektiranje specifičnih projekata različitih tehničkih struka istog objekta u realnom vremenu.

Prijave i predaja radova za smotru

Škole se za Smotru prijavljuju putem elektroničke pošte wsc.smotre@asoo.hr.

Prijave u digitalnom obliku, prezentacijski video i elaborat se dostavljaju najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr uz obaveznu napomenu u nazivu pošte Radovi za Smotru sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura. U slučaju kad prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka.

Tim je sastavljen od dva učenika.

Prezentacijski video treba trajati minimalno 3 minuta, a maksimalno 5 minuta i mora sadržavati: naziv rada, imena učenika koji su ga izradili, ime mentora, naziv škole.

Materijali korišteni pri izradi rada moraju biti autorski ili materijali slobodni za korištenje i obradu, a tekstovi pisani na hrvatskom književnom jeziku.

Uz svaki video materijal potrebno je priložiti pisane suglasnosti roditelja, ukoliko se u video materijalu pojavljuju djeca ili maloljetnici.

E. GRAFIČKE TEHNOLOGIJE I AUDIOVIZUALNE TEHNOLOGIJE

Opis zadatka:

Zadatak za smotru WSC iz sektora Grafičke tehnologije i audiovizualne tehnologije je izrada plakata na temu „Predstavi disciplinu WSC 2025.“ prema odabiru.

U razradi teme potrebno je istražiti sve discipline natjecanja WSC 2025. godine i odabrati jednu disciplinu prema interesu te izraditi idejno dizajnersko rješenje za plakat dimenzija 50 x 70 cm s logotipom WSC 2025., nazivom discipline natjecanja i informacijama o vremenu i mjestu održavanja natjecanja. U razradi idejnih rješenja potrebno je koristiti originalnost i kreativnost predstavljanja disciplina natjecanja, suvremene dizajnerske prakse i tehnike izrade plakata te kolor trendove boja za 2025. godinu.

Uz dostavljeno idejno dizajnersko rješenje i plakat u PDF formatu priložiti osnovne informacije o autoru/ici rada: ime i prezime učenika/ce, smjer i razred, školu i ime i prezime mentora/ce.

Za selekcijski postupak izbora radova za predstavljanje na smotri WSC iz sektora Grafička tehnologije i audiovizualne tehnologije za prijavu i predaju radova smotre potrebno je elektronički dostaviti idejno dizajnersko rješenje, osnovne informacije o autoru/ici rada i izrađeni plakat u PDF formatu.

Prijave i predaja radova za smotru

Škole se za Smotru prijavljuju putem elektroničke pošte wsc.smotre@asoo.hr.

Prijave u digitalnom obliku, idejno dizajnersko rješenje, i izrađeni plakat u PDF formatu se dostavljaju najkasnije do 24. veljače 2025. na e-adresu wsc.smotre@asoo.hr uz obaveznu napomenu u nazivu pošte Radovi za Smotru sektora Grafička tehnologija i audiovizualne tehnologije. U slučaju kad prijava premašuje 5 MB, koristi se besplatni servis za dijeljenje velikih datoteka i šalje se samo link za preuzimanje, te se preuzimanje mora omogućiti do početka samog održavanja WSC smotri 9. travnja 2025.

Rad za smotru izrađuje i prezentira jedan učenik.

Učenici mogu koristiti *WorldSkills Croatia* elemente vizualnog identiteta/logotipe za potrebe izrade plakata dostupne putem poveznice: [WorldSkills Croatia logotipi](#)

Materijali korišteni pri izradi rada moraju biti autorski ili materijali slobodni za korištenje i obradu, a tekstovi pisani na hrvatskom književnom jeziku.

SADRŽAJ

| | |
|--|----|
| 1. O PRAVILIMA SMOTRI | |
| 2. SMOTRE RADOVA UČENIKA STRUKOVNIH ŠKOLA | |
| o CILJEVI DRŽAVNIH WSC SMOTRI..... | 3 |
| o DIONICI SMOTRI | 3 |
| 3. POPIS SMOTRI | |
| 4. PRIPREMA, ORGANIZACIJA I NAČIN PROVOĐENJA WSC SMOTRI | |
| o RAZINE SMOTRI..... | 5 |
| o ORGANIZACIJA SMOTRI..... | 5 |
| o MJESTO ODRŽAVANJA WSC SMOTRI..... | 5 |
| o ORGANIZACIJSKA STRUKTURA WSC SMOTRI..... | 5 |
| • Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih | |
| • Prosudbeno povjerenstvo za odabir radova učenika strukovnih škola za smotru na državnoj razini | |
| 5. SUDIONICI | |
| 6. UPUTE ŠKOLAMA, UČENICIMA I MENTORIMA | |
| o RADOVI NA SMOTRI..... | 7 |
| o POŠTENOST I TRANSPARENTNOST..... | 7 |
| o TRAJANJE SMOTRI..... | 8 |
| o VREMENIK WSC SMOTRI..... | 8 |
| o PRIZNANJA..... | 8 |
| o UPUTE ZA POJEDINE SMOTRE..... | 8 |
| • 1. SMOTRA RADOVA UČENIKA S TEŠKOĆAMA | |
| • 2. SMOTRA VJEŽBENIČKIH TVRTKI | |
| • 3. MEĐUSEKTORSKA SMOTRA | |
| o A. Šumarstvo, prerada i obrada drva..... | 10 |
| o B. Elektrotehnika i računalstvo..... | 11 |
| o C. Strojstvo, brodogradnja i metalurgija..... | 12 |
| o D. Graditeljstvo, geodezija i arhitektura..... | 13 |
| o E. Grafičke tehnologije i audiovizualne tehnologije..... | 14 |
| - SADRŽAJ | |