



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih



Državno natjecanje  
učenika strukovnih škola  
**WorldSkills Croatia 2021.**

11. – 13. svibnja 2021., Zagreb



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih

# WorldSkills Croatia

**WorldSkills Croatia** dio je Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (ASOO).

WSC predstavlja Republiku Hrvatsku u WorldSkills International i WorldSkills Europe udruženjima te organizira selekciju i sudjelovanje hrvatskog tima na **EuroSkills** i **WorldSkills** natjecanjima.



Edition	Year	Host City	Country
<i>As International Vocational Training Organization</i>			
1	1950	Madrid	Spain

Skills - Countries					
As WorldSkills International					
35	1999	Montreal	Canada		
36	2001	Seoul	South Korea		
37	2003	St. Gallen	Switzerland		
38	2005	Helsinki	Finland		
39	2007	Shizuoka	Japan		
40	2009	Calgary	Canada	45	51
41	2011	London	United Kingdom		
42	2013	Leipzig	Germany		
43	2015	São Paulo	Brazil	45	55
44	2017	Abu Dhabi	United Arab Emirates	51	59
45	2019	Kazan	Russia	56	63
46	2022	Shanghai	China		
47	2024	Lyon	France		

# Državno natjecanje učenika strukovnih škola - WorldSkills Croatia 2021.

Najveće  
događanje u  
obrazovanju u  
Hrvatskoj i  
najveće  
natjecanje u  
ovom dijelu  
Europe.

44



WSC 2021. - disciplina Geodezija

# Škola domaćin natjecanja u disciplini Geodezija



**Geodetska škola  
Zagreb**



# Sudionici državnog natjecanja u disciplini Geodezija

Rd.broj ↓↑	Ime ↓↑	Prezime ↓↑	Škola	Mentor ↓↑
1	Ema	Margić	Srednja škola Matije Antuna Reljkovića Slavonski Brod	Alen Junašević
2	Josip	Crljen	Graditeljsko-geodetska tehnička škola Split	Ivana Denić
3	Pavle	Jugović	Građevinska tehnička škola Rijeka	Saša Tičić
4	Larisa	Poljak	Tehnička škola Pula	Vedran Tatarević
5	Matteo	Gregurić	Geodetska škola Zagreb	Krešimir Babić

AS

# Prosudbeno povjerenstvo

Predsjednik	Ime	↓↑	Prezime
<input checked="" type="checkbox"/>	Armando		Slaviček
<input type="checkbox"/>	Goran		Šurina
<input type="checkbox"/>	Ivana		Mlinarić
<input type="checkbox"/>	Tomislav		Debeljak
<input type="checkbox"/>	Antonio		Tupek

AS

# Epidemiološke upute za sudionike

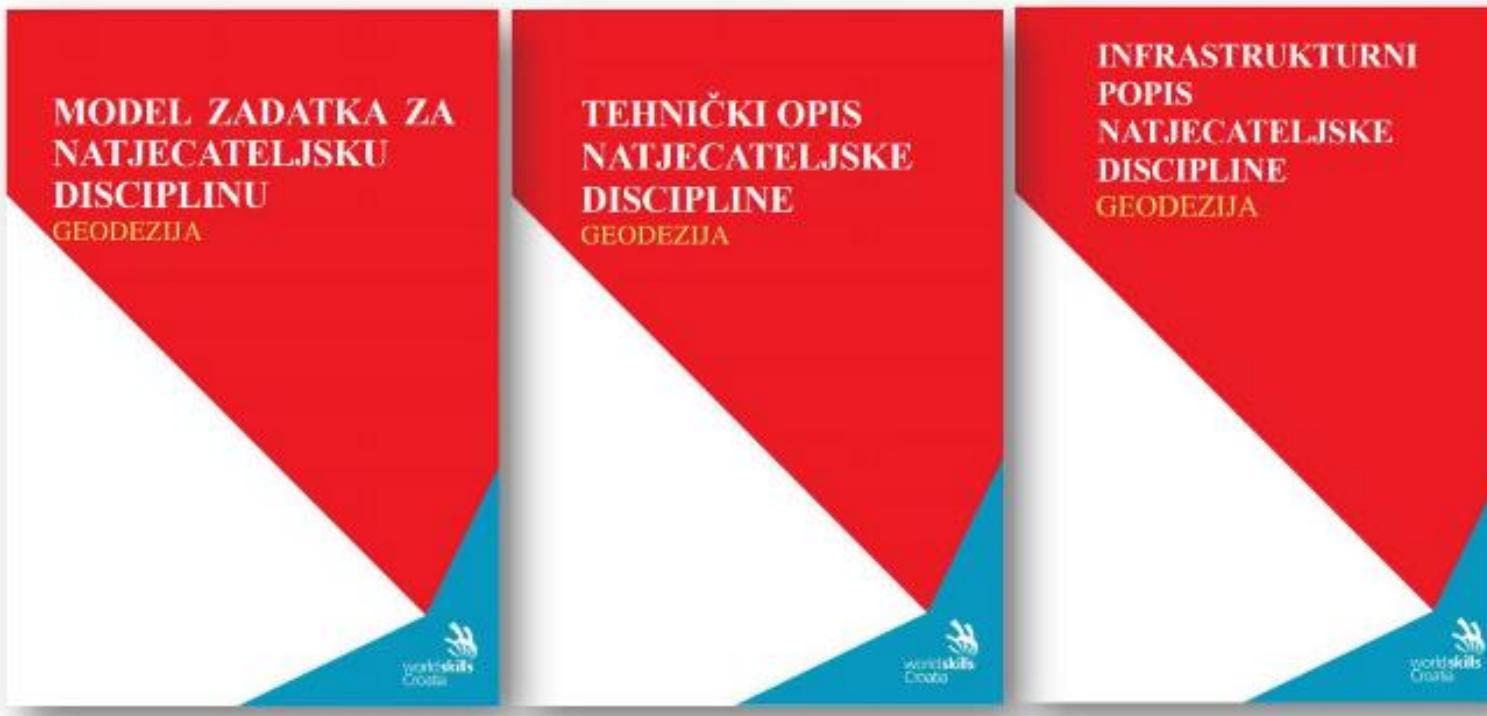
Državno natjecanje učenika strukovnih škola –WorldSkills Croatia 2021.

## Epidemiološke upute

### Opća pravila

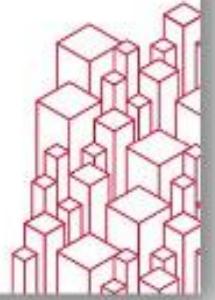
- Nosite svoju masku na svim javnim mjestima.
- Pokušajte gdje god je to moguće držati socijalnu udaljenost od 2 m.
- Zabranjen je kontakt tijela (npr. rukovanje) s drugim ljudima.
- Zahtijeva se redovito temeljito pranje ruku (najmanje 20 sekundi) i dezinfekcija ruku.
- Predmete i površine koji nisu povezani s područjem discipline treba dodirivati samo ako je to stvarno potrebno (otvaranje vrata, itd.)
- Izbjegavajte kontakt ruku s očima, nosom i ustima.
- Kašljite ili kišite u lakat ruke ili u maramicu.
- Simptomi bolesti kao što su kašalj, povišena temperatura, otežano disanje, gubitak osjeta njuha / okusa, curenje nosa, grlobolja, glavobolja i bolovi u tijelu ili opća slabost mogu ukazivati na infekciju COVID-19.
- Ostanite u svom domu ili u dodijeljenom smještaju te obavijestite druge sudionike natjecanja (mentor, natjecatelji, škole domaćini, prosudbena povjerenstva, itd.) te organizatora.

# Zadatak



Upute za provedbu *online* izlučnih natjecanja učenika strukovnih škola u školskoj godini 2020./2021.

Disciplina:  
Geodezija





AS

# Model zadatka discipline Geodezija sastoji se od sljedećih **modula:**

<b>Modul</b>	<b>Opis modula</b>
1	Rekognosciranje terena, stabilizacija poligonskih točaka izrada terenske skice
2	Komunikacijske vještine i međuljudski odnosi
3	Mjerenje horizontalnih pravaca girusnom metodom i mjerenje horizontalnih duljina poligonskog vlaka
4	Mjerenje horizontalnih duljina, frontova iskolčenog objekta
5	Mjerenje horizontalnih pravaca za kontrolu iskolčenog objekta
6	Računanje koordinata poligonskog vlaka
7	Računanje koordinata točaka iskolčenog objekta
8	Računanje površine iskolčenog objekta
9	Izrada skice poligonskog vlaka i iskolčenog objekta



# Zadatak

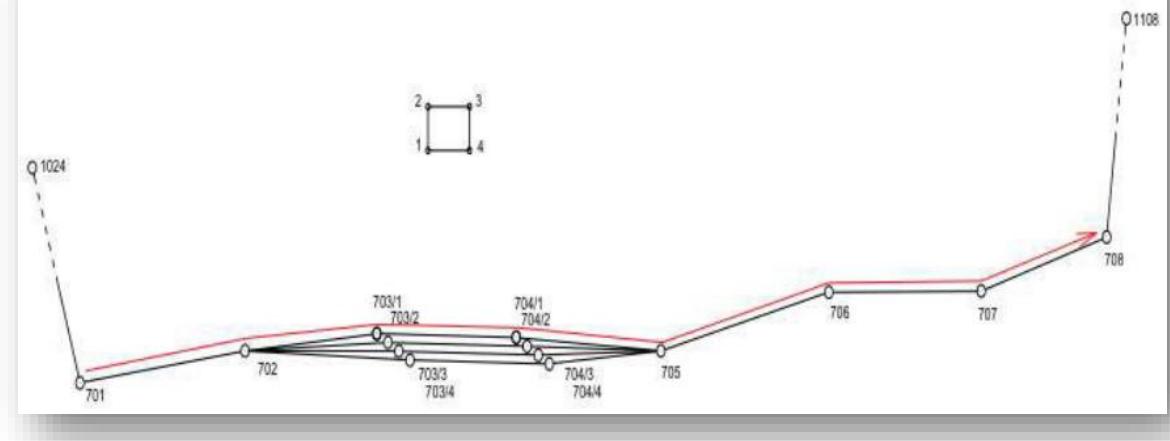
## KONTROLA ISKOLČENOG OBJEKTA – PLINSKE STANICE GEODETSKOM IZMJEROM

### Opis zadatka

Zadatak je sa stabiliziranih točaka geodetske izmjere (poligonskih točaka) izmjeriti na terenu sve potrebne elemente pomoću kojih će se:

- izračunati točke poligonskog vlaka
- koordinate iskolčenih točaka
- površina iskolčenog objekta
- izraditi skicu (AutoCad) u određenom mjerilu.

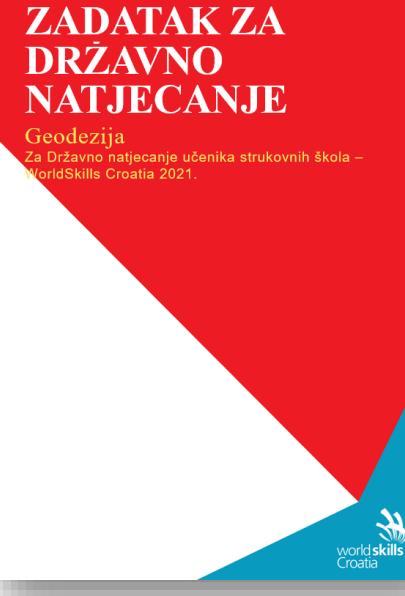
MODEL ZADATKA ZA NATJECATELJSKU DISCIPLINU GEODEZIJA



# Vremenik

1 - UTO. 11.5.	
11:00	Priprema
11:30	Ručak 11:40
12:00	
12:30	
13:00	
13:30	
14:00	M-1, 2 i 4 -
14:30	0:30+1:30
15:00	

Modul	Opis
Modul 1	Rekognosciranje terena i izrada terenske skice
Modul 2	Komunikacijske vještine i međuljudski odnosi
Modul 4	Direktno mjerenje horizontalnih duljina (frontova) iskolčenog objekta



# Vremenik

2 - SRI 12.5.	
9:00	
9:30	
10:00	M3 - 2:30
10:30	
11:00	
11:30	
12:00	Ručak 11:40
12:30	
13:00	M5 - 1:30
13:30	
14:00	
14:30	
15:00	
15:30	M6 - 3:00
16:00	
16:30	
17:00	

Modul	Opis
Modul 3	Mjerenje horizontalnih pravaca girusnom metodom i mjerenje horizontalnih duljina u poligonskom vlaku
Modul 5	Mjerenje horizontalnih pravaca za kontrolu iskolčenog objekta
Modul 6	Računanje koordinata poligonskog vlaka

## ZADATAK ZA DRŽAVNO NATJECANJE

Geodezija

Za Državno natjecanje učenika strukovnih škola –  
WorldSkills Croatia 2021.



## ZADATAK ZA DRŽAVNO NATJECANJE

Geodezija

Za Državno natjecanje učenika strukovnih škola –  
WorldSkills Croatia 2021.



# Vremenik

3 - ČET 13.5.	
9:00	
9:30	<b>M7 - 1:30</b>
10:00	
10:30	
11:00	<b>M8 - 0:30</b>
11:30	
12:00	<b>M9 - 2:00</b>
12:30	
13:00	
13:30	<b>Ručak 13:10</b>
14:00	

Modul	Opis
Modul 7	Računanje koordinata točaka iskolčenog objekta
Modul 8	Računanje površine iskolčenog objekta
Modul 9	Izrada skice poligonskog vlaka i iskolčenog objekta

# Specifična pravila discipline

- Svi natjecatelji moraju biti detaljno upoznati s tehničkom opisom, modelom zadatka.
- Za vrijeme natjecanja natjecatelji **isključene mobitele** trebaju predati članu povjerenstva koji provodi natjecanje, a isti ih vraćaju učenicima nakon natjecanja.
- Na državnim natjecanjima **u radnom prostoru mogu biti samo natjecatelji i članovi prosudbenog povjerenstva te članovi organizacijskog povjerenstva škole domaćina, izuzev mentora učenika iz škole domaćina.**
- **Mentori i natjecatelji** tijekom državnog natjecanja, za vrijeme dok se izvode radni zadaci, **ne mogu komunicirati** međusobno. Komunikacija je dopuštena izvan radnog prostora i u pauzama. **Svako kršenje** ove odredbe može značiti smanjenje bodova natjecatelju, a u slučaju opetovanog kršenja odredbi i diskvalifikaciju natjecatelja od strane prosudbenog natjecanja.
- Predsjednik prosudbenog povjerenstva označava početak i kraj rada.

## SPECIFIČNA PRAVILA DISCIPLINE

Geodezija

Za Državno natjecanje učenika strukovnih škola – WorldSkills Croatia 2021.

## ZABRANJENI MATERIJALI I OPREMA

Smiju se upotrebljavati samo materijali koje je pribavio organizator i/ili koje je donio natjecatelj/mentor prema navedenom popisu infrastrukturne opreme i alata koji se koriste za izvođenje modula natjecateljske discipline.

# Sretno!



WSC 2021. - disciplina Geodezija

# Zapisnik

DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA STRUKOVNIH ŠKOLA – WORLDSKILLS CROATIA 2021.

## ZAPISNIK

Sektor:

Disciplina

Datum:

Sukladno Pravilima i uputama za organizaciju i provedbu natjecanja učenika strukovnih škola u školskoj godini 2020./2021. po završetku faze upoznavanja prije državnog natjecanja svi natjecatelji i mentori potpisuju zapisnik kojim potvrđuju da su poznati s radnim prostorom i stanicom te potvrđuju da su od prosudbenog povjerenstva dobili detaljne informacije o organizaciji natjecanja, uključujući i:

- odredbe oko sigurnosti na radu i zaštiti okoliša te posljedice nepridržavanja istih
- načinima korištenja strojeva, alata i opreme
- raspored cijelokupnog natjecanja, vrijeme za svaki modul, raspored rada
- pravila i odredbe dolaska i izlaska iz radnog prostora
- pravila o dopuštenoj i zabranjenoj komunikaciji.

NATJECATELJ/ICA	POTPIS	MENTOR/ICA	POTPIS

Potpis članova prosudbenog povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_