

e-Škole

# Nastava u oblaku jednostavna kao guglanje



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA



UČINKOVITI  
LJUDSKI  
POTENCIJALI

CARNET

# Cilj webinara

- upoznati odgojno-obrazovne radnike s prednostima korištenja sustava za upravljanje nastavom Google učionica (*Google Classroom*), alatima dostupnim u okviru usluge *Google Workspce for Education* te ih potaknuti na njihovo korištenje.

# Ishodi učenja (I)

Nakon webinara polaznici će:

- **Primijeniti osnovne funkcionalnosti Google učionice u pripremi i provođenju nastave** (napredna razina digitalnih kompetencija iz područja Učenje i poučavanje).
- **Promišljati o novim pedagoškim pristupima u nastavi u učionici i nastavi na daljinu korištenjem Google učionice** (srednja razina digitalnih kompetencija iz područja Profesionalni angažman).

# Ishodi učenja (II)

- **Primijeniti osnovne funkcionalnosti Google učionice u pripremi i provođenju nastave** (napredna razina digitalnih kompetencija iz područja Učenje i poučavanje).
- **Koristiti alate dostupne u Google Workspace for Education za praćenje i vrednovanje** (srednja razina digitalnih kompetencija iz područja Praćenje i vrednovanje).

# Sadržaj webinara

Trajanje	Sadržaj, aktivnosti
10 min	Uvod u webinar
10 min	Kako aktivirati Google Workspace for Education
25 min	Što je Google učionica? Google Workspace for Education Priprema i izvođenje nastave
15 min	Upoznajmo i izradimo Google učionicu
20 min	Google Meet, Zadaci i vrednovanje
10 min	Završne misli i evaluacija webinara

# **Sustavi za upravljanje nastavom**

[www.menti.com](https://www.menti.com)

# Sustavi za upravljanje nastavom



canvas



Blackboard

Loomen



 slack

**Jeste li već  
povezali  
*@skole.hr* račun  
s nekom od  
dostupnih  
usluga?**



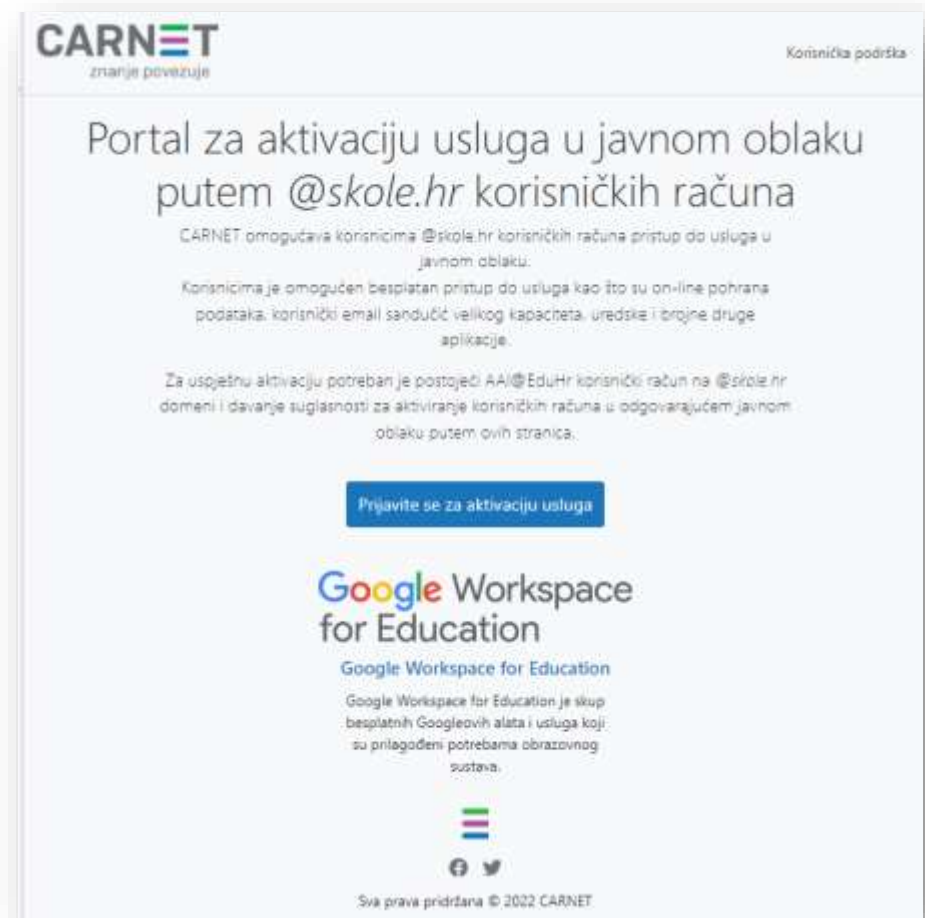
Google Workspace  
for Education

webmail

[www.menti.com](http://www.menti.com)



# Aktiviranje usluge *Google* *Workspace* *for Education*



<https://aktivacija.skole.hr/>

# Aktivacija usluge

## Portal za aktivaciju usluga u javnom oblaku putem *@skole.hr* korisničkih računa

CARNET omogućava korisnicima @skole.hr korisničkih računa pristup do usluga u javnom oblaku. Korisnicima je omogućen besplatan pristup do usluga kao što su on-line pohrana podataka, korisnički email sandučić velikog kapaciteta, uredske i brojne druge aplikacije.

Za uspješnu aktivaciju potreban je postojeći AAI@EduHr korisnički račun na @skole.hr domeni i davanje suglasnosti za aktiviranje korisničkih računa u odgovarajućem javnom oblaku putem ovih stranica.



Prijavite se za aktivaciju usluga

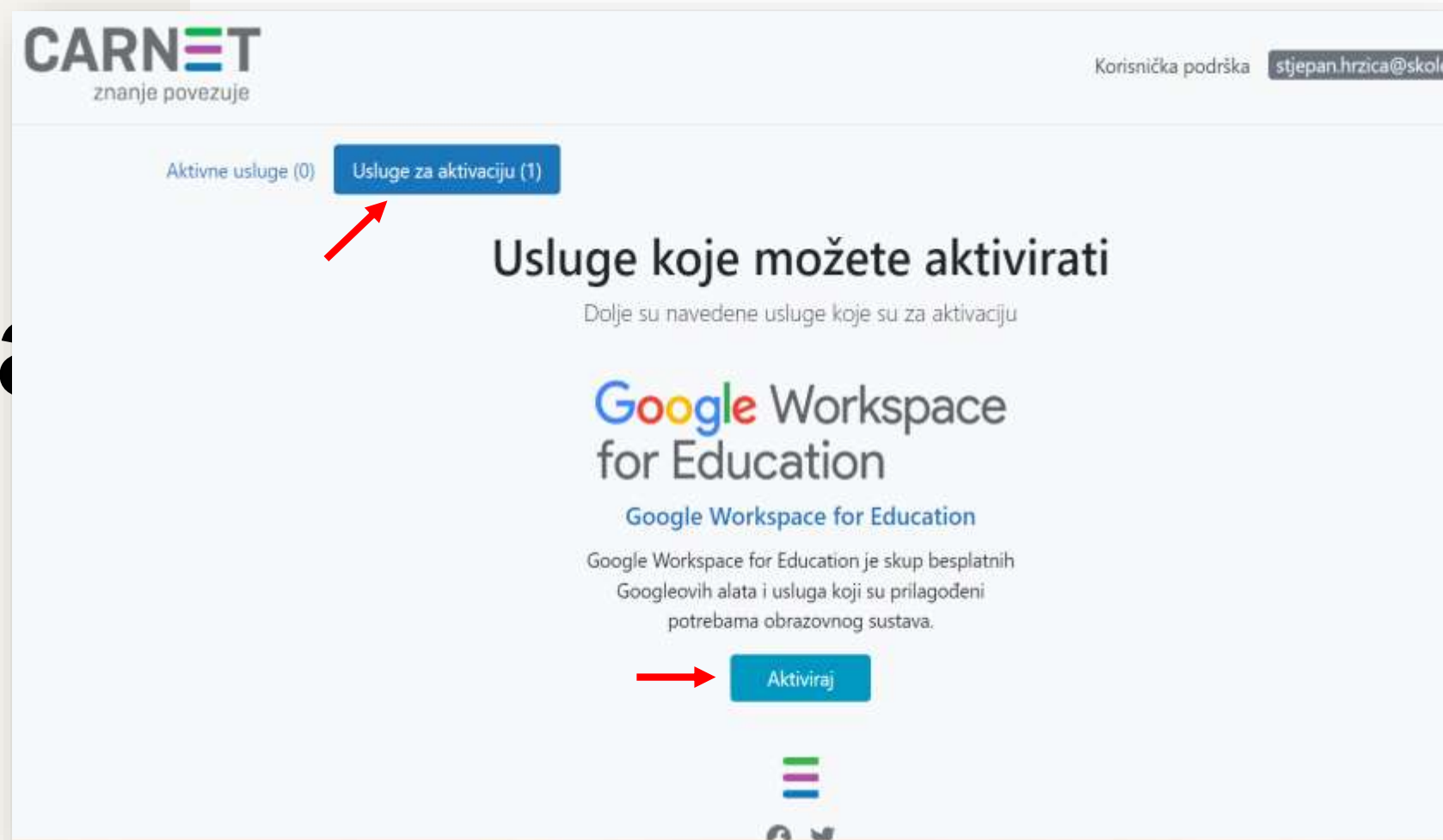
**Google** Workspace  
for Education

Google Workspace for Education

Google Workspace for Education je skup besplatnih  
Googleovih alata i usluga koji su prilagođeni  
potrebama obrazovnog sustava.

<https://aktivacija.skole.hr/>

# Aktivacija usluge



<https://aktivacija.skole.hr/>

# Aktivacija usluge

<https://aktivacija.skole.hr/>

**Google** Workspace  
for Education

## **Google Workspace for Education**

Upoznat/a sam da će se moji podaci: ime, prezime, e-mail adresa, OIB i pripadnost ustanovi ili školi koristiti za aktiviranje Google Workspace for Education korisničkog računa.

Nastavi

Odustani

# Aktivacija usluge

<https://aktivacija.skole.hr/>



Dobro došli na svoj novi račun

Dobro došli na svoj novi račun [redacted]@skole.hr. Administrator domene skole.hr odlučuje kojim uslugama Google Workspacea i [drugim Googleovim uslugama](#) možete pristupati putem tog računa.

Administrator organizacije upravlja tim računom i svim Googleovim podacima koji su povezani s njim (kao što je dodatno detaljno opisano [ovdje](#)). To znači da administrator može pristupati vašim podacima i obrađivati ih, uključujući sadržaj vaših komunikacija, način vaše interakcije s Googleovim uslugama ili postavke privatnosti na vašem računu. Administrator može i izbrisati vaš račun ili vam ograničiti pristup podacima povezanim s tim računom.

Ako vam vaša organizacija pruža pristup uslugama kojima upravljaju administratori, kao što je Google Workspace, na vašu upotrebu tih usluga primjenjuje se poslovni ugovor vaše organizacije. Osim ovih uvjeta objavljujemo i [obavijest o privatnosti za Google Cloud](#).

Ako vam administrator omogući upotrebu drugih Googleovih usluga uz Google Workspace dok ste prijavljeni na račun [redacted]@skole.hr, na vašu upotrebu tih usluga primjenjivat će uvjeti svake od tih usluga, na primjer [Googleovi uvjeti pružanja usluga](#) i [Googleova pravila o privatnosti](#) te ostali Googleovi [uvjeti](#) konkretnih usluga. Ako ne prihvaćate te uvjete ili ne želite da Google obrađuje vaše podatke na taj način, nemojte upotrebljavati te druge Googleove usluge putem računa [redacted]@skole.hr. Možete i prilagoditi svoje postavke privatnosti na stranici [myaccount.google.com](#).

Na vašu upotrebu Googleovih usluga putem ovog računa primjenjuju se i interna pravila vaše organizacije.

Razumijem

# Google učionica



[classroom.google.com](https://classroom.google.com)

# Što je Google učionica?

- sustav za upravljanje učenjem s jednostavnim sučeljem, dio usluge *Google Workspace for Education*
- omogućava kreiranje učionica unutar kojih je moguće:
  - postavljanje datoteka i rad na istima kroz Google dokumente
  - postavljanja zadaća u obliku zadatka, kviza, pitanja ili prijenosa datoteke.

# **Prednosti i nedostaci Google učionice u nastavi na daljinu**

## **Prednosti**

- jednostavnost korištenja
- preglednost i intuitivnost
- jednostavno kreiranje učionica
- jednostavno postavljanje zadataka i zadaća
- jednostavno povezivanje s Google dokumentima
- mogućnost komunikacije kroz Google usluge

## **Nedostaci**

- nemogućnost praćenja aktivnosti učenika



# Usporedba Google učionice i MS Teams

Aktivnost ili značajka	Google učionica	MS Teams
broj nastavnika po učionici/vlasnika tima	20	100
broj članova po učionici/timu	1000	25 000
broj učionica/timova u koje se osoba može prijaviti	1000	1000 (aktivni i arhivirani)
broj učionica/timova koje nastavnik može kreirati	bez ograničenja	250
broj tema po razredu/kanala po timu	200	200 (uključuje obrisane kanale)
slanje sažetka roditelju/staratelju	20 po učeniku	nema
broj sudionika streaminga uživo (samo za gledanje)	do 100 000	do 10 000

# Usluge *Google* *Workspace* *for Education*

[www.menti.com](https://www.menti.com)

# Google Workspace for Education

Your apps

Help



Calendar



Classroom



Contacts



Docs



Drive and Docs



Forms



Gmail



Google Chat and classic Han...



Google Hangouts



Groups for Business



Jamboard



Keep



Meet



Sheets



Sites



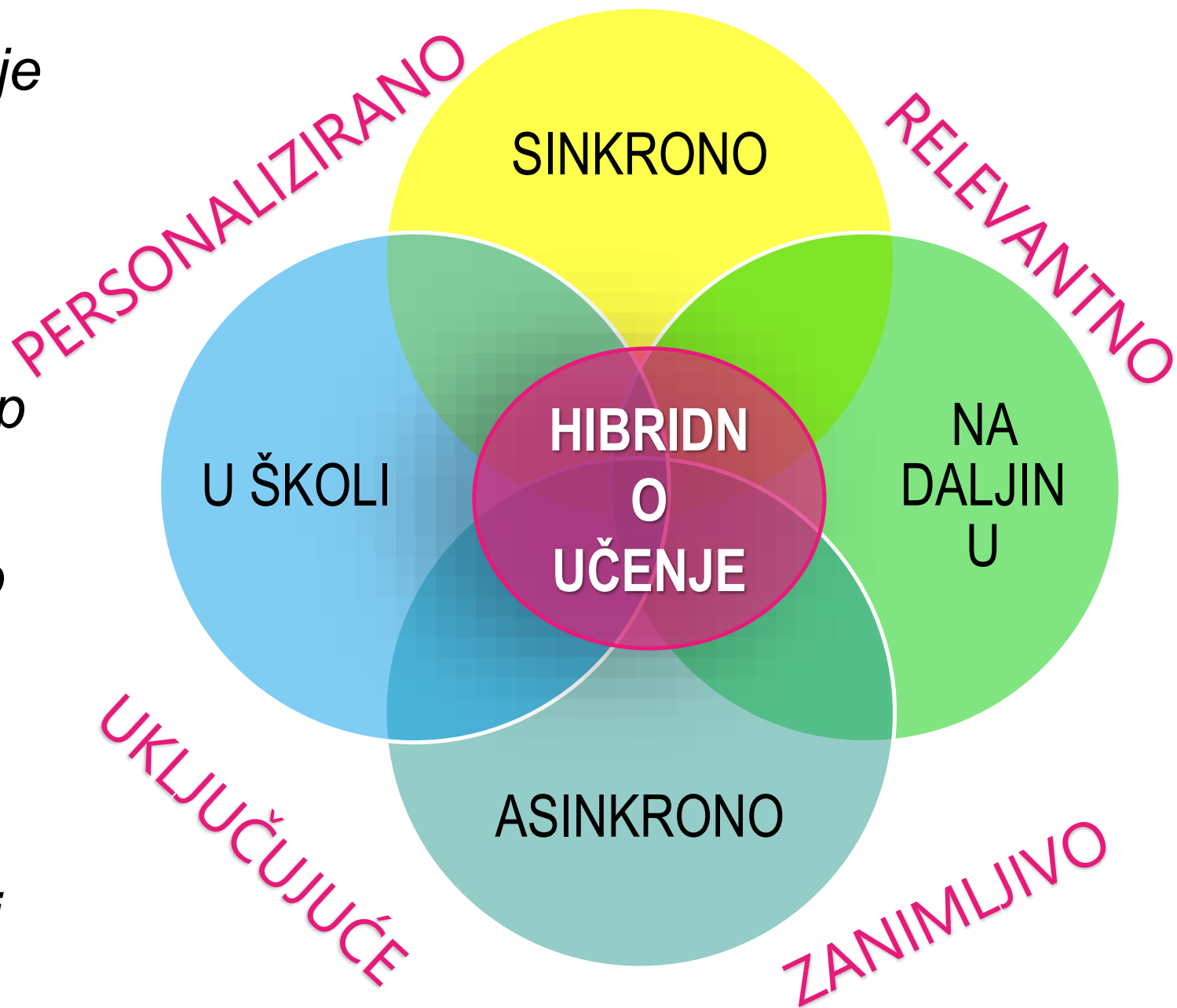
Slides



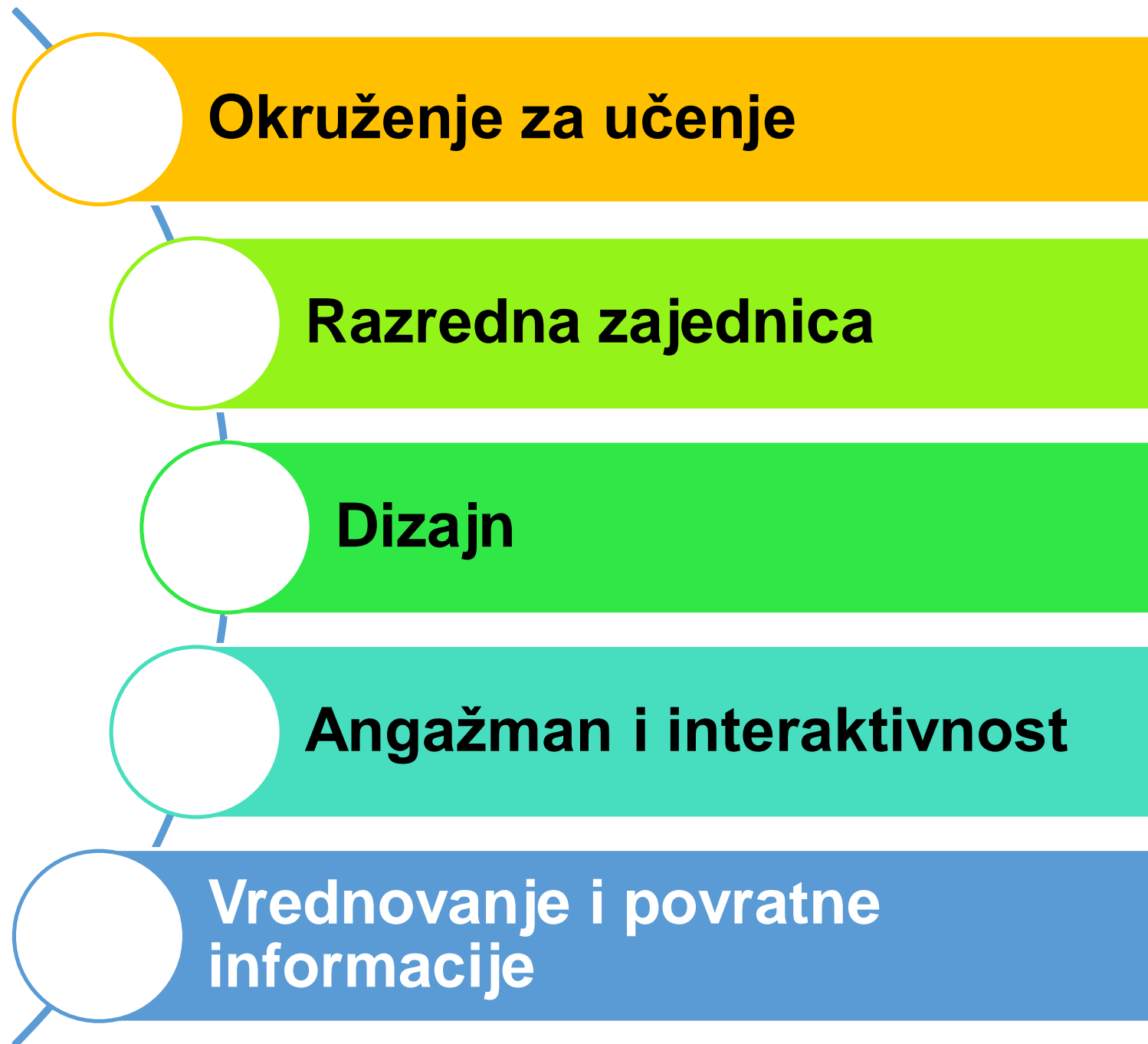
Circuit Simulator and Editor

# Pripremanje i izvođenje nastave

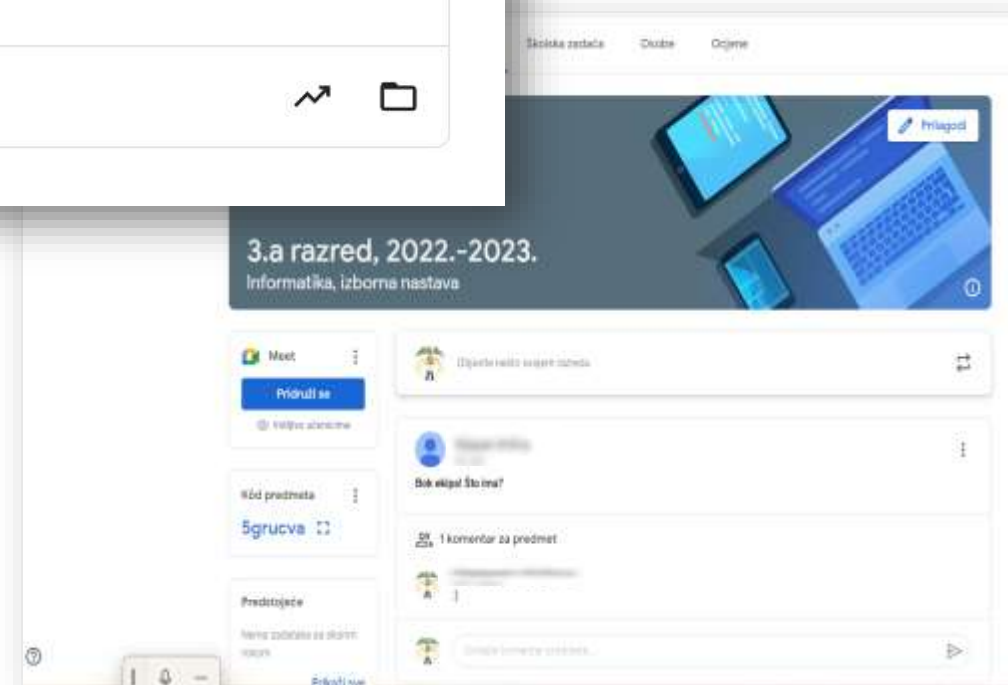
*„Hibridno okruženje za učenje mješavina je svih modela” (učenje na daljinu, kombinirano učenje i učenje licem-u-lice). „Hibridni pristup učenju temelji se na uspjesima ovih modela kako bi se namjerno stvorilo iskustvo usmjereno na učenike koje je "duboko personalizirano, relevantno i zanimljivo.”, [\(Fullan 33\)](#) <sup>(1)</sup>*



# Elementi hibridnog učenja



# Upoznajmo i izradimo Google učionicu



# Prijava na Google učionicu i stvaranje predmeta



# **Dodavanje učenika i nastavnika**

# Google Meet



## Sigurne videokonferencije za sve

Povežite se, surađujte i slavite bilo gdje uz Google Meet

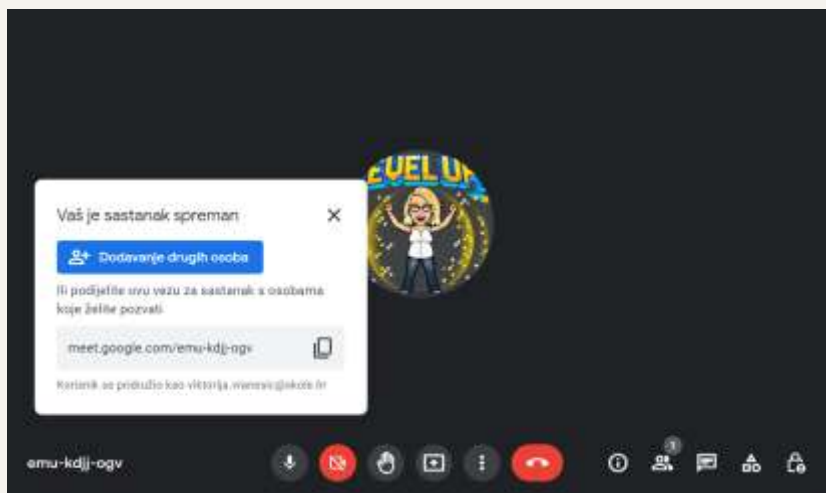
 **Novi sastanak**

 Unesite kôd ili nadimak

---

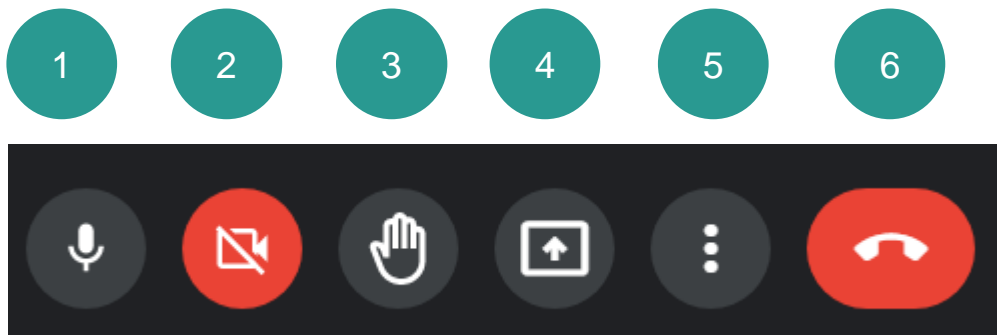
[Saznajte više o Google Meetu](#)

# Videopozivi



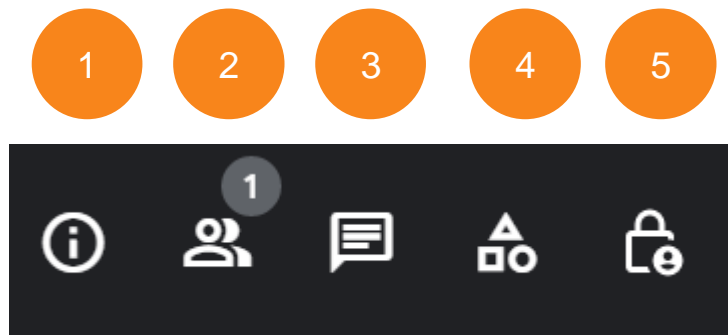
Prije početka poziva:

- odabrati mjesto s dobrim (danjim) svjetlom
- odabrati mirno mjesto s jednostavnom pozadinom ili koristiti filtere za pozadinu
- provjeriti video i audio



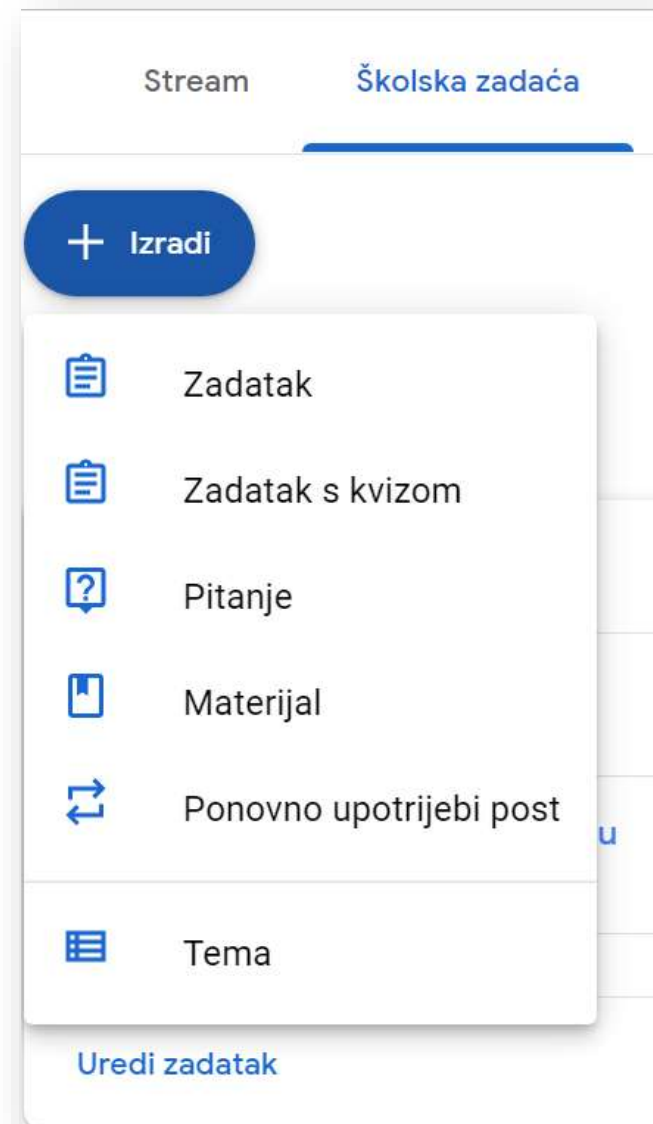
- 1 mikrofon
- 2 kamera
- 3 podizanje ruke
- 6 napusti sastanak
- 4 Podijeli: zaslon, prozor ili Chrome karticu

- Zaslonska ploča  
Otvorite Jam
  - Promijeni izgled
  - Preko cijelog zaslona
  - Otvori sliku u slici
  - Primijeni vizualne efekte
  - Uključivanje titlova
  - Upotrijebite telefon za zvuk
- 
- Prijavi problem
  - Prijava zloupotrebe
  - Rješavanje problema i pomoć
  - Postavke



- 1 Pojednosti o sastanku
- 2 Osobe u sastanku
- 3 Uključivanje/isključivanje poruka unutar sastanka
- 4 Aktivnosti – dijeljenje virtualne ploče
- 5 Postavke sastanka – dopuštenja i ograničenja sudionika. Postavkama upravlja organizator sastanka

# Zadaci i vrednovanje



## Povratak u školu

Viktorija Vranešić • 00:32  
20 bodova

Za početak nastavne godine prisjetite se svojih AAI podataka, a potom pogledajte videozapise. Vaši AAI podaci su vam potrebni da biste pokrenuli Minecraft: Education Edition. U videozapisima nalaze se zadaci za vas. Želim vam da s veseljem riješite postavljene zadatke.



Informatika 3.r. OŠ - Izgradi...  
YouTube videozapis: 19 min



Informatika 3.r. OŠ - Izgradi...  
YouTube videozapis: 21 min

Prijava u M:EE

/5

Pronađen je zadani svijet

/5

Dokumentiranje rada

/10

Vaš rad

Dodijeljeno

+ Dodavanje ili izrada

Označi kao dovršeno

Privatni komentari

Dodaj komentar za nastavnika  
Viktorija Vranešić

Vaš rad

Predano

Classroom-Mode-for-...  
PDF

Povuci

Vaš rad

Ocijenjeno

Classroom-Mode-...  
PDF

+ Dodavanje ili izrada

Ponovno pošalji

1 privatni komentar

Viktorija Vranešić 08:23  
Bravo!

Dodajte privatni komentar

Učenikov  
pogled na  
zadaću  
(zadano i pregledano)

**Za kraj  
na Lino  
ploču  
izdvojite**

**3**

stvari koje ste naučili/koje su vam bile nove

**2**

stvari koje vam se sviđaju

**1**

stvar o kojoj želite saznati više

Link na ploču

**[bit.ly/3wrrUuU](https://bit.ly/3wrrUuU)**

# Priručnik i prezentacija na Edutoriju u kolekciji

edutorij.e-skole.hr

NASLOVNICA MOJ EDUTORIJ MATERIJALI NAPREDNO PRETRAŽIVANJE KORISNICI O EDUTORIJU

Unos novog materijala  
Izrada nastavničke pripreme  
**Kolekcije**  
Digitalni obrazovni sadržaji - e-Škole  
Scenariji poučavanja - e-Škole  
Svi materijali

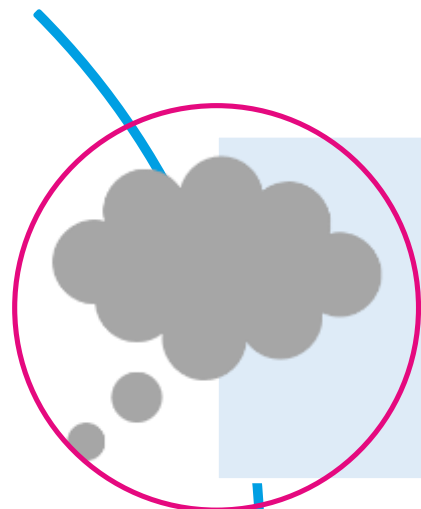
**Istaknute kolekcije u Edutoriju:**

**Korisno o Edutoriju**  
Korisni materijali o samom Edutoriju, te mogućnost komunikacije vezano uz Edutorij.

**e-Škole obrazovanje korisnika (pilot projekt)**  
Obrazovni sadržaji za provedbu obrazovanja korisnika razvijeni su u sklopu pilot projekta e-Škole (2015. -2018. g.), u okviru programa "e-Škole: Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće" kojeg koordinira Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET. Sadržaji su usmjereni na razvoj digitalnih kompetencija odgojno-obrazovnih djelatnika škola.

**e-Škole program obrazovanja (2. faza)**  
Obrazovni sadržaji za provedbu obrazovanja korisnika razvijeni su u sklopu druge faze programa "e-Škole: Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće" (2018. - 2021. g.) kojeg koordinira Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET. Sadržaji su usmjereni na razvoj digitalnih kompetencija odgojno-obrazovnih djelatnika školskih ustanova.





## Evaluacija webinara

*Poveznica u Q&A panelu ili  
skenirajte QR kod*



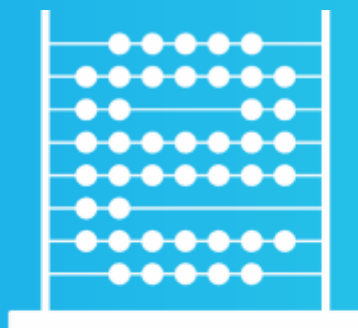
Potvrde o sudjelovanju u  
aplikaciji za prijavu (EMA)

Kontakt edukacije u e-Škole projektu:

[e-skole-edukacija@skole.hr](mailto:e-skole-edukacija@skole.hr)

CARNET-ova korisnička podrška:

[helpdesk@skole.hr](mailto:helpdesk@skole.hr)



# e-Škole

RAZVOJ SUSTAVA  
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA  
(II. FAZA)

Projekt je sufinancirala Europska unija iz europskih strukturnih i investicijskih fondova.  
Više informacija o EU fondovima možete naći na web stranicama Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije:  
[www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)

**Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Hrvatske akademske i istraživačke mreže - CARNET.**



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons Imenovanje-  
Nekomercijalno-Dijeli pod istim uvjetima  
4.0 međunarodna.