

# *Uvod u e-učenje*



# Kratka povijest

Kako smo se digitalizirali u nekoliko dana...

„For the most of 20th century our educational system has been built on the assumption that teaching is necessary for learning to occur“ – John Seely Brown

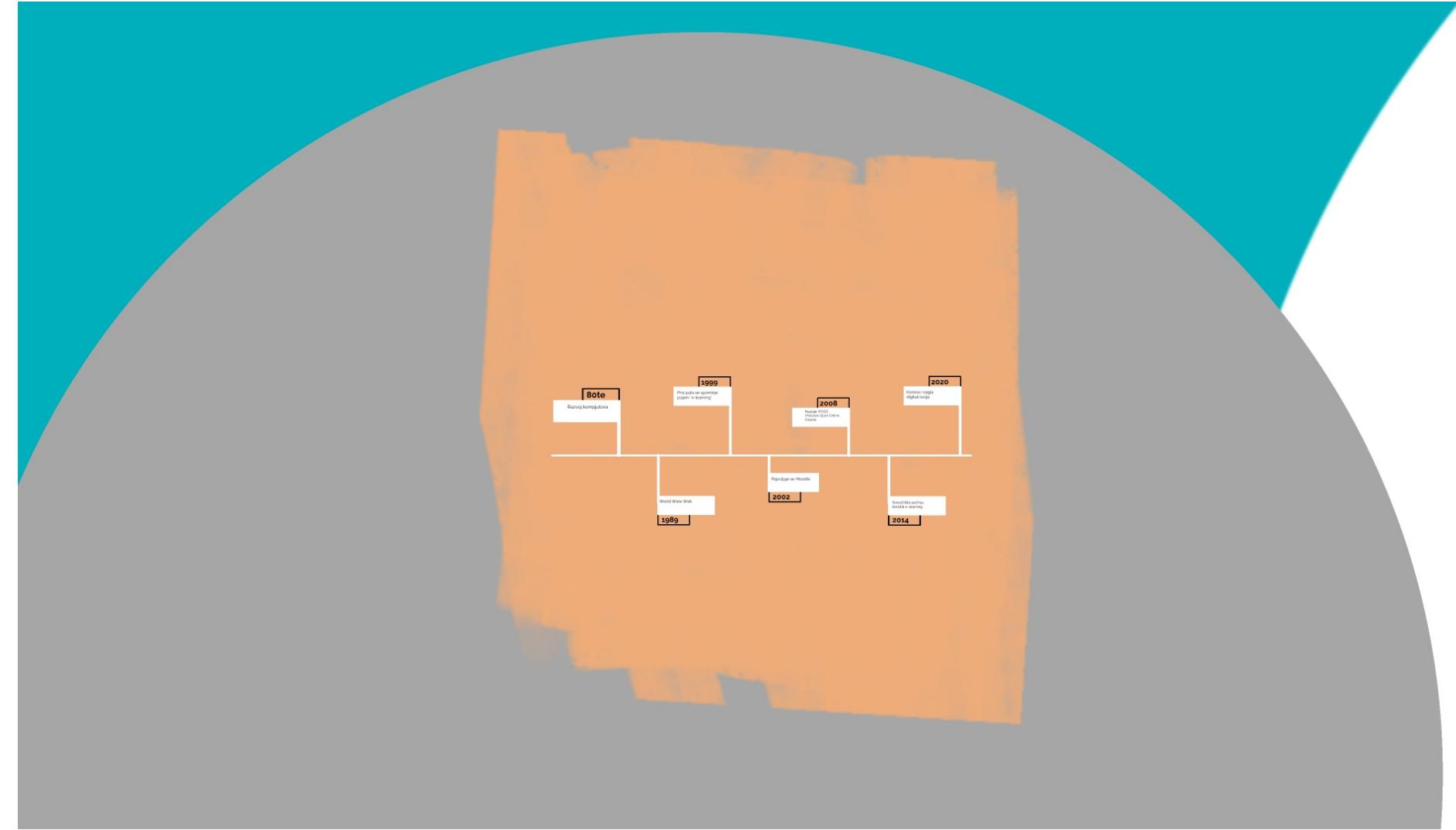
Vremenski razvoj

Promjena pristupa



**Timeline**

**Brzi razvoj alata**





**Timeline**

**Brzi razvoj alata**

## Kratka povijest razvoja online učenja



CD  
AICC

eLearning  
SCORM

Video  
TIN-CAN

SVE  
X-API

# Kratka povijest razvoja online učenja



## Kratka povijest razvoja online učenja



CD  
AICC

eLearning  
SCORM

Video  
TIN-CAN

SVE  
X-API



**Timeline**

**Brzi razvoj alata**

## Kratka povijest

Kako smo se digitalizirali u nekoliko dana...

„For the most of 20th century our educational system has been built on the assumption that teaching is necessary for learning to occur“ – John Seely Brown

Vremenski  
razvoj

Promjena  
pristupa

# Promjena pristupa

## Tradicionalan pristup

- Prijenos informacija
- „Ne mogu“
- Slijediti naredbe
- Učiti u razredu/definiranom prostoru
- Učiti samostalno
- Učenje bazirano na problemu

## Novi pristup

- Konstrukcija i obrada informacija
- „Mogu“
- Slijediti strasti i želje
- Učiti 24/7
- Učiti u timu
- Učenje bazirano na dizajnu i kreativnosti

## Kratka povijest

Kako smo se digitalizirali u nekoliko dana...

„For the most of 20th century our educational system has been built on the assumption that teaching is necessary for learning to occur“ – John Seely Brown

Vremenski  
razvoj

Promjena  
pristupa

# Uvod u e-učenje



## Osnovni pojmovi i proces učenja

Osnovni pojmovi

Proces učenja u online kruženju

Blended learning / kombinirano učenje

## Gejmifikacija

Podrazumijeva korištenje alata i strategija iz gejminga u procesu učenja (leaderboard, storytelling, nagrada za napredak...)

eLearning,  
online  
učenje,  
učenje na  
daljinu

Virtualna  
učionica/Flipped  
classroom

MOOCs,  
authoring  
alati,  
blended  
learning

LMS (Learning  
management system)

Platforma koja omogućava prezentiranje sadržaja,  
učenje, testiranje, praćenje studenta, upravljanje  
sadržajem i procesom učenja, kolaboraciju, komunikaciju

Sinkrono/asinkrono  
učenje

Sinkrono učenje pretpostavlja da su predavač i polaznici  
istovremeno online (chat, Zoom, virtualna učionica)

Asinkrono učenje znači da predavač i polaznici nisu istovremeno  
online, te da polaznici samostalno uče, rješavaju zadatke i prolaze  
sadržaj prema vlastitom tempu

## Interaktivnost

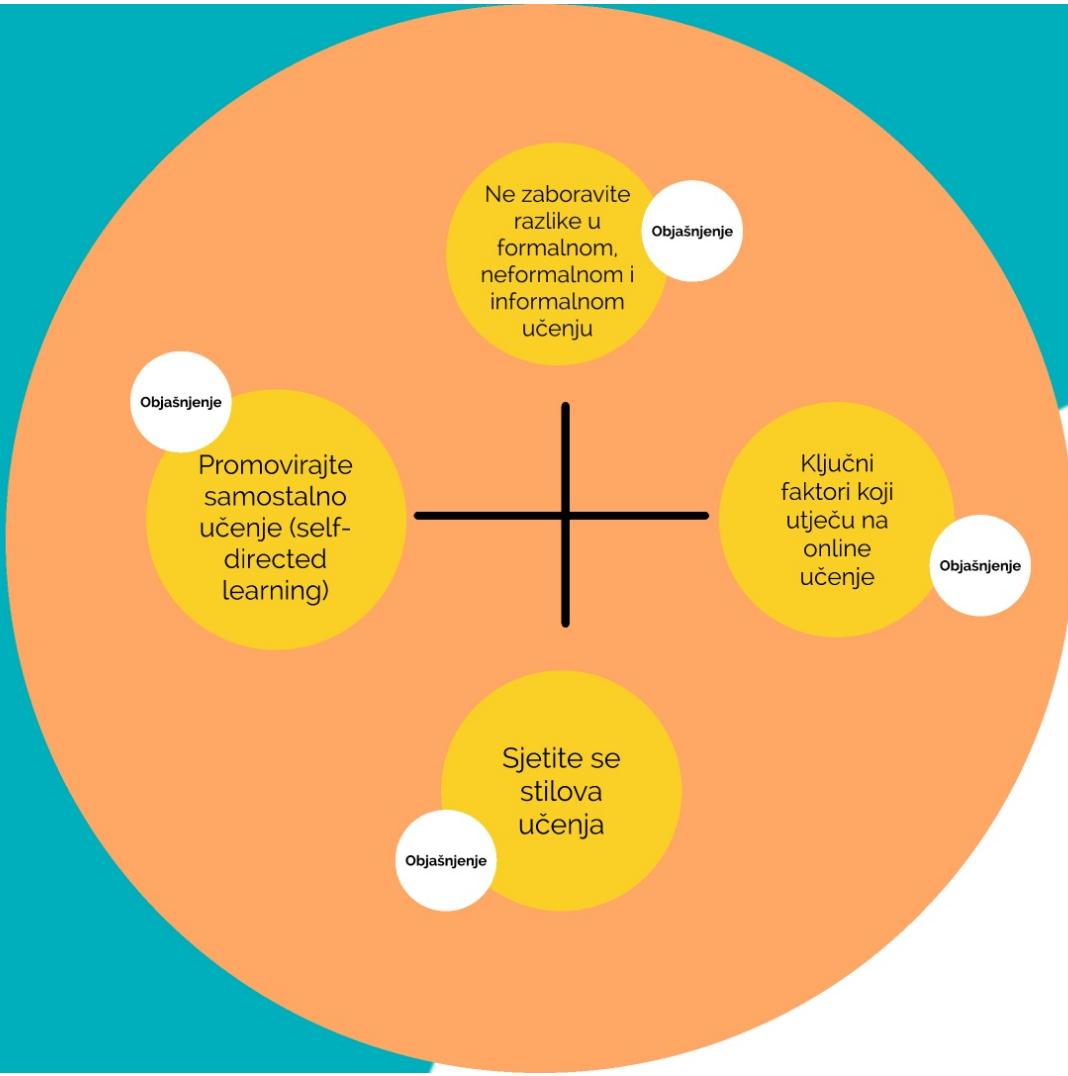


## Osnovni pojmovi i proces učenja

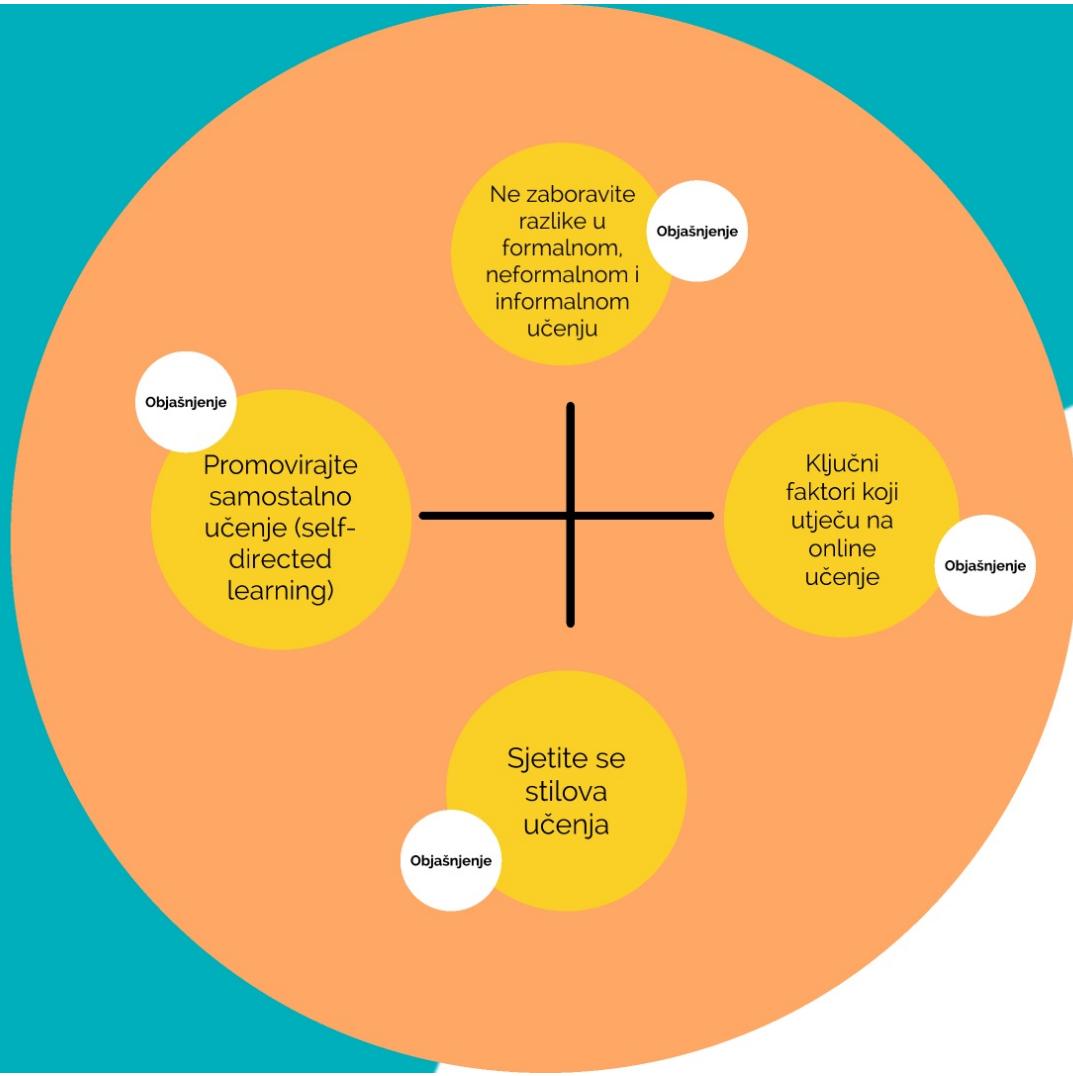
Osnovni pojmovi

Proces učenja u online kruženju

Blended learning / kombinirano učenje



|                                | <b>Formalno učenje</b>  | <b>Neformalno učenje</b>                                    | <b>Informalno učenje</b>           |
|--------------------------------|---|---|------------------------------------|
| <b>Proces učenja</b>           | Instruirana pedagoška ponuda koja je eksterno planirana               | Instruirana pedagoška ponuda, organizirana prema potrebi    | Neorganizirano, situacijsko        |
| <b>Sadržaji učenja</b>         | Od teorije do prakse  | Od prakse do teorije, pristup životnim situacijama          | Praktično znanje/doživljeno znanje |
| <b>Namjera</b>                 | Namjerno  | Namjerno  | Nenamjerno, situacijsko            |
| <b>Individualnost</b>          | Učenje u grupama (iste starosne dobi)                                 | Učenje u grupama (različite životne dobi)                   | Individualni proces učenja         |
| <b>Fleksibilnost</b>           | Neznatna fleksibilnost (sadržaji učenja su utvrđeni, nastava u školi) | Veća fleksibilnost (sadržaji i mesta učenja su fleksibilni) | Vrlo visoka fleksibilnost          |
| <b>Javna isprava</b>           | Obavezna javna isprava (svjedodžba, diploma)                          | Moguća potvrda ustanove ili organizacije                    | U pravilu bez potvrde              |
| <b>Financiranje</b>            | Državno ili privatno  | Besplatno, sufinancirano ili privatno                       | Nije potrebno financiranje         |
| <b>Pristup i dobrovoljnost</b> | Pristup obvezan do određene razine, ograničen prema uvjetima          | Pristup dobrovoljan i u pravilu ima postavljen nizak prag   | Dobrovoljan, moguć za sve ljude    |



# **Faktori koji utječu na online učenje**

Digitalna pismenost

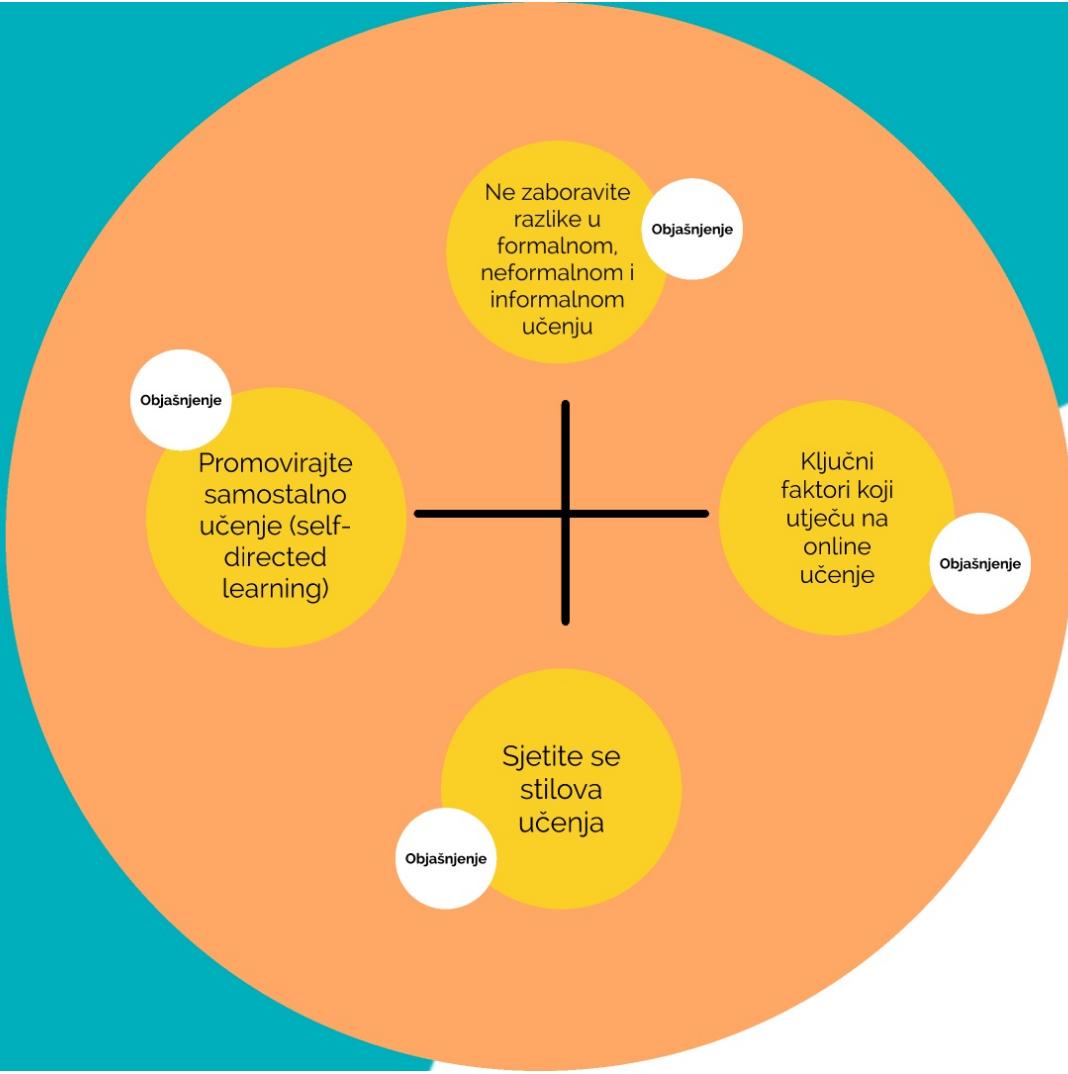
Važnost

Dosadašnje iskustvo

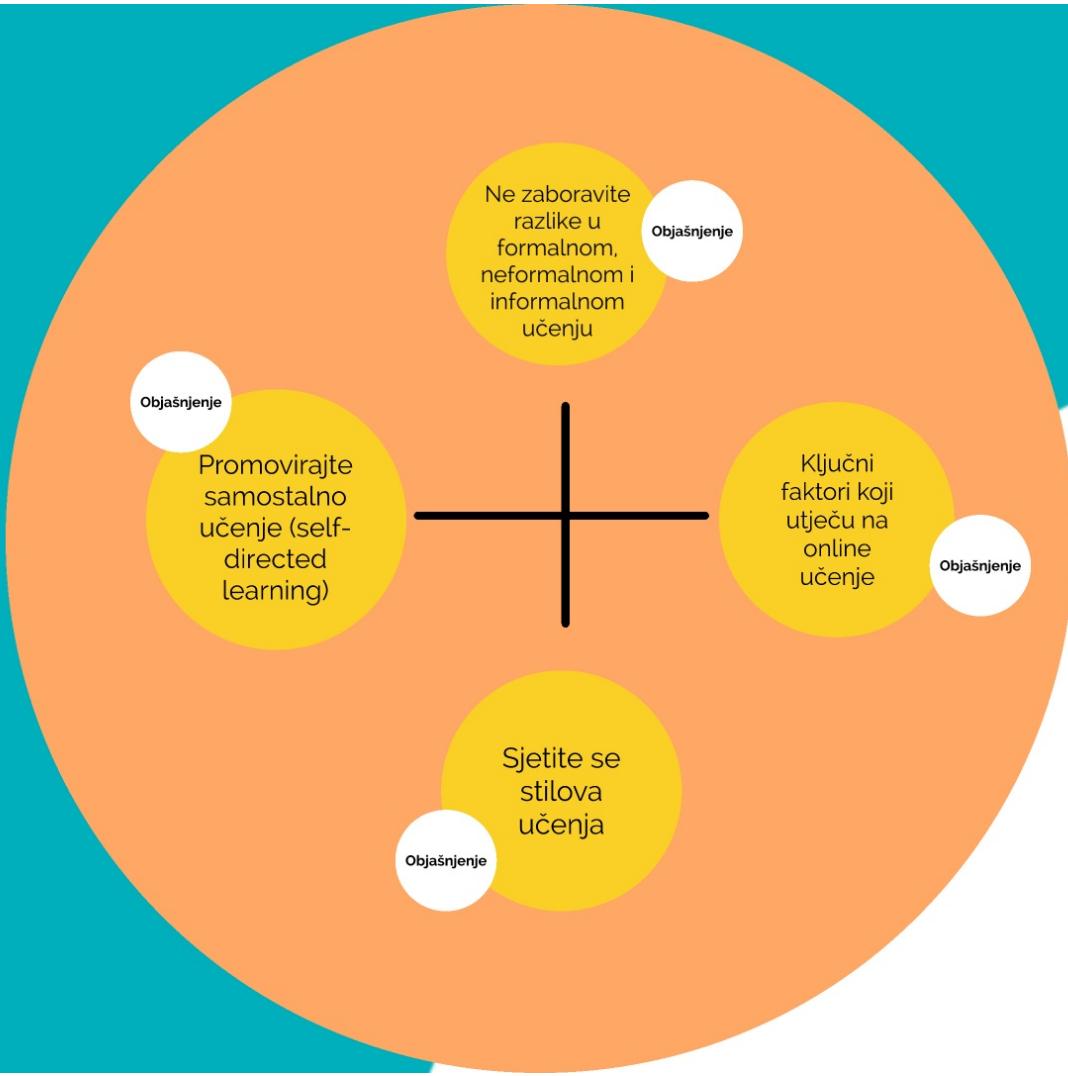
Motivacija

Godine

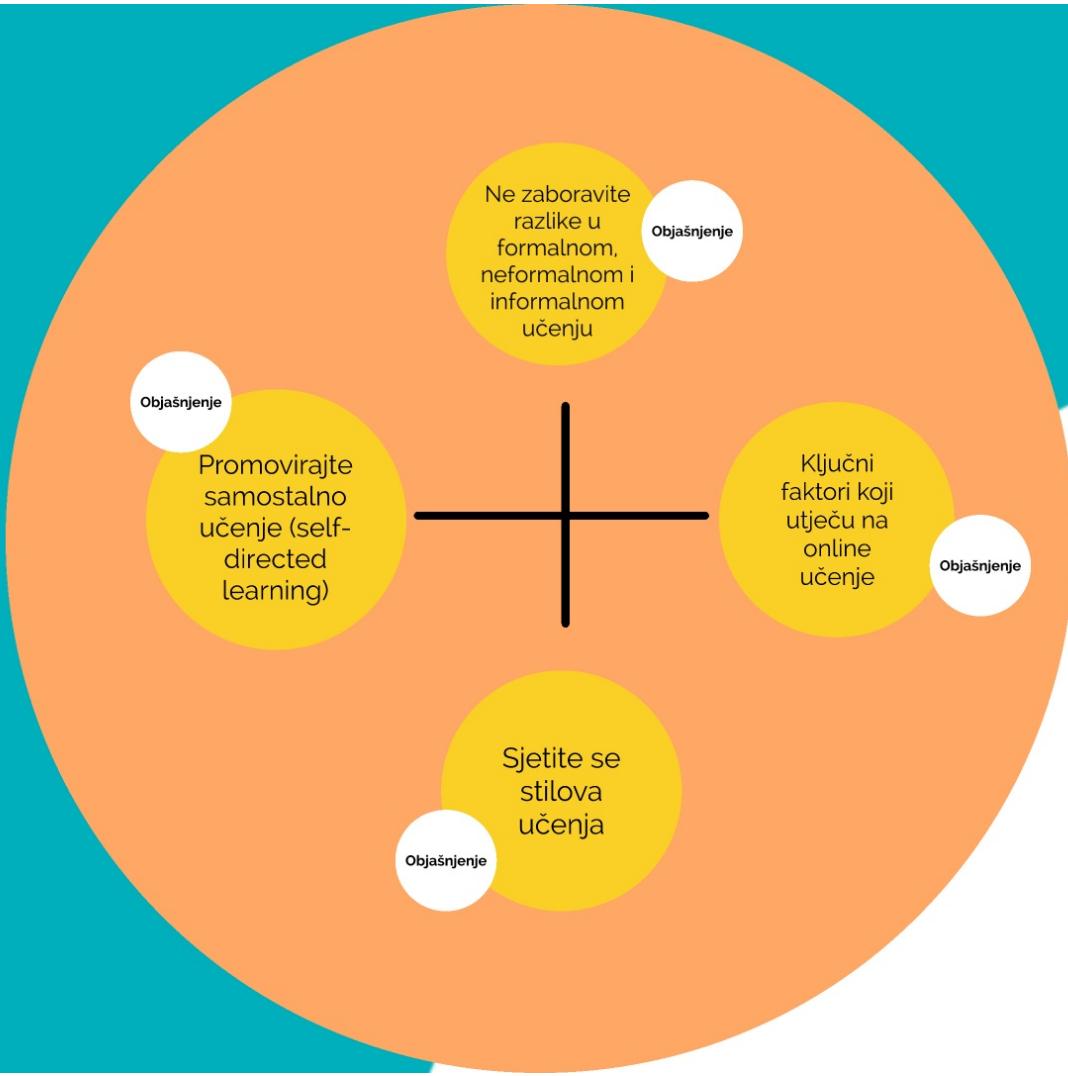
Kontrola











## Osnovni pojmovi i proces učenja

Osnovni pojmovi

Proces učenja u online kruženju

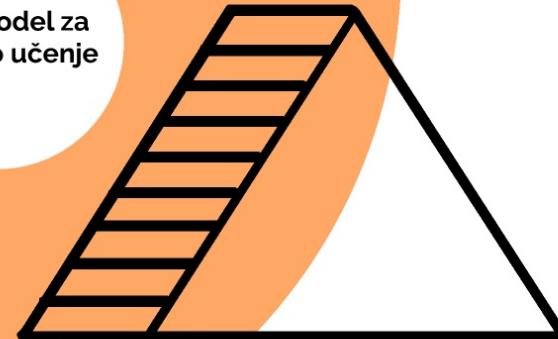
Blended learning / kombinirano učenje

**Bitno za  
zapamtiti**

Sličnosti i razlike  
F2F vs online  
učenje

Primjer programa  
hibridnog učenja

HILL model za  
hibridno učenje



|                                    | F2F  | Online  |
|------------------------------------|--|---|
| Komunikacija                       | Verbalna i neverbalna  | Virtualna (video, chat, forum...)   |
| Materijali                         | Trenutni pristup materijalima + vlastite bilješke                            | Pristup svim materijalima 24/7  |
| Dodatni troškovi                   | Dnevnice, parking, smještaj  | Potrebni hardware, licence, ažuriranja  |
| Proces učenja                      | U stvarnom vremenu, s određenim vremenskim setovima za diskusiju, evaluaciju | Virtualno, u bilo kojem željenom trenutku                                     |
| Povratna informacija i interakcija | Trenutno, u stvarnom vremenu kroz metode i modele, iako vremenski ograničeno | Bilo kada, ovisno o dostupnosti facilitatora, korisnika i metodologiji tečaja |

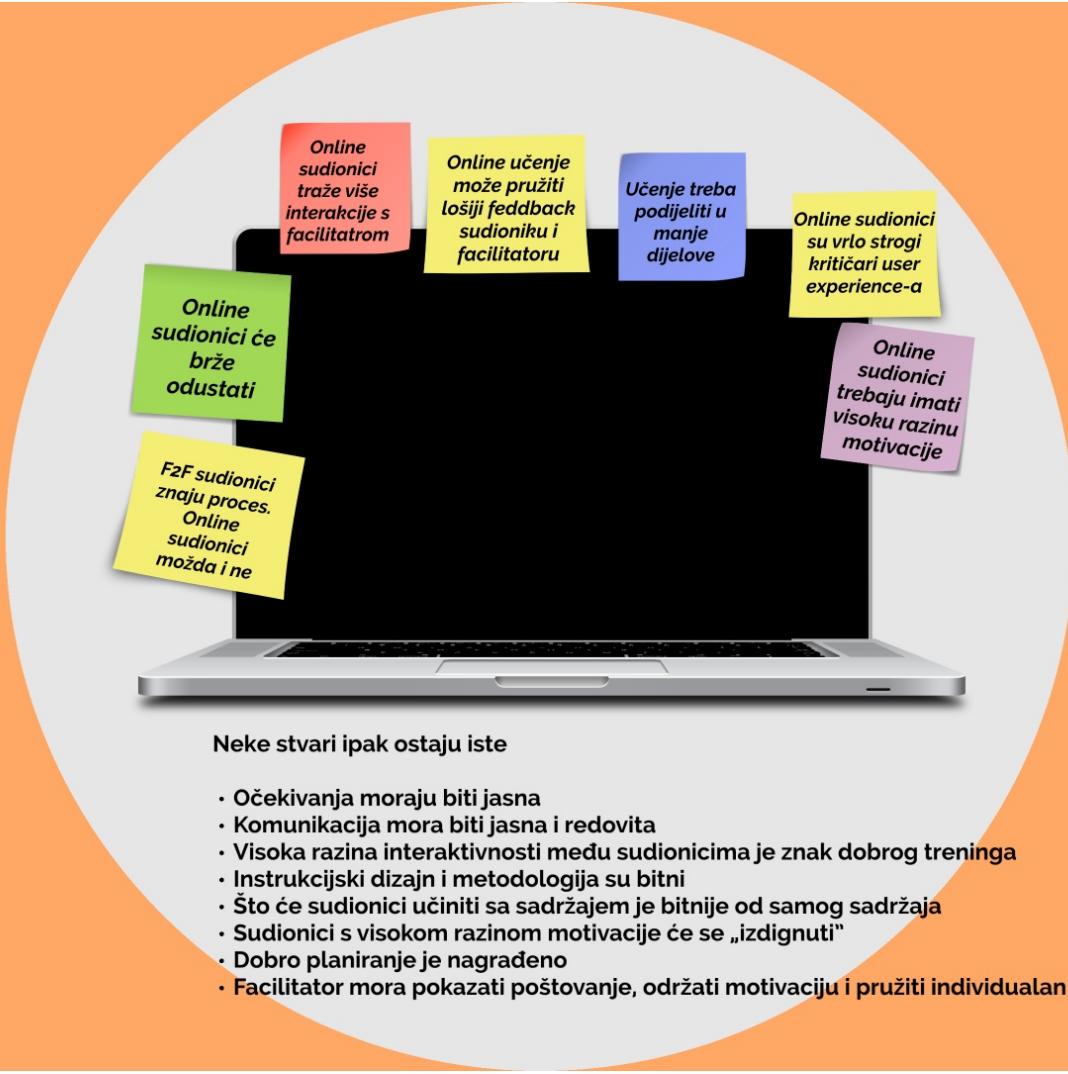


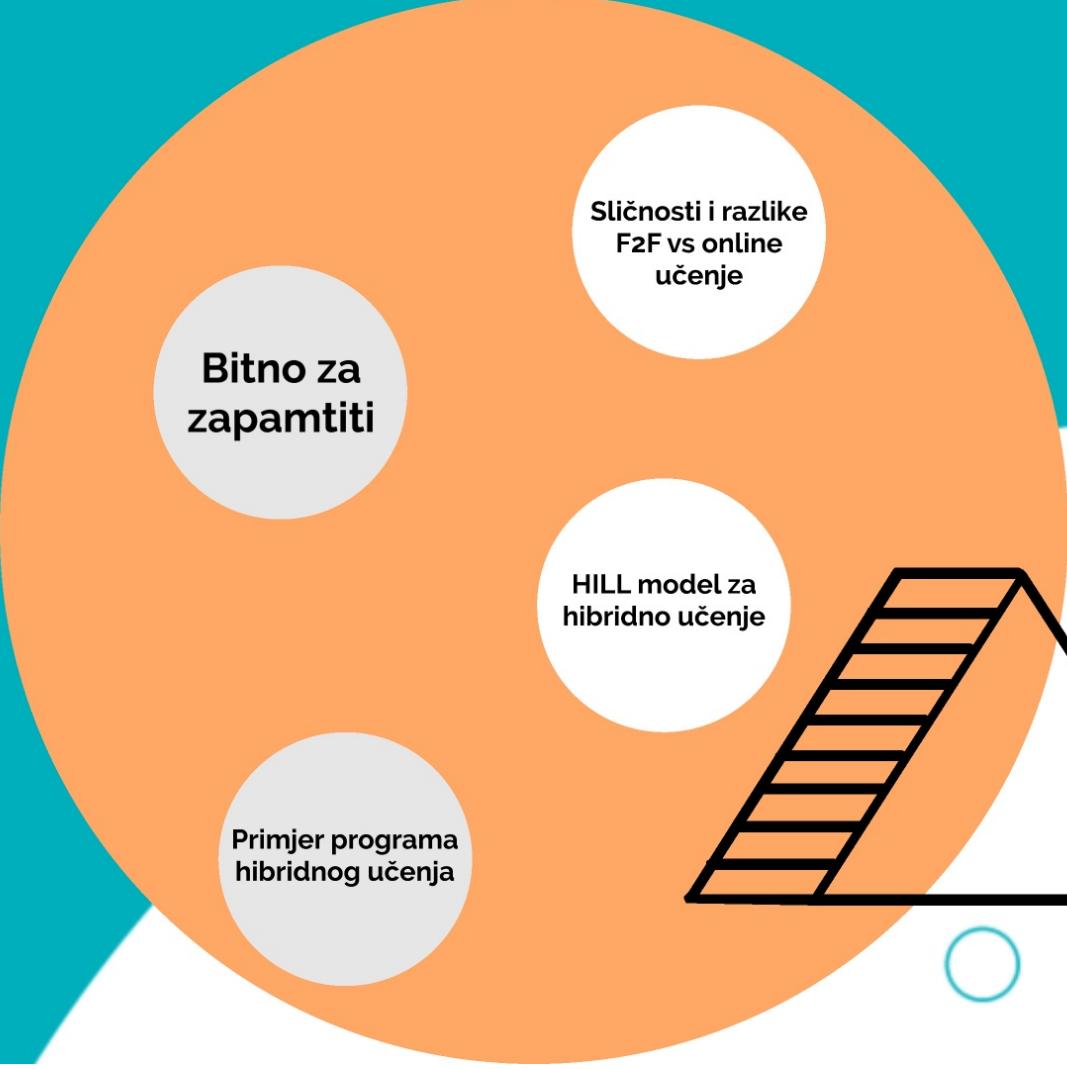
Bitno za  
zapamtiti

Sličnosti i razlike  
F2F vs online  
učenje

Primjer programa  
hibridnog učenja

HILL model za  
hibridno učenje



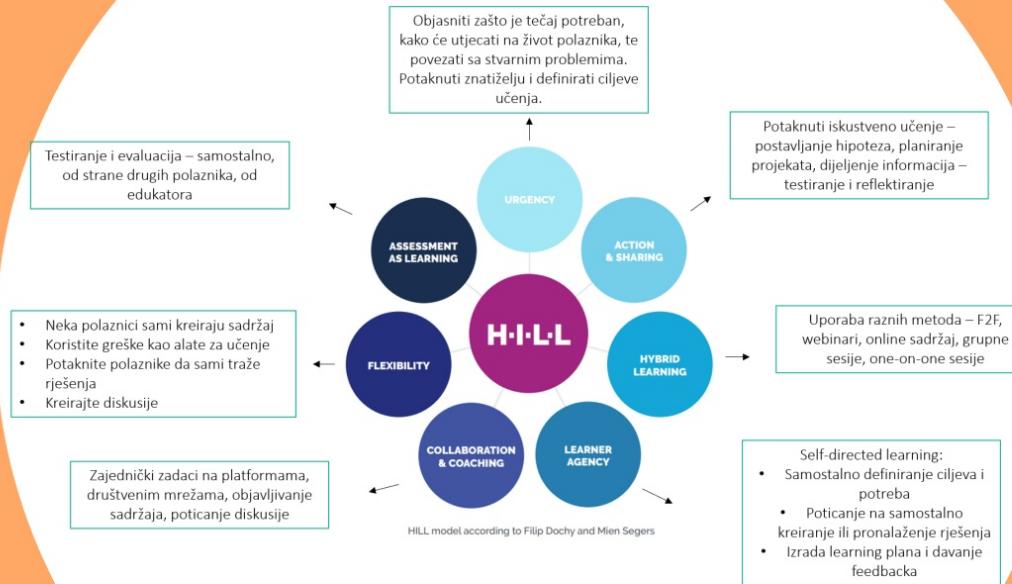


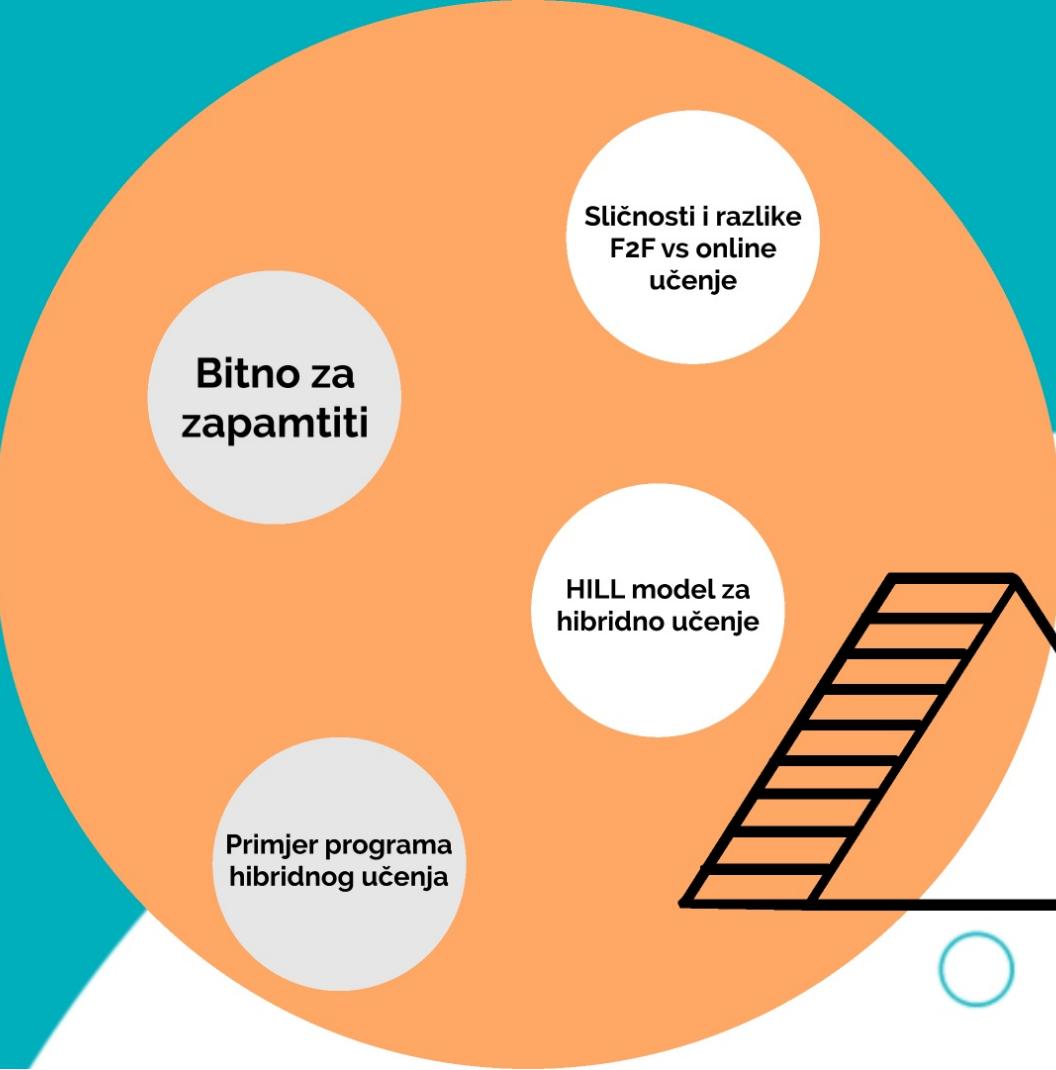
**Bitno za  
zapamtiti**

Sličnosti i razlike  
F2F vs online  
učenje

Primjer programa  
hibridnog učenja

HILL model za  
hibridno učenje



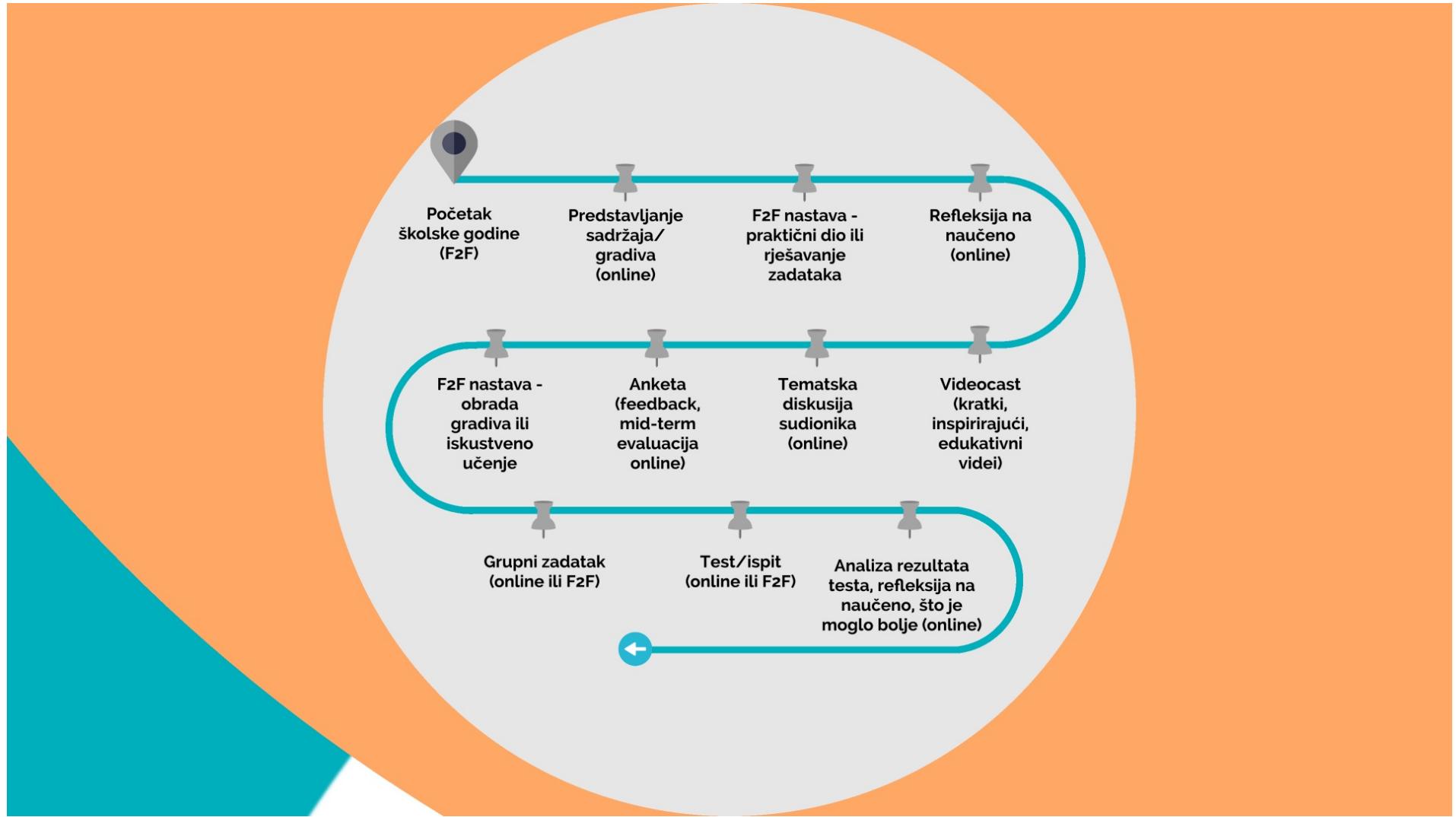


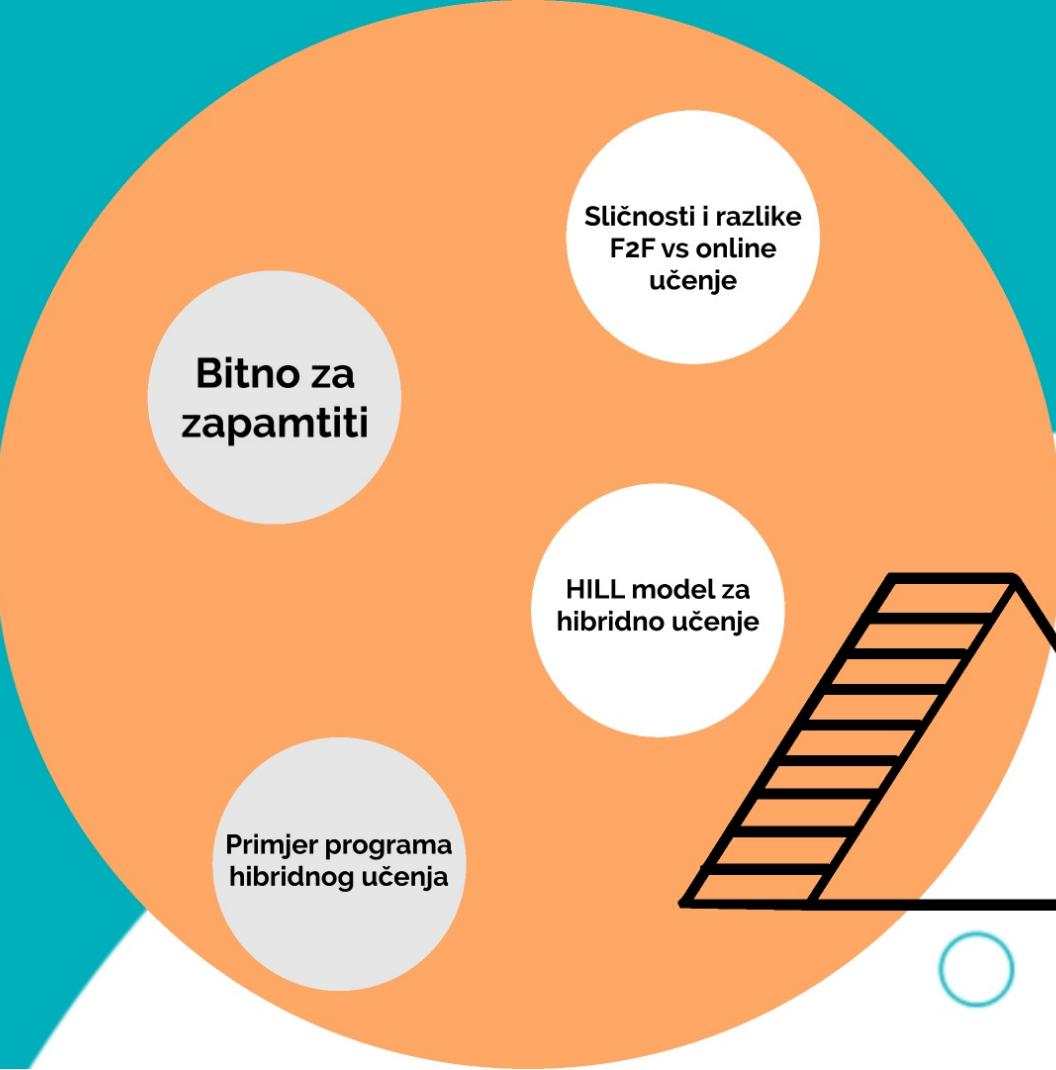
**Bitno za  
zapamtiti**

Sličnosti i razlike  
F2F vs online  
učenje

Primjer programa  
hibridnog učenja

HILL model za  
hibridno učenje





**Bitno za  
zapamtiti**

Sličnosti i razlike  
F2F vs online  
učenje

Primjer programa  
hibridnog učenja

HILL model za  
hibridno učenje

## Osnovni pojmovi i proces učenja

Osnovni pojmovi

Proces učenja u online kruženju

Blended learning / kombinirano učenje

# Uvod u e-učenje



**Manje je više**

Savjeti su temeljeni na  
principima e-učenja

- 
- Dijelove sadržaja koji su povezani „složite“ zajedno, jedno pored drugog. Ovo olakšava vizualizaciju strukture sadržaja
- Koristite audio i grafičke elemente kako biste izbegli „prenatrpanost informacija“
- Riječi i grafike prezentirajte zajedno
- Izbjegavajte nepotreban sadržaj (nebitni video, priča, naracija ili dokument) kako biste umanjili kognitivni teret učenja.
- 05 Za veći učinak, sadržaj podijelite u manje segmente. Podijelite duge tekstualne elemente ili napravite kratki video.

# Uvod u e-učenje

