

The CARNet logo is a large graphic element on the left side of the slide. It consists of several overlapping, rounded, organic shapes in various colors: green, white, blue, pink, and grey. The shapes are layered and curve around each other, creating a sense of motion and connectivity.

Suradničko učenje i Edmodo



Obrazovanje



Tradicionalno

- prenošenje informacija
- jednosmjerna komunikacija
- pasivno učenje
- činjenično znanje

Suvremenih pristupa obrazovanju

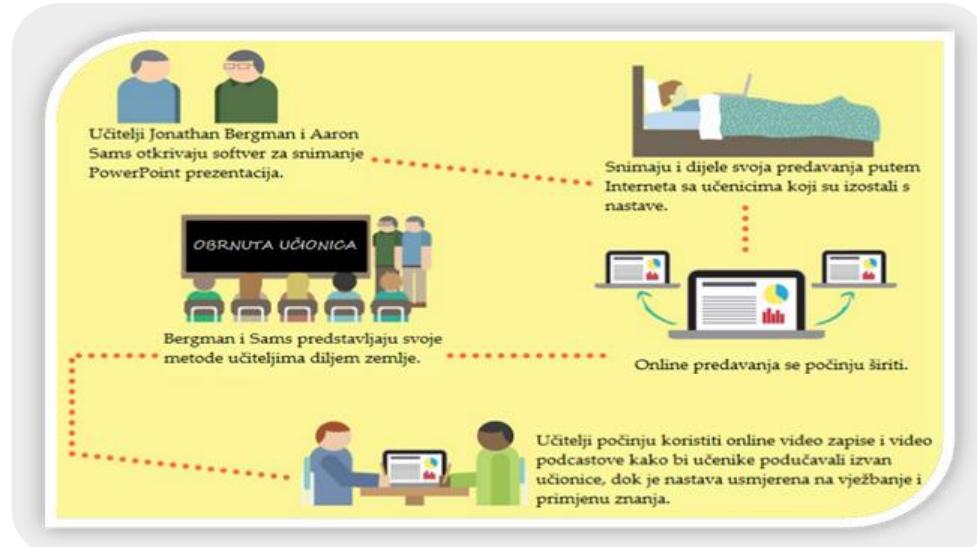
- uz adekvatnu primjenu informacijsko komunikacijskih tehnologija pridonose aktivnom učenju zasnovanom na **istraživanjima, razmjeni informacija, razumijevanju i primjeni te u središte nastavnog procesa stavljaču učenika**
- **potiču kritičko mišljenje i timski rad**

Obrnuta učionica (engl. Flipped classroom)

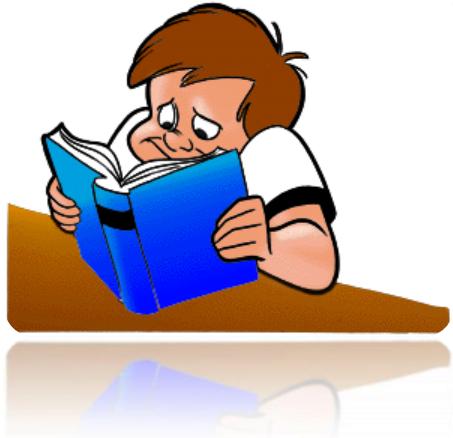


Jedan od suvremenih pristupa obrazovanju.

Začetnici **Jonathan Bergman** i **Aaron Sams** sa Woodland Park High School-a su započeli snimati svoje prezentacije i učinili ih dostupnima putem Interneta polaznicima koji su izostajali s nastave.



Obrada novog gradiva se ne odvija u učionici već kod kuće, a nastavni sat se koristi za uvježbavanje, diskutiranje, istraživanje...



Učenici kod kuće proučavaju materijale koje im je nastavnik postavio na Internetu da bi u učionici o njima aktivno raspravljali.



Primjeri „Obrnutih učionica”

Khan Akademija



Stonebridge Elementary School



Toni Milun



PREDNOSTI	NEDOSTACI
Bolja interakcija između nastavnika i učenika	Nemoguć ili ograničen pristup učenika Internetu od kuće
Više je personalizirane interakcije za svakog učenika	Nemogućnost kontroliranja učeničkog rada kod kuće
Napredni učenici mogu brže i lakše napredovati kroz gradivo	Od učitelja zahtijeva dodatne vještine i vrijeme za izradu online materijala
Slabiji učenici mogu dobiti pomoć koja im je potrebna	Ne priprema učenike za standardizirane testove
Odsutni učenici lakše mogu nadoknaditi propušteno	Upitno je vrijeme koje učenici provode za računalom i ispred ekrana
Potiče suradničko učenje	
Poboljšan angažman učenika	
Nastavni sadržaji su uvijek dostupni	
Bolje usvajanje i primjena znanja	
Poboljšani rezultati na testovima	

Prednosti i nedostaci



Suradničko učenje



- nastavna strategija u kojoj učenje proizlazi iz zajedničkog rada učenika
- učenici sami otkrivaju smisao sadržaja, a nastavnik ih samo usmjerava
- učenici trebaju rješavati složene zadatke povezane s realnim svijetom te raditi na projektima

Prednosti suradničkog učenja

- pomaže razvoju sposobnosti rješavanja problemskih zadataka i sposobnosti zaključivanja
- poboljšava odnose među članovima skupine i vlastito samopoštovanje.
- bolji uspjeh i češće razmišljanje višeg reda
- dublje razumijevanje i kritičko mišljenje
- usredotočeniji rad u razrednom odjelu i manje nediscipline
- veća motiviranost za bolje ocjene i učenje
- veća sposobnost da se situacija promotri iz tuđe perspektive
- pozitivniji i tolerantniji odnosi s vršnjacima, kao i odnos prema samome sebi
- te pozitivniji stavovi prema nastavnim predmetima, učenju, školi i učiteljima



Oblici suradničkog učenja

- učenje u timu, paru ili grupi (formiranje/podjelu vrše sami sudionici ili nastavnik)
- točno određena podjela poslova vrši se dodjeljivanjem uloga: voditelj tima, izvjestitelj, mjerač vremena, crtač,...



Forme suradničkog učenja



Nediferencirana forma

Postoji podjela poslova među timovima, s tim da svi timovi rade na istim sadržajima, ali ih proučavaju sa različitih aspekata. Nakon toga se rezultati uspoređuju i objedinjuju s ciljem dolaska do zajedničkog rješenja.



Diferencirana forma

Svaki tim radi na svom zadatku ili svatko radi na svom dijelu zadatka, rezultati se objedinjuju u završnu cjelinu i/ili na kraju uspoređuju.



Vršnjačko učenje



Metoda čiste suradnje



Metoda specijaliziranih zadataka

Brainstorming

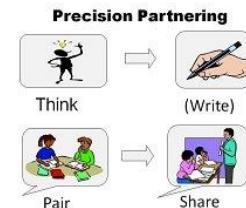


Metode suradničkog učenja

Metoda rješavanja problema (PBL, Problem based Learning ili Problem Centered Instruction)



Think - pair – share



Suradničko učenje i tehnologija



- IKT i alati web2.0 olakšavaju suradničko učenje
- [Literatura](#) navodi prijedlog 7 alata korisnih za obrnutu učionicu i poticanje suradničkog učenja:

1. Google Drive (Disk)
2. You Tube
3. Teachem
4. The Flipped Learning Network
5. Camtasia Studio
6. Edmodo
7. Schoology



edmodo

Suradnički alat Edmodo

- besplatan
- namijenjen obrazovanju
- nastao 2008.g. s ciljem povezivanja i suradnje učenika i učitelja
- mogućnost kreiranja računa za nastavnike, učenike i roditelje



Mogućnosti Edmoda

- razmjena ideja
- dijeljenje nastavnih sadržaja
- povezivanje s drugim nastavnicima
- dijeljenje poruka unutar grupa
- dijeljenje slika i videozapisa
- bilježenje aktivnosti u kalendaru
- formiranje osobne biblioteke s važnim web adresama i stranicama
- praćenje rada učenika i objedinjavanje svih učeničkih radova na jednom mjestu
- kreiranje kvizova i anketa čiji se odgovori automatizmom statistički obrađuju
- suradnja nastavnika unutar škole, unutar ŽSV, nastavnika sudionika u projektima...



Za razliku od drugih sličnih alata Edmodo nudi veliku zaštitu za djecu jer ne postoji komunikacija unutar grupe u kojoj je isključen nastavnik.



<http://e-laboratorij.carnet.hr/edmodo-2/>

(Poveznica na video koji prikazuje primjer dobre prakse. Osim navedenog videa možete pogledati i iskustva drugih učitelja o ovom alatu.)

Rad u alatu....

▪ Stvaranje korisničkog računa

<https://www.edmodo.com/>



Prvo sučelje Edmoda nakon prijave

Find your School

Update your Teacher Profile

Follow Communities



Find Your School

Enter School Name, City, State, Zip Code or Country

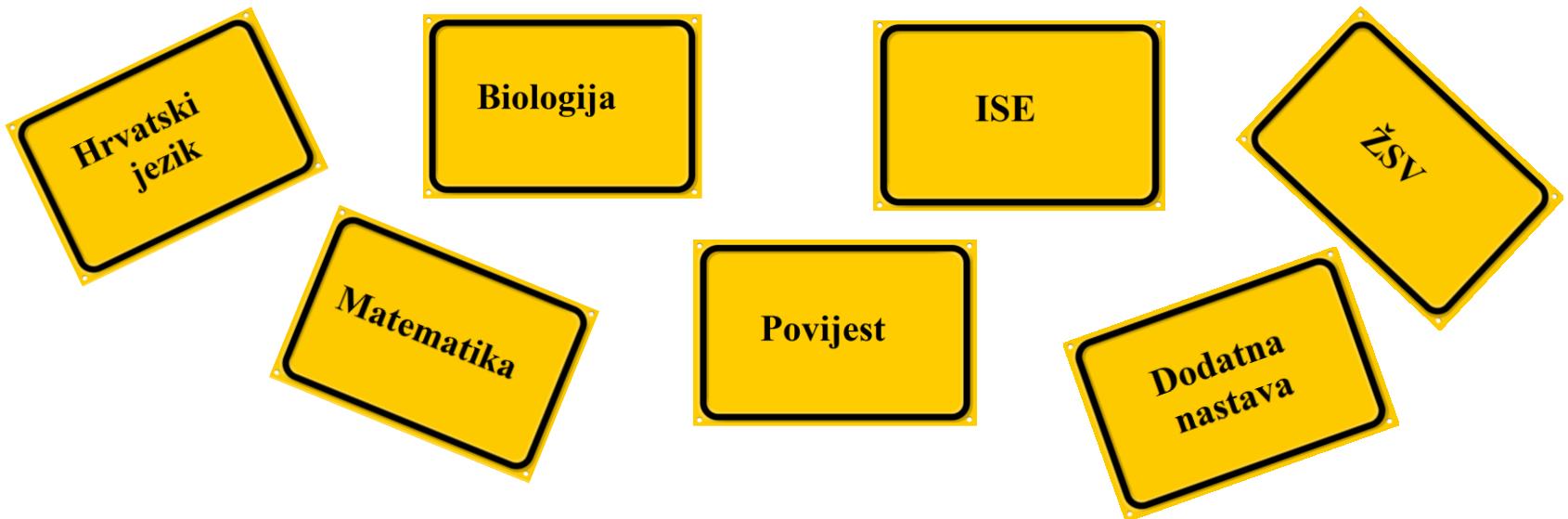
Couldn't find your school? [Add it here.](#)

Home School

Higher Ed

Primjeri dobre prakse

Suradnički alat Edmodo možete koristiti u svim predmetima redovne nastave, u dopunskoj i dodatnoj nastavi, za suradnju s roditeljima, nastavnicima unutar škole i između škola, kao platformu za razmjenu ideja informacija, nastavnih materijala i sl.



Neke ideje za početak rada:



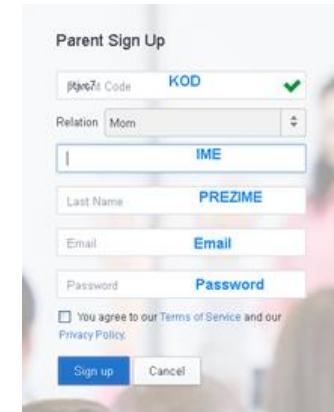
- Hrvatski jezik – kvizovi znanja iz pravopisa, gramatike, poznavanja književno-teorijskih pojmoveva, vođenje rasprava o pročitanoj lektiri, analize likova, ponašanja likova, postavljanje poveznica na druge alate za suradnju (npr. Google Docs) i izradu grupnih radova
- Matematika – kvizovi znanja za uvježbavanje nastavnih sadržaja o matematičkim zakonitostima, operacijama, postavljanje poveznica na kratke video radove za proučavanje novih sadržaja i raspravljanje o njima u učionici (Flipped classroom – Toni Milun)
- Fizika, biologija, kemija - postavljanje poveznica na kratke edukativne filmove za proučavanje novih sadržaja i raspravljanje o njima u učionici (Flipped classroom – Portal Nikola Tesla), upućivanje učenika poveznicama na dodatne i izborne sadržaje



- Povijest – osnivanje malih timova unutar grupa za rad na proučavanju posebnih materijala, postavljenje poveznica na svjetske povjesne znamenitosti
- Likovna kultura, glazbena kultura – dijeljenje nastavnih sadržaja s učenicima u obliku reprodukcija umjetničkih djela, postavljanje poveznica na snimke dijelova koncerata na društvenim kanalima, virtualne šetnje poznatim svjetskim muzejima i galerijama
- Razredna nastava – dijeljenje nastavnih materijala s učenicima u obliku kvizova, križaljki, listića, igrica za uvježbavanje i utvrđivanje nastavnih sadržaja; učenički doprinos radu grupe izvršavanjem tjedne obaveze podsjetnika za domaće zadaće i školske obaveze

Napredne opcije

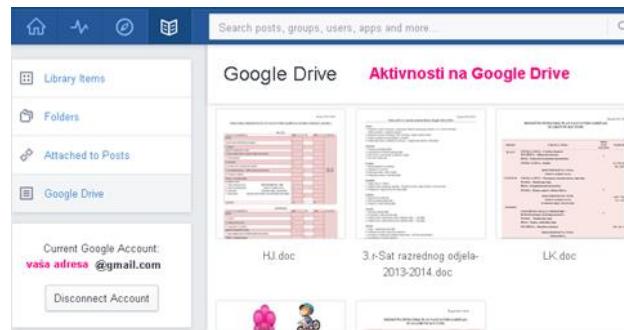
■ Grupe roditelja



Home roditelja

A screenshot of the Edmodo Home page for parents. It shows a top navigation bar with icons for Home, School, Calendar, Search, and Add a Student. Below this is a "Assignment područje" section with five icons: Assignment Due, Late assignment!, New Grade, Upcoming Event, and Assigned Comment. The main content area has sections for "Latest Posts" and "Postovi namijenjen grupama djeteta". It shows posts from "Mrs. TY" dated Mar 20, 2014, and Feb 3, 2014. To the right, there are sections for "Profili i napredak učenika" (Students: Mrs. TY, Guests: Mrs. učitelj 1, Mrs. učitelj 2), "Teachers" (Mrs. TY, Mrs. učitelj 1, Mrs. učitelj 2), and "Učitelji".

- Grupe učitelja – unutar škola, projekata, ŽSV....
- Povezivanje s Google drive



- Rad s aplikacijama i mobilna aplikacija



Izbor aplikacija

 Blendspace FREE / Unlimited	Aplikacija alata za obrnutu učionicu – kreiranje nastave korištenjem materijala s Google Drive-a, You tube-a, weba i sl.svega što vam je potrebno za uklopliti u nastavni sat
 PIXTON Pixton Comic Maker (Tr... FREE / Unlimited	Aplikacija alata Pixton za izradu stripova
 Flashcards Course Hero Flashcards By Course Hero FREE / Unlimited	Aplikacija alata Flashcards
 eduClipper eduClipper FREE / Unlimited	Aplikacija alata eduClipper – web oblak za prikupljanje materijala (ovisno o interesu) i njegovo dijeljenje. Sličan Pinterestu.
 Human Respiratory System FREE / Unlimited	Aplikacija niza pitanja o sustavu organa za disanje
 Balloon Race FREE FREE / Unlimited	Aplikacija igre koja pomaže usvajanju matematičkih pojmovi i zakonitosti.

Sigurnost učenika na Emodu



- Bez obzira na sve prednosti moramo biti svjesni i moguće opasnosti kojoj su učenici svakodnevno izloženi pri korištenju IKT.
- Dužnost svakog nastavnika jest upozoravanje učenika na opasnosti te poticanje učenika na stjecanje znanja, vještina i motivacije vezane uz korištenje IKT-a i Interneta na siguran i odgovoran način.
- Edmodo kao alat za suradničko učenje zbog svoje zatvorenosti unutar pojedinih grupa, nemogućnosti komunikacije s članovima grupa kojima učenici ne pripadaju, mogućnosti uvida u cijelokupni rad učenika od strane nastavnika pa čak i u slučaju gubljenja lozinke (koju nastavnik resetira i novu šalje učeniku) nudi svojim članovima, našim učenicima, za razliku od nekih sličnih alata veliku sigurnost u online radu.
- Više informacija o sigurnosti djece i mladih na Internetu može se naći na stranici Centra za sigurniji Internet <http://www.sigurnijiinternet.hr/>

Izrada scenarija

- ISE obrazac u grupi
- Rad po skupinama/timovima.....20 minuta
- Izvješće timova.....15 minuta

