



Matematički ili društveni, zakon je zakon!

Hrvatsko matematičko društvo
Stručno-metodičke večeri



Ana Šutalo Barić, prof. mentor
Elektrotehnička škola, Zagreb
2. studenoga 2022.



Sustav obrazovanja



Što su međupredmetne teme?

25. siječnja 2019. donosi se:

Odluka o donošenju kurikuluma za međupredmetnu temu Građanski odgoj i obrazovanje za osnovne i srednje škole u Republici Hrvatskoj

primjenjuje se od školske godine 2019./2020.

MPT nisu zasebni predmeti. Što sada?

HELP!



„E-škole – uspostava sustava digitalno zrelih škola”

- CARNet nositelj projekta, naručitelj
- Izrada digitalnih obrazovnih sadržaja i scenarija poučavanja
- Međupredmetne teme (7):
 - Građanski odgoj i obrazovanje
 - Osobni i socijalni razvoj
 - Učiti kako učiti
 - Održivi razvoj
 - Poduzetništvo
 - Zdravlje
 - Uporaba IKT-a

Zašto su MPT potrebne?



- Teme nisu zasebna područja.
- Utječu na sva područja ljudskog života.
- Treba ih povezati sa svim predmetima.
- Potrebna integracija u sve predmete – povezivanje sadržaja.
- Bolje razumijevanje i primjena.
- Teme su sastavni dio života.
- Obrazovanje za cijeli život.



Što smo radili?



- Profil Klett izvršitelj, dobavljač

Voditelji MPT tema

IKT stručnjaci

Autori aktivnosti (nastavnici) – preko 60

Stručnjaci za inkluziju

Recenzenti - CARNet

Što smo trebali učiniti?

- Pripremiti 50 scenarija poučavanja i digitalnih sadržaja po MPT
 - inovativne i maštovite ideje
 - suvremene pedagoške metode
 - digitalni obrazovni sadržaji
 - stavljaju učenika u središte nastavnog procesa
 - povezuju nastavni sadržaj sa situacijama iz svakodnevnog života
 - nisu vremenski ograničeni u provedbi
 - **autonomija nastavnika**

Scenariji poučavanja sadržavaju

- naslov
- predmet i razred
- izvedbena razina složenosti
- ključni pojmovi u scenariju
- ishodi učenja
- opis aktivnosti
- postupci potpore učenicima s teškoćama u savladavanju određenog sadržaja
- aktivnost za učenike koji hoće više

Najvažnije!

- ostvariti odgojno-obrazovna očekivanja iz kurikuluma međupredmetne teme
- ostvariti ishode predmetnih kurikuluma



Primjeri scenarija poučavanja

Zarobljeni ispod stola

C.3.4. Opisuje svojim riječima utjecaj korupcije na život građana.

<https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/200debd4-02e5-4b9c-9b3e-4fc2b76a4649/index.html>

- Izvannastavna aktivnost – **Kako ne otvoriti put korupciji**

Prohibicija u Americi, Finski zakoni, zabrana kuhanja rakije

- Matematika – **1 tebi, meni manje 2**

Igranje uloga zaposlenika javnih službi – rješavanje životno važnih pitanja – bolesti, kazne i sl.

- Hrvatski jezik – **Korupcija je naša meta**

Interpretacija romana Blakanska mafija, Dubravko Jelačić Bužimski

- Hrvatski jezik - **Zviždaljka**

Analiza primjera koruptivnih radnji – vrste korupcije

- Tehnička kultura – **Hobotnica u graditeljstvu**

Analiza koruptivnih radnji u hrvatskom graditeljstvu – inicijative građana

Nitko nije iznad zakona

B.4.1. Promiče pravila demokratske zajednice.

<https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/baec4d72-e861-4a8d-86c4-aa48baca7b3c/index.html>

- Matematika- **Nitko nije iznad zakona**

Donošenje zakona za računanje potencija + **DOS**

- Hrvatski jezik – **Mi, sudci porotnici**

Analiziranje Marsaultovog slučaja (Stranac, A. Camus) na temelju hrvatskog Kaznenog zakona

- Povijest – **Između suprotstavljenih strana**

Analiza zakona totalitarnih režima

Interaktivni sadržaji - DOS

- dodatni digitalni materijal
- video, minimalno dva elementa provjere (kviz, slider, drag and drop,...)
- samostalne jedinice
- proširuju razumijevanje glavne teme scenarija poučavanja

- primjer – Javno dobro

https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/1121ef03-f8f2-41b0-85eb-5e9841082d67/html/6217_sints_Javno_dobro.html



Timski rad 160 ljudi



Što smo pripravili?

- 50 scenarija poučavanja po međupredmetnoj temi – **ukupno 1675 aktivnosti (20% izvannastave aktivnosti)**
- svaki scenarij poučavanja ima od 3 do 5 predmetnih aktivnosti
- ukupno 250 aktivnosti po međupredmetnoj temi
- od 5. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- obuhvaćaju IKT elemente
- interaktivni sadržaji (videi, kvizovi, slideri i sl.)

Kako do scenarija poučavanja?



- Edutorij
- <https://edutorij.e-skole.hr/share/page/home-page>
- Scenariji poučavanja svih 7 MPT
- <https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/6a335119-cf8d-4b33-af75-9943d5504cfc/index.html#/>

Zahvaljujem na pažnji.

....



Ana Šutalo Barić, prof. mentor

Elektrotehnička škola, Zagreb



anasutalobaric@gmail.com