



UPUTSTVO (PREPORUKE) ZA REALIZACIJU ONLINE NASTAVE

Uvodne napomene

Za početak – uvodne napomene koje nisu obavezujuće već služe kao primer.

Pošto se nastava odvija online i zbog ograničenih preduslova da se koriste svi raspoloživi IKT (informaciono telekomunikacije tehnologije) resursi i kod predavača i kod učenika forma časa bi trebalo da bude koncipirana tako da se zasniva na interakciji predavač-učenik putem zadataka koje postavlja predavač a učenici u toku časa rešavaju postavljene zadatke i šalju predavaču realizovane zadatke do isteka časa ili zadatog roka od strane predavača.

Predaja radova se može realizovati dodavanjem aktivnosti „Radionica“, „Zadatak“ ili kreiranjem „Pitanja i testova“ ili „Izbor“-a,... ili na e-mail.

Komunikacija u toku realizacije časa može se odvijati uz upotrebu „forum“ ili „pričaonice“ koje možete da kreirate za svaku temu koju realizujete.

Za glasovnu komunikaciju koristite **Viber** jer su od strane razrednih starešina kreirane viber grupe po odeljinjima u koje treba da budete i Vi ubačeni kao predmetni nastavnici za to odeljenje. Ovo je zbog tehničkih ograničenja učesnika (nemaju svi na računarima ugradjen mikrofon).

Pozivanje učenika preko Vibera:

1. Izaberete Viber grupu odeljenja
2. pritisnete plavu slušalicu u gornjem delu ekrana i
3. zeleno dugme u dnu ekrana „Start call“

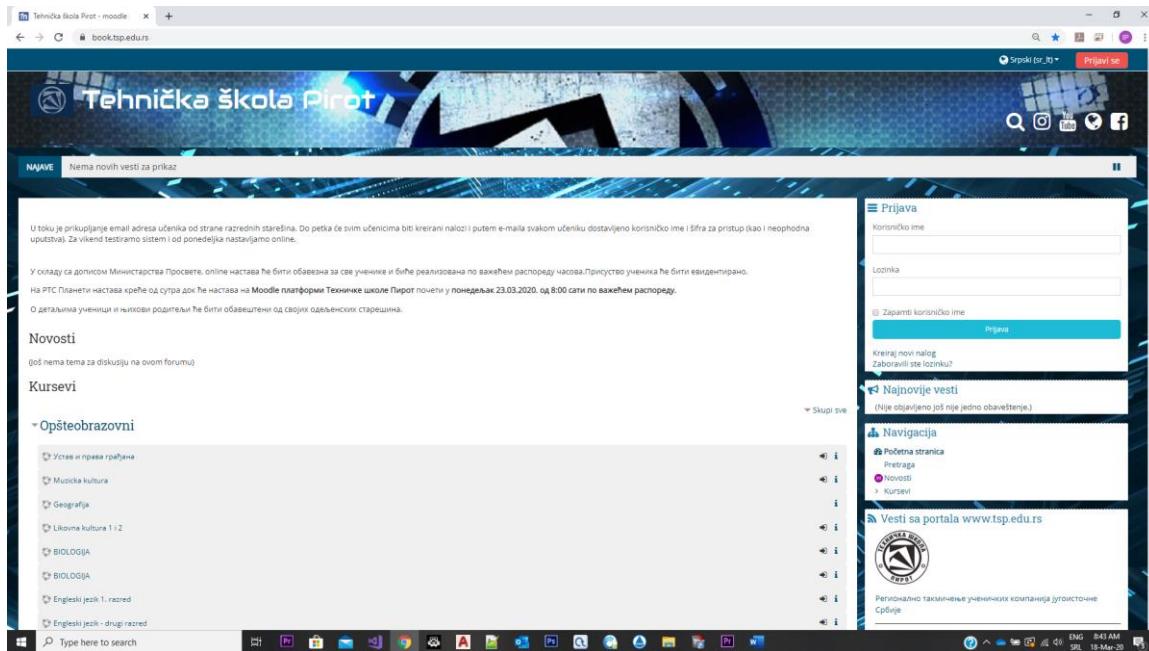
Za realizaciju online časa potreno je zadovoljiti odredjene preduslove:

1. Da posedujete neki računarski uredjaj povezan na internet
2. Da ste ulogovani na Moodle platformu „Tehnička škola Pirot“
3. Da ste odabrali predmet (kurs) koji imate po rasporedu časova
4. „Da ne kasnite na čas“- da bi ste mogli da evidentirate prisutne učenike
5. Pozovete učenike preko Vibera i počnete sa nastavom.

Za sve pomenute nove termine objašnjenje se nalazi u uputstvima koja ste dobili ili pogledajte na internetu (<https://www.google.com/> ili <https://youtube.com/>) kucanjem datog termina u delu za pretraživanje.

Kako pristupiti web-sajtu kursa

Otvorite web-brauzer (Chrome, Mozilla Firefox, Edge, Opera,...).
Otkucajte web adresu : <https://book.tsp.edu.rs/>. Pristupite web-stranici.



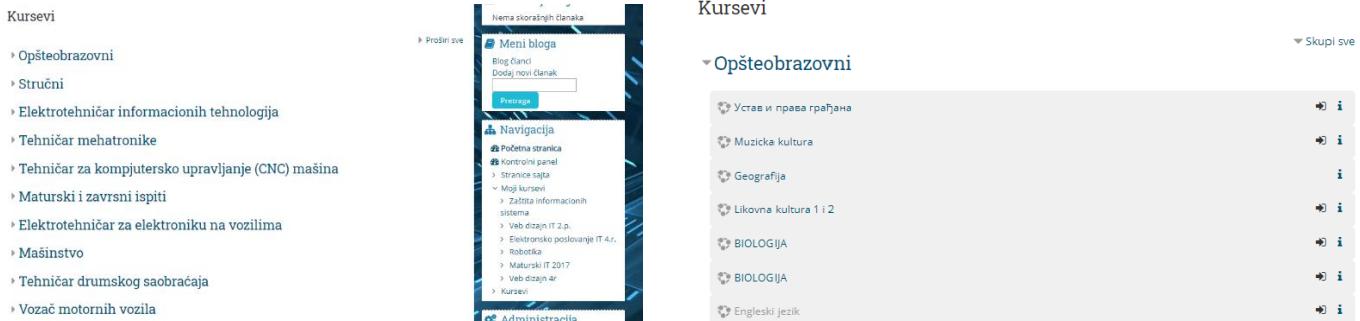
Konkretni izgled web-stranice naravno zavisi od mnogo stvari – koristite li Chrome, Internet Explorer, Mozilla, ili neki četvrti web-brauzer?

Prikazana osnovna web-stranica je dovoljno jednostavna i razumljiva da se po njoj možete snaći. U gornjem desnom uglu stranice možete zapaziti poruku „PRIJAVA SE“ (tj. „Niste prijavljeni“). Kliknite u polje korisničko ime u delu „PRIJAVA“ i upišite svoje „korisničko ime i lozinku“ i kliknite na plavo dugme „Prijava“. Ako ste ispravno popunili oba polja prijavite se na Moodle platformu Tehničke škole Pirot.

The image contains two side-by-side screenshots of the Moodle login page. The left screenshot shows the standard login form with fields for 'Korisničko ime' and 'Lozinka', and a 'Prijava' button. Below the form is a note about password creation. The right screenshot shows the same login form, but with a user profile sidebar on the right. The sidebar displays the user's name 'Miodrag Mijalkovic prof.', their location 'Država: Srbija Mesto: Pirot', and their email 'Adresa e-pošt: mijalkovic.miodrag@tsp.edu.rs'. It also shows 'Onlajn korisnici' (1 online user), 'Skorašnji blog članci' (No recent articles), and a 'Meni bloga' section with a link to 'Blog članici'.

Tu ste – kako „uči“ u kurs?

Kada prvi put pristupite web-stranici dobićete spisak svih raspoloživih kurseva po smerovima, kako biste odabrali onaj koji Vas zanima. Kliknite na opciju koja vam treba i dobićete spisak predmeta u okviru smera za sve četiri godine.



Kursevi

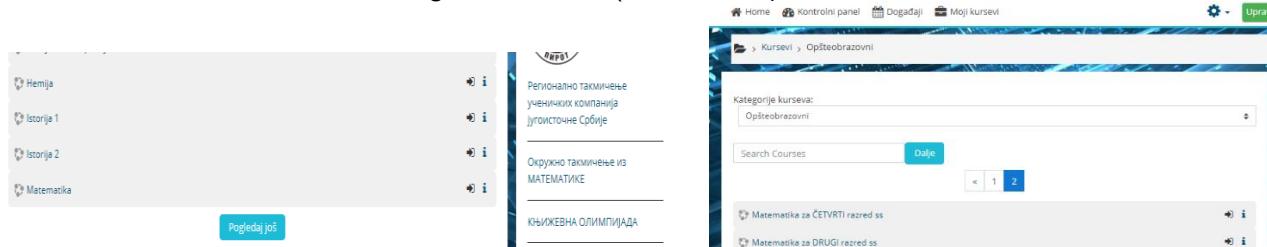
- Opšteobrazovni
- Stručni
- Elektrotehničar informacionih tehnologija
- Tehničar mehatronike
- Tehničar za kompjutersko upravljanje (CNC) mašina
- Maturski i završni ispit
- Elektrotehničar za elektroniku na vozilima
- Mašinstvo
- Tehničar drumskog saobraćaja
- Vozač motornih vozila

Kursevi

Opšteobrazovni

- Устав и права грађана
- Muzička kultura
- Geografija
- Likovna kultura 1 i 2
- BIOLOGIJA
- BIOLOGIJA
- Engleski jezik

Kursevi mogu biti organizovani i grupisani po kategorijama, kao što je slučaj na gornjoj slici. Kao što vidite, u kategoriji kurseva „Opšteobrazovni“, na ovoj stranici ima 20 kurseva. Ako je prikazano dugme „Pogledaj još“ kliknite na dugme kako bi mogli da vidite ostale kuseve. Pokazatelj da je prikaz kurseva na više strana su dugmad „1“ i „2“ (slika desno).



Hemija

Istorija 1

Istorija 2

Matematika

Pogledaj još

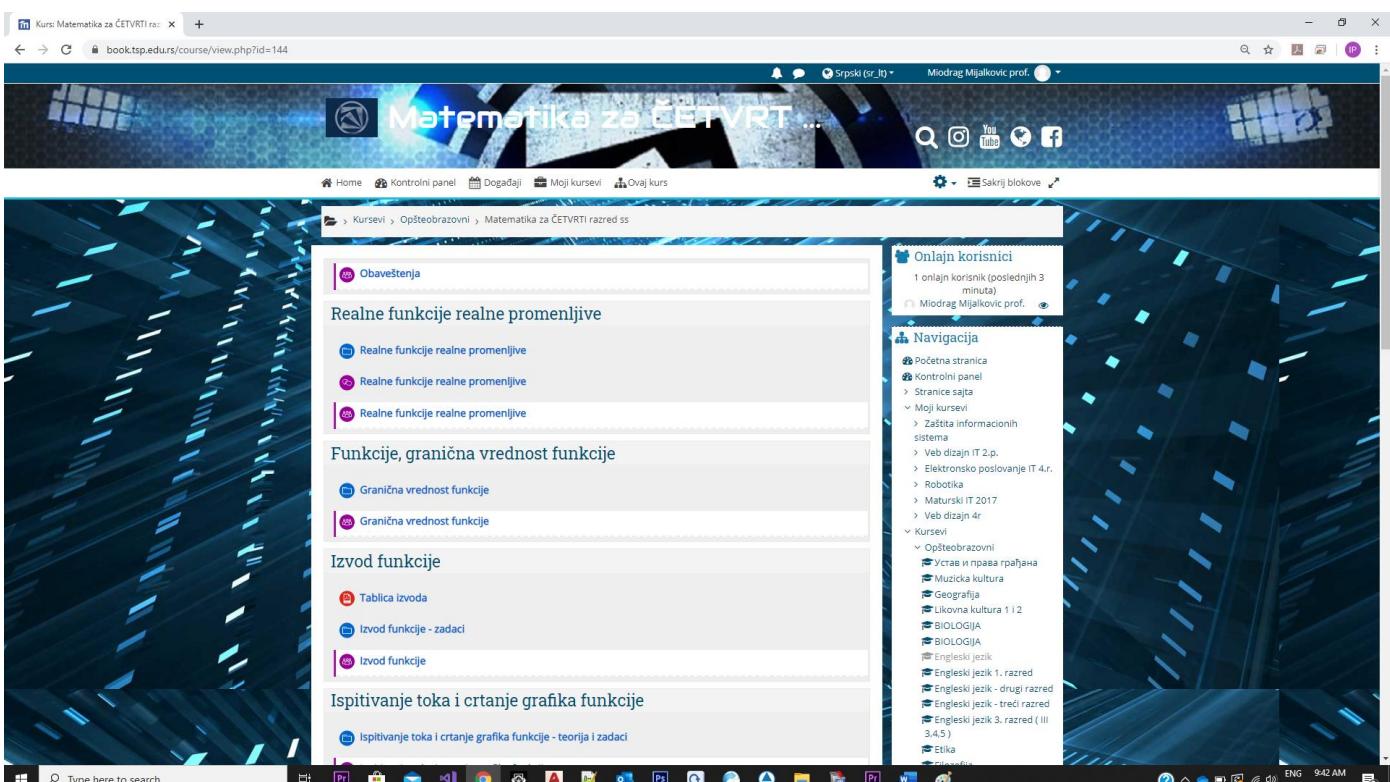
Opšteobrazovni

Search Courses

Matematika za ČETVRTI razred ss

Matematika za DRUGI razred ss

Kada ste pronašli kurs koji Vas zanima, kliknite na naziv kursa. Ako ste na primer kliknuli na link pristupiće web-stranici jednog od kurseva koji je u elektronskoj formi. Npr. „Opšteobrazovni“ „Matematika za PRVI razred ss“.



Kurs: Matematika za ČETVRTI razred ss

book.tsp.edu.rs/course/view.php?id=144

Matematika za ČETVRTI razred ss

Obaveštenja

Realne funkcije realne promenljive

- Realne funkcije realne promenljive
- Realne funkcije realne promenljive
- Realne funkcije realne promenljive

Funkcije, granična vrednost funkcije

- Granična vrednost funkcije
- Granična vrednost funkcije

Izvod funkcije

- Tablica izvoda
- Izvod funkcije - zadaci
- Izvod funkcije

Ispitivanje toka i crtanje grafika funkcije

- Ispitivanje toka i crtanje grafika funkcije - teorija i zadaci

Onlajn korisnici

1 onlajn korisnik (poslednji 3 minuta)

Miodrag Mijalković prof.

Navigacija

- Početna stranica
- Kontrolni panel
- Stranice sajta
- Moji kursevi
- Zaštita informacionih sistema
- Veb dizajn IT 2.p.
- Elektronsko poslovanje IT 4.r.
- Robotika
- Maturski IT 2017
- Veb dizajn 4r
- Kursevi
- Opšteobrazovni
 - Устав и права грађана
 - Muzička kultura
 - Geografija
 - Likovna kultura 1 i 2
 - BIOLOGIJA
 - BIOLOGIJA
 - Engleski jezik
 - Engleski jezik 1. razred
 - Engleski jezik - drugi razred
 - Engleski jezik - tredji razred
 - Engleski jezik 3. razred (III 3.4.5)
 - Etika
 - Etika

Blok „Moji kursevi“

The screenshot shows the 'Moji kursevi' block on a Moodle page. The top navigation bar includes links for Home, Kontrolni panel, Događaji, Moji kursevi (which is highlighted in blue), and Ovaj kurs. The main content area displays a list of courses under the heading 'Obaveštenja'. Courses listed include Mat_IV_raz, ZIS, VEBDIZ, ELPOS, RO, MIT2017, and VEBELVOZ. To the right, a 'Navigacija' sidebar lists various Moodle sections like Početna stranica, Kontrolni panel, Stranice sajta, and Moji kursevi, with the latter expanded to show sub-courses such as Matematika za ČETVRTI razred ss, Zaštita informacionih sistema, Veb dizajn IT 2.p., Elektronsko poslovanje IT 4.r., Robotika, Maturski IT 2017, Veb dizajn 4r, and Kursevi.

U slučaju kada web-sajt sadrži mnogo kurseva, a pogotovo kada ste i Vi sami prijavljeni za učešće na više njih, ovaj blok je od pomoći, obzirom da Vam omogućava jednostavniji pristup kursevima koji Vas zanimaju.

Naravno, ispod spiska kurseva na koje ste Vi prijavljeni, nalazi se i link do spiska *svih* postojećih kurseva.

Ukoliko smatrate da je ovakav ekran pretrpan kliknite na zaokružene strelice kako bi ste podešili prikaz preko celog ekrana.



Delovi ekrana

Delove ekrana u terminologiji Moodle sistema nazivamo *blokovi*. Blokovi su raspoređeni levo i desno oko centralnog dela ekrana sa temama. Prilagođeni su konkretnom kursu, a mi ćemo ovde prikazati neke od mogućih izgleda svih blokova. Sigurno je da neće *svari* kurs sadržati sve ovde prikazane delove ekrana, ali neće Vam škoditi da ih sve upoznate.

Blok „Ljudi“

The screenshot shows the 'Ljudi' block on a Moodle page. The top navigation bar includes links for Home, Kontrolni panel, Događaji, Moji kursevi, and Ovaj kurs. The main content area displays a list of students under the heading 'Učesnici'. It shows three students: Ana Petrović, Dragana Jovanović, Dragana Kirov, and Filip Đurić. Each student has a profile picture, name, role (Teacher or Student), group (Nema grupa), and last login time. On the left, a sidebar shows navigation links for Ovaj kurs, Sections, Ljudi, Ocene, Forumi, Pričaonice, and Resursi.

Ovaj blok predstavlja link do spiska svih učesnika kursa. Taj spisak Vam pruža mogućnost da pogledate „profil“ svakog od učesnika, sazname njegovu elektronsku adresu, ukoliko treba da mu

pišete, ili ustanovite sa kime ste se to juče „raspričali“ na nekom od foruma.

Blok „On-line korisnici“

The screenshot shows a blue header bar with the title "Onlajn korisnici". Below it, a message says "1 onlajn korisnik (poslednjih 3 minuta)". Underneath, there's a list entry for "Miodrag Mijalkovic prof." with a small profile icon.

Ovaj deo ekrana Vam prikazuje *ko je* od učesnika kursa trenutno (ili je nedavno bio) on-line, odnosno sa kime možete trenutno stupiti u *chat* kontakt.

Blok „Forumi“

The screenshot shows a sidebar with "Ovaj kurs" and a list of sections: Sections, Ljudi, Ocene, Forumi (which is selected), Pričaonice, and Resursi. The main content area is titled "Opšti forumi" and "Forumi za učenje". It lists three forums: "Realne funkcije realne promenljive", "Funkcije, granična vrednost funkcije", and "Izvod funkcije", each with details like Opis, Diskusije, Preplaćeni, and Način obaveštavanja putem e-poruka.

Kao što i sam naziv kaže, ovaj deo ekrana Vam omogućava da imate uvid o kreiranim forumima na zadatu temu u okviru kursa koji pohađate.

Delovi kursa

Jasno je šta Vam naslov ovog poglavlja kaže – kurs u sistemu elektronskog učenja Moodle može imati razne vrste resursa koje Vam pomažu u učenju. Ovi resursi mogu biti najrazličitijih oblika – tekstualni, slike, video i audio klipovi, web-stranice, ili dokumenti kreirani u formatima nekih od najčešće korišćenih programa za obradu i prikaz teksta: Microsoft Office, Acrobat Reader ... Linkovi do resursa su praktično već ranije opisani u ovom priručniku – pri opisu tekstualnih linkova. Pojedinim resursima dakle pristupate klikom na *tekstualni link* koji se nalazi desno od ikone koja predstavlja resurs. Na slici se moževideti spisk aktivnosti koje postoji u okviru kursa

The screenshot shows a sidebar with "Ovaj kurs" and a list of sections: Sections, Ljudi, Ocene, Forumi, Pričaonice, and Resursi. The main content area shows a list of activities: "Opšta sekcija", "Realne funkcije realne promenljive", "Funkcije, granična vrednost funkcije", "Izvod funkcije", "Ispitivanje toka i crtanje grafika funkcije", "Integrali", "Diferencijalne jednačine", "Kombinatorika", and "Verovatnoća". To the right of each activity, there is a small icon representing the type of resource: a document for "Realne funkcije realne promenljive", a graph for "Funkcije, granična vrednost funkcije", a calculator for "Izvod funkcije", a graph for "Ispitivanje toka i crtanje grafika funkcije", a integral symbol for "Integrali", a differential equation for "Diferencijalne jednačine", a combinatorics icon for "Kombinatorika", and a probability icon for "Verovatnoća".

Sem toga, ikona resursa može imati i izgled *tipa* fajla, pod uslovom da je to neki od poznatih i često korišćenih tipova. Recimo, na gornjoj slici se mogu videti dva često korišćena tipa fajla: Adobe Acrobat pdf fajl i plavu ikonicu za folder u okviru koga se nalaze dodatni fajlovi, što se da prepoznati po izgledu ikone.



Gore prikazana slika sa prikazom svih vrsta aktivnosti, zanimljiva je iz još jednog razloga. U klasičnom slučaju, kurs kome pristupate će se sastojati od mnoštva različitih aktivnosti. Prvo jedan forum, zatim nekoliko linkova do web-stranica, zatim lekcija koja će Vas provesti kroz najvažnije pojmove, pa onda recimo jedan kviz, rečnik, na kraju linkovi do nekoliko fajlova koje možete snimiti na svoj računar, odštampati ih i pripremati se sa papira.

Moodle sistem pamti rezultate rada studenata koji pohađaju kurs, po svakoj od kategorija koje su Vaši predavači kreirali. U konkretnom primeru na slici možete videti da je ocenjivanje vršeno u kategorijama *teorija* i *praksa*, koje Moodle pamti i u bodovima i procentualno. Moguće je sortiranje tabele osvojenih rezultata po više kriterijuma, te snimanje rezultata na lokalni medijum u tekstualnom formatu ili u formatu programa Microsoft Excel.

Forumi

Značajan deo kvaliteta sistema Moodle obezbeđuje i postojanje kategorije *forum*. Forumi omogućavaju komunikaciju između studenata, ali i između studenata i predavača. Forum se može započeti na neku od teme za koju postoji interesovanje, a izgled foruma je kao na sledećoj slici:

The screenshot shows a Moodle forum discussion page. The title of the thread is 'Kako prebaciti domaći zadatak na Moodle'. The post was made by 'Miodrag Mijalkovic prof.' on Wednesday, 18 March 2020, at 11:09. The post content is: 'Kako prebaciti domaći zadatak na Moodle'. The sidebar on the right shows 'Onlajn korisnici' (1 onlajn korisnik) and 'Navigacija' (links to Početna stranica, Kontrolni panel, Stranica začeta, Moji kursevi, etc.). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons.

Kao što možete primetiti, svako *prvo* obaveštenje, pitanje kojim je forum započet, postavljeno je krajnje levo na ekranu, dok su dalji komentari, pitanja ili odgovori uvučeni u odnosu na komentar sa kojim su povezani, da bi se videlo sa kojom temom su u vezi.

PREPORUKA !

Domaće zadatke, seminarske radove, prezentacije, crteže u formi nekog fajla (Word, Excel, PowerPoint, ACAD, Solid fajlovi, PDF,...) slati na E-MAIL nastavnika ili gore pomenutim rešenjima.