Priručnik za nastavnike

Moodle 2.7



Sustav za e-učenje Merlin



Ovu inačicu priručnika izradio je autorski tim Centra za e-učenje Srca u sastavu:

Jasna Musa, Tamara Birkić, Mirna Granatir, Zvonko Martinović, Sandra Kučina Softić, Vedran Mušica, Mirjana Čoh i Tona Radobolja

Recenzent: Jasmin Klindžić, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Lektor: Jasna Novak Milić



Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar Josipa Marohnića 5, 10000 Zagreb <u>moodle@srce.hr</u>

ISBN: 978-953-7138-34-9 (meki uvez) ISBN: 978-953-7138-37-0 (PDF)





Ovo djelo dano je na korištenje pod licencom *Creative Commons* Imenovanje– Nekomercijalno – Dijeli pod istim uvjetima 4.0 međunarodna. Licenca je dostupna na stranici: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/.

Sadržaj:

0	priručniku	5
1.	Sustav za e-učenje Merlin	7
2.	Prijava u sustav	9
	2.1. Prijava u sustav	9
	2.2. Korisničko sučelje	10
	2.3. Organizacija kolegija	11
	2.4. Promjena osobnih podataka	13
	2.5. Pomoć korisnicima	14
3.	Kolegij	15
	3.1. Zahtjev za novim kolegijem	15
	3.2. Odabir postojećega kolegija	15
	3.3. Arhiva kolegija	15
	3.4. Organizacija kolegija	16
	3.5. Upis u kolegij	18
	3.6. Objava vijesti	21
	3.7. Ishodi učenja	22
	3.8. Značke	24
	3.9. Povezivanje sustava Merlin i <i>e-portfolio</i>	25
4.	Korisnici kolegija	27
	4.1. Uloge	27
	4.2. Upis korisnika u kolegij	27
	4.3. Grupe: uređivanje i upravljanje	28
	4.4. Popis sudionika	30
	4.5. Korisnici on-line	30
	4.6. Komunikacija u sustavu Merlin	30
_	4.7. Izvjestaji o aktivnosti	31
5.	Dodavanje blokova, resursa i aktivnosti	33
	5.1. Alati za uredivanje teksta	35
	5.2. Administracija datoteka	37
	5.3. Moguchost Povuci i Ispusti (<i>Drag&Drop</i>)	40
	5.4. Kalendar	40
	5.5. Uznaka	42
	5.6. Stranica	43
	5.7. Poveznica	43
	5.8. Daloleka	44
	5.9. Mapa	40
	5.10. Knjiga	40
	5.11. <i>Cliat</i>	48
	5.12. Dijalog	49
	5.13. FOIUIII	49
		51
	5.15. SUURIVI	ی 23 23
	5.10. WIKI	22
	5.17. Zaudua	5/
	5.10. Allkeld	29
	5.20 Drigutaget	02 62
	5.20. FIISULIUSL	03
	0.21. FIdHEI	ÖÖ

5.22. Lekcija	75
5.23. Baza podataka	81
5.24. Popis	84
5.25. Umna mapa	86
5.26. Radionica	87
5.27. GeoGebra	91
5.28. Virtualni laboratorij za programiranje (VPL)	93
5.29. lgra	97
6. Izrada pitanja za testove	107
6.1. Višestruki odabir	109
6.2. Točno/Netočno	110
6.4. Brojčano pitanje	111
6.5. Uparivanje odgovora	112
6.6. Uparivanje povuci i ispusti (<i>Drag&Drop</i>)	113
6.7. Umetanje riječi koje nedostaju (<i>Cloze</i>)	114
6.8. Esej	116
6.9. Računska pitanja	116
7. Test	119
8. Ocjenjivanje	122
9. Sigurnosna kopija	129
9.1. Izrada sigurnosne kopije	129
9.2. Unos podataka iz sigurnosne kopije (Restore kolegija)	131
9.3. Kopiranje modula iz drugoga kolegija (Uvoz)	132
10. Pristup virtualnoj sobi za webinare kroz sustav za e-učenje Merlin	134
10.1. Uloge	135
10.2. Snimanje webinara	136
11. Prilozi	139
11.1. Savjeti za nastavnike	139
11.2. Objašnjenje ikona	139
12. Literatura	140

O priručniku

Priručnik za nastavnike **"Sustav za e-učenje Merlin: Moodle 2.7**" namijenjen je nastavnicima – korisnicima Sustava za e-učenje Merlin koji održava Centar za e-učenje (u daljem tekstu: CEU) Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu. Autori ovog priručnika su vrhunski stručnjaci u polju e-učenja i dugogodišnje primjene obrazovnih tehnologija te podrške krajnjim korisnicima sustava za e-učenje.

Priručnik na jednostavan i pregledan način pomaže nastavnicima i stvarateljima obrazovnih sadržaja i aktivnosti u shvaćanju osnova e-učenja i korištenja Sustavom za e-učenje Merlin kroz 12 poglavlja.

Poglavlje **Sustav za e-učenje Merlin** ukratko navodi razloge zašto bi nastavnik trebao otvoriti e-kolegij u sustavu Merlin te opisuje skupine alata koji su dostupni nastavnicima i studentima.

Poglavlje **Prijava u sustav** opisuje postupak prijave u sustav i sustav autorizacije putem AAI@EduHr elektroničkog identiteta, daje prikaz korisničkog sučelja i organizacije e-kolegija te upute kako promijeniti / ažurirati svoje osobne podatke zapisane u sustavu.

Poglavlje **Kolegij** bi korisniku trebalo pomoći pri otvaranju novog e-kolegija, odabiru postojećeg e-kolegija, pronalaženju e-kolegija održanog u nekoj od prethodnih akademskih godina, organizaciji svog e-kolegija i mijenjanju njegovih postavki, upisivanjem polaznika (studenata) na e-kolegij, objavljivanju obavijesti putem foruma-oglasne ploče, ishodima učenja (na razini e-kolegija i samog sustava), korištenjem sustava znački te povezivanju sustava Merlin i *e-portfolio* sustava. Ovo poglavlje bih posebno izdvojio kao ono koje bi budućim ili trenutnim korisnicima sustava u ulozi nastavnika trebalo biti u potpunosti jasno prije uspješnog korištenja sustavom za e-učenje.

U poglavlje **Korisnici kolegija** opisuje se organizacija i struktura uloga koje korisnici mogu imati u sustavu (nositelj kolegija, izvođači kolegija, on-line asistent, demonstrator, student, gost), način upisa korisnika na kolegij, objašnjava se funkcioniranje grupa na razini e-kolegija te par blokova namijenjenih pregledu korisnika na e-kolegiju. Ukratko se opisuje sustav komunikacije putem poruka među korisnicima u sustavu Merlin te se navodi način praćenja aktivnosti pojedinih korisnika (polaznika) putem izvještaja o aktivnosti dostupnih nastavnicima.

Poglavlje **Dodavanje blokova, resursa i aktivnosti** na početku opisuje osnovne razlike između elemenata svakog e-kolegija zasnovanog na programskom rješenju Moodle: blokova kao dijelova sučelja za organizaciju, resursa kao nastavnih materijala i aktivnosti kao interaktivnih alata koji služe za uspostavu kvalitetnog obrazovnog digitalnog okruženja. Potom se kroz potpoglavlja opisuju pojedini resursi i aktivnosti, ukupno njih 26. Jedan dio njih predstavlja resurse i aktivnosti standardno zastupljene u bilo kojem sustavu za e-učenje zasnovanom na programskom rješenju Moodle, a drugi dio obuhvaća ne-standardne dodatke prilagođene potrebama mnogobrojnih korisnika sustava Merlin koji dolaze iz heterogenih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu (Dijalog, Prisutnost, Planer, Popis, Umna mapa, GeoGebra, Virtualni laboratorij za programiranje, Igra). S obzirom na količinu sadržaja (ovo poglavlje čini skoro polovicu ovog priručnika), dijelove ovog poglavlja bi korisnici trebali koristiti po potrebi, ne ulazeći u svako potpoglavlje (opis resursa ili aktivnosti) sve dok za njime nemaju potrebu.

Poglavlje **Izrada pitanja za testove** bavi se pripremom, organizacijom i izradom *on-line* baze pitanja te vrstama pitanja dostupnih putem sustava Merlin (višestruki odabir, točno/netočno, kratki odgovor, brojčano pitanje, uparivanje odgovora, uparivanje povuci i ispusti, umetanje

riječi koje nedostaju (*Cloze*), esej, računska pitanja) kao i njihovim pojedinačnim postavkama. Posebno je pohvalno to što su autori stavili ovo poglavlje prije poglavlja o aktivnosti Test, budući da je izrada i organizacija baze pitanja preduvjet za izradu *on-line* testova u sustavima za e-učenje zasnovanim na rješenju Moodle.

Poglavlje **Test** pokriva izradu aktivnosti za *on-line* testiranje, organizaciju i postavke svake od tih pojedinih aktivnosti, ocjenjivanje, postupak analize studentskih odgovora ugrađenim statističkim alatima te mogućnost izvoženja dobivenih podataka u vanjske alate za analizu i pohranu.

Poglavlje **Ocjenjivanje** pojašnjava način na koji se dodjeljuju ocjene u sustavu Merlin, pregledu danih ocjena, načinu izvoza i uvoza podataka o ocjenama te korištenju skala za ocjenjivanje zadanih na razini sustava ili samog e-kolegija (uz opis postupka za zadavanje vlastite skale za ocjenjivanje).

Poglavlje **Sigurnosna kopija** sastoji se od uputa nastavnicima o tome kako napraviti sigurnosnu kopiju vlastitog e-kolegija (ili njegovog pojedinog dijela), kako tu kopiju (datoteku) koristiti za vraćanje (*restore*) dijela podataka ili cijelog e-kolegija, a sve to kroz različite scenarije (hodograme).

Poglavlje **Pristup virtualnoj sobi za webinare** kroz sustav za e-učenje Merlin namijenjeno je nastavnicima koji žele saznati kako mogu povezati postojeći sustav za *webinare*, temeljen na sustavu *Adobe Connect* i sustav Merlin, time omogućavajući studentima (polaznicima) na svom e-kolegiju pregled video-materijala nastalih snimanjem predavanja, radionica ili konzultacija, bilo u realnom vremenu ili naknadno. Poglavlje opisuje i način snimanja i naknadnog uređivanja snimki putem rješenja *Adobe Connect*, kao i potrebne predradnje za korištenje sustavom za *webinare*.

U poglavlju **Prilozi** ukratko su dani savjeti za nastavnike vezani uz korištenje sustavom Merlin te pregled i objašnjenje svih ikona koje se nalaze na korisničkom sučelju.

Priručnik za nastavnike **"Sustav za e-učenje Merlin: Moodle 2.7**" u izdanju Centra za eučenje Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu je kvalitetno napisan i organiziran, sadržajno bogat, no istovremeno jednostavan za korištenje. Informacije su ažurne i prilagođene ciljanoj populaciji. Pokrivene su teme koje mogu pomoći trenutnim i budućim korisnicima u ulozi nastavnika u sustavu za e-učenje Merlin bilo u početnim koracima ili naprednom korištenju. Posebno je pohvalno izdavanje ovakve publikacije u otvorenom pristupu i pod licencom *Creative Commons* Imenovanje-Nekomercijalno-Dijeli pod istim uvjetima 4.0 međunarodna, jer se time pomaže besplatna diseminacija ovako važne građe.

Jasmin Klindžić, Centar za potporu e-učenju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1. Sustav za e-učenje Merlin

Merlin je sustav za e-učenje koji je uspostavljen, razvija se i održava u Centru za e-učenje Sveučilišnoga računskoga centra Sveučilišta u Zagrebu kao zajednička, svima dostupna platforma za projekte primjene e-učenja u sveučilišnoj nastavi.

Merlin se temelji na programskome sustavu otvorenoga kôda Moodle (http://moodle.org). Trenutačna inačica sustava Moodle na kojoj se temelji sustav Merlin je 2.7.

Standardna instalacija sustava Moodle dorađena je i izmijenjena u pojedinim dijelovima te nadopunjena nestandardnim modulima pa se funkcionalnosti pojedinih resursa, aktivnosti ili blokova mogu razlikovati od standardnih.

ZAŠTO OTVORITI KOLEGIJ U SUSTAVU MERLIN?

- pouzdan sustav dostupan 24 sata 7 dana u tjednu
- stalna i kvalitetna tehnička podrška u radu sa sustavom
- edukacija korisnika za rad sa sustavom (tečajevi, radionice, konzultacije)
- savjeti i konzultacije pri izradi on-line kolegija
- laka i jednostavna uporaba alata u sustavu
- iskorak prema novim obrazovnim tehnologijama
- poboljšanje kvalitete kolegija i ishoda učenja

Zašto sustav Merlin?

Danas se sve više nastavnika, uz klasične oblike nastave, koristi tehnologijom e-učenja kao sredstvom za bolje i kvalitetnije ishode e-učenja. Neki će nastavnici prednosti sustava Merlin vidjeti u njegovoj uporabi za kolegije s manjim brojem studenata (npr. na poslijediplomskim i doktorskim studijima), a drugi će se sustavom koristiti jer omogućava bolju organizaciju nastavnih sadržaja, studenata i grupa sa svim podatcima na jednome mjestu za kolegije s velikim brojem studenata. Mogu se otvoriti forumi na kojima će studenti raspravljati o zadanim temama, može se omogućiti predaja zadaća i seminarskih radova *on-line*, u sustav se mogu postaviti ocjene studenata (iz zadataka, kolokvija i praktikuma tijekom semestra) tako da student ima uvid u svoje ocjene i zadatke te da u svakome trenutku zna što još treba odraditi).

Odabir oblika i intenziteta e-učenja prepušta se ustanovama iz visokog obrazovanja i znanosti te nastavnicima koji trebaju prepoznati i primijeniti onaj oblik e-učenja koji je primjeren njihovome području obrazovanja odnosno konkretnome studiju ili kolegiju.

Fleksibilnost vremena i mjesta učenja, komunikacija preko e-pošte i foruma nastavnika i studenata, ali i komunikacija među studentima, dostupnost svih podataka i obavijesti vezanih uz kolegij na jednome mjestu, mogućnost predaje seminarskih zadataka i drugih radova kroz sustav samo su neke od prednosti koje pogoduju i studentima i profesorima koji tako mogu više i bolje komunicirati te lakše i jednostavnije odrediti tempo i način rada u kolegiju.

ALATI U SUSTAVU MERLIN:

- alati za prezentaciju nastavnih materijala
- alati za komunikaciju
- alati za provjeru znanja
- alati za ocjenjivanje
- alati za administraciju

Što te skupine alata znače za nastavnika i studenta u sustavu Merlin?

Alati za **prezentaciju** omogućavaju da nastavnik sve nastavne materijale (tekstne, slikovne i audiovizualne) jednostavno postavlja u sustav i tako ih čini uvijek raspoloživima studentima. Također, nastavnik u sustav može stavljati sve obavijesti u svezi kolegija kao što su plan i program rada, osnovne informacije o kolegiju, ishod učenja, literaturu, raspored održavanja nastave i ocjene.

Prednost je sustava za e-učenje i mogućnost olakšane **komunikacije** sa studentima i među studentima. Kao alate za komunikaciju nastavnik može rabiti forum, *chat*, dijalog, e-poštu i poruke u sustavu. Dok su forum i e-pošta primjeri asinkrone komunikacije, nastavnik može otvoriti *chat* ili dijalog za *on-line* konzultacije ili za rasprave o određenim najavljenim terminima.

Alati za **provjeru znanja** mogu biti korisni i nastavniku i studentima. Nastavnik može pratiti kako su i koliko studenti do određenoga trenutka usvojili obrađeno gradivo (pitanja, kolokviji), može provesti završne testove ili omogućiti studentima samoprovjeru usvojenoga znanja. U sustavu Merlin postoji širok spektar mogućnosti definiranja pitanja i načina provedbe testa.

Alati za **ocjenjivanje** omogućuju nastavnicima olakšano ocjenjivanje rada studenata u sustavu. Nastavnici se mogu koristiti skalama i kategorijama ocjena, uređivati ocjene te ih uvesti u sustav. Za dodatnu motivaciju postoji mogućnost dodjeljivanja znački studentima za postignuća ili odrađene zadatke.

I na kraju, postoje alati za **administraciju**, koji omogućavaju upravljanje datotekama i sudionicima (studentima, demonstratorima, asistentima), te statistika korisnika, koja daje uvid u to koliko su sudionici bili aktivni tijekom kolegija te koje su aktivnosti i resurse u sustavu pratili.

2. Prijava u sustav

Sustavu Merlin pristupa se na adresi: <http://merlin.srce.hr>. Uporaba sustava Merlin moguća je nakon prijave. Za prijavu je potreban elektronički identitet iz sustava AAI@EduHr.

Elektronički identitet AAI@EduHr ima oblik korisnicko.ime@ustanova.hr. Na primjer: ttomic@srce.hr. Za dodjelu elektroničkih identiteta u sustavu AAI@EduHr zadužene su kontakt-osobe za otvaranje elektroničkih identiteta u pojedinoj ustanovi: <http://www.aaiedu.hr/aai_status.php>.

2.1. Prijava u sustav



Slika 1. Blok za prijavu u sustav

U sustav Merlin prijavljuje se odabirom poveznice **ovdje** ili logotipa **AAI@EduHr** nakon čega se otvara prozor za upis korisničkog imena i lozinke. Za probleme s lozinkom ili u slučaju neispravnih podataka, potrebno je obratiti se osobama u ustanovi koje su ovlaštene za otvaranje elektroničkih identiteta.

Nakon prijave korisnik pristupa početnoj stranici sustava Merlin.

	@ E d u H r
Korisnička oznaka	
Zaporka	
Prijavi se	Pomoć
Autentikacijska i autorizacij visokog obrazovanja	ska infrastruktura znanosti i u Republici Hrvatskoj

Slika 2. Upis korisničkih podataka za prijavu u sustav

U sustav za e-učenje Merlin prijavljuje se preko sustava SSO (*Single Sign-On*). Taj način jedinstvene autentikacije korisnika omogućava sigurniju i jednostavniju uporabu elektroničkog identiteta u sustavu AAI@EduHr. Korisnik je odmah prijavljen na sve aplikacije koje su do sada implementirale tu uslugu, a zahtijevaju prijavu pomoću elektroničkoga identiteta u sustavu AAI@EduHr.

Pri prvoj prijavi u sustav Merlin potrebno je upisati adresu e-pošte, ako već nije upisana. Nije obavezno da adresa e-pošte bude iz sustava AAI@EduHr, ali je važno da se redovito pregledava.

Da bi se pohranile promjene, nakon upisa svih podataka treba na dnu stranice odabrati dugme *Promijeni osobne podatke*.

Nakon uspješne prijave korisnik ima pristup vlastitoj početnoj stranici i upisanim kolegijima. Prilikom odjave iz sustava Merlin vrši se odjava samo iz sustava Merlin, ali ne i iz infrastrukture AAI@EduHr. Za prijavu s drugim korisničkim podacima u istom pregledniku potrebno je ugasiti sve otvorene prozore preglednika i ponovno ga pokrenuti.

2.2. Korisničko sučelje

Izgled korisničkoga sučelja sličan je u cijelome sustavu i sastoji se od tri stupca. Lijevi i desni stupac sadrže blokove, a u središnjem su dijelu prikazane cjeline (teme/tjedni) kolegija.



Slika 3. Prikaz sučelja sustava Merlin

- 1. Zaglavlje
- 2. Navigacijska traka
- 3. Lijevi stupac
- 4. Središnji dio
- 5. Desni stupac
- 6. Blok

Opširnije na str. 33.

U gornjem je desnom kutu vidljivo je li korisnik prijavljen u sustav i pod kojim korisničkim imenom.



Slika 4. Prijava i odjava iz sustava

Na istome mjestu omogućena je i prijava i odjava iz sustava.

Moja naslovnica 🕨 Moji kolegiji 🕨 Srce 🕨 Nikola Tesla

Slika 5. Navigacijska traka

Navigacijska traka (*breadcrumbs*) prikazuje trenutačni položaj u sustavu te omogućuje jednostavnije kretanje po sustavu i lakše vraćanje na hijerarhijski više stranice.

2.3. Organizacija kolegija

Središnji dio sučelja prikazuje organizaciju kolegija po temama odnosno po tjednima. Unutar teme ili tjedna nastavnik izradom resursa i aktivnosti postavlja nastavni sadržaj kolegija.

Resursi su radni materijali za kolegij koje sudionici mogu čitati i pratiti, kao npr. tekstni dokument, poveznice ili multimedijalne datoteke. Te materijale sudionici mogu gledati, ali bez interakcije.

Aktivnosti se od resursa razlikuju po tome što se preko njih može ostvariti interakcija nastavnika sa sudionicima te između sudionika.

Prijavljeni ste kao Ime Prezime (Odjava) Omogući izmjene

Slika 6. Omogućavanje izmjena

Da bi se omogućilo uređivanje pojedine teme, dodavanje resursa, aktivnosti te blokova, potrebno je odabrati dugme *Omogući izmjene*.

Izgled sučelja bez omogućenih izmjena sličan je izgledu kolegija kakav će biti vidljiv polaznicima kolegija.

Resursi i aktivnosti dodaju se izborom poveznice koja se nalazi u pojedinoj temi/tjednu te odabirom željenog resursa ili aktivnosti iz popisa.

Dodaj aktivnost ili resurs

Pored svakoga dijela sučelja ili pojedinoga modula nalaze se ikone. Neke su od najčešćih ikona prikazane u tablici:

Ikona	Opis
<u>.</u>	Određivanje grupa
•	Nadogradnja
@/9	Vidljivo / skriveno
\oplus	Premještanje
4 4 4	Pomak lijevo, desno, gore, dolje
×	Brisanje
1ª	Preimenovanje
6	Izrada kopije

Blokovi su dijelovi sučelja koji služe za organizaciju kolegija, a postavljaju se u lijevi ili desni stupac.

Dodaj blok	
Dodaj	-

Slika 7. Dodavanje novih blokova

Blokovi se dodaju izborom iz padajućega izbornika unutar posebnoga bloka **Dodaj blok**, koji je dostupan nakon odabira dugmeta **Omogući izmjene**.

Manji je broj blokova unaprijed definiran i ne može se mijenjati dok se većina blokova može dodavati ovisno o potrebama kolegija.

Blokovi se mogu pomicati, potpuno izbrisati, smanjiti na veličinu naslova ili učiniti (ne)vidljivima sudionicima. Svaki blok ima određenu funkciju i samo se rijetki mogu dodati više puta (npr. blok HTML).

Ciljevi ove lekcije su:	
 naučiti biografske podatke o rođenju, školovanju i životu Nikole Tesle objasniti razloge Teslinog odlaska u Ameriku opisati put Nikole Tesle od imigranta do cijenjenog znanstvenika opisati (ne)prihvaćanje Teslinih izuma od strane američkog društva i politike 	
O Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka	
Knjiga o Nikoli Tesli	\Box

Slika 8. Prikaz istaknute teme kolegija Nikola Tesla

Radi lakšega pregleda, pojedina tema može se privremeno skriti odabirom znaka ⁽²⁾ ili istaknuti odabirom znaka ⁽²⁾.

Mogućnost samostalnog isticanja dostupna je samo kod tematskoga oblika, dok je kod tjednoga oblika automatski istaknut trenutačni tjedan.

U postavkama kolegija može se odrediti da se prikazuju sve teme odjednom ili jedna po stranici.

Ako nastavnik želi provjeriti kako sudionici vide kolegij, to može napraviti odabirom uloge Studenta (ili neke druge uloge) iz izbornika *Promijeni ulogu u* u bloku Administracija.

Ako su neki resursi/aktivnosti ili tema skriveni za polaznike, mogu biti prikazani u minimalnom obliku (samo naslov) ili potpuno skriveni. Tu mogućnost treba odrediti u postavkama kolegija u bloku **Administracija**.

2.4. Promjena osobnih podataka

Nakon prijave u sustav profil se može pregledati u bloku *Navigacija* \rightarrow **Moj Profil** odabirom imena prijavljenoga korisnika u gornjem desnom uglu ili slike u bloku **Osobni profil**.

U izborniku **Moj profil** u bloku **Navigacija** korisnik može pristupiti svojim porukama na forumu, osobnom blogu, pregledati arhivu pristiglih poruka preko sustava Merlin, pristupiti osobnim datotekama (osobne datoteke vidljive su samo korisniku koji ih je postavio), pregledati vlastite značke i repozitorije.



Slika 9. Moj profil

Podaci u profilu mogu se promijeniti odabirom mogućnosti *Promijeni osobne podatke* u bloku Administracija.



- Poruke
- Blog
- Značke
- Izvještaji o aktivnosti

Slika 10. Postavke

Korisnik po želji može dodati sliku koja će se prikazivati uz korisničko ime, adresu e-pošte, adresu vlastite internetske stranice i kratak tekst o sebi.

Nastavnik može vidjeti određene podatke i za svoje studente tako da odabere ime studenta u kolegiju, a zatim da izabere neku od ponuđenih mogućnosti u bloku **Navigacija**. Vidljive su korisnikove poruke na forumu, objave na blogu i izvještaj o aktivnosti.

Među ostalim podacima u profilu vidljiv je i popis kolegija u koje je korisnik upisan. Odabirom naziva kolegija prikazuju se uloge i grupe u koje je korisnik upisan u odabranom kolegiju.

	I	me Prezime
60-3	Nastavnik fizike i i	nformatike, voditelj radionice o Nikoli Tesli.
	Država:	Hrvatska
	Grad:	Zagreb
	Profili kolegija:	Nikola Tesla, Demo

Slika 11. Osobni profil

2.5. Pomoć korisnicima

Veliki broj stavki u sustavu Merlin označen je znakom ③. Odabirom te ikone dobije se pojašnjenje određene stavke.

Osim sustava pomoći, korisnicima je dostupan i sustav MoodleDemo za prikaz i upoznavanje funkcionalnosti sustava Moodle, koji je izradio Centar za e-učenje, a dostupan je na adresi http://moodledemo.srce.hr. Postoji i sustav za testiranje sustava Moodle, Moodle2Test, koji je dostupan na adresi http://moodle2test.srce.hr.

Na stranicama Centra za e-učenje (http://www.srce.unizg.hr/merlin) dostupne su pedagoški osmišljene animacije, priručnici za samostalan rad te odgovori na najčešće postavljana pitanja.

Za sva pitanja javite se Centru za e-učenje na adresu e-pošte <moodle@srce.hr>.

3. Kolegij

3.1. Zahtjev za novim kolegijem

Svaki nastavnik, tj. nositelj kolegija koji se nalazi u redu predavanja visokoškolske ustanove za tekuću godinu, može otvoriti kolegij u sustavu Merlin.

Za otvaranje novoga kolegija potrebno je ispuniti *on-line* obrazac na početnoj stranici sustava Merlin http://merlin.srce.hr.

Uz obrazac, nositelj kolegija šalje suglasnost za otvaranje kolegija na <ceu@srce.hr>.

Administrator sustava e-poštom šalje obavijest korisniku o otvorenome kolegiju.

Svaki je novootvoreni kolegij studentima nevidljiv kako bi se nastavnicima omogućilo nesmetano uređenje e-kolegija prije početka rada sa studentima.

Opširnije na str. 17.

3.2. Odabir postojećega kolegija

Nakon prijave u sustav u središnjem dijelu prikazan je popis kolegija iz trenutačne akademske godine u koje je korisnik upisan. Nakon odabira pojedinoga kolegija u središnjem dijelu prikazat će se sadržaj odabranog kolegija, a popis svih upisanih kolegija nakon toga je dostupan u blokovima **Moji kolegiji** i **Navigacija** pod stavkom **Moji kolegiji**. Popisani su svi kolegiji u koje je korisnik upisan bez obzira na ulogu u pojedinome kolegiju.

Moji kolegiji	
💱 Nikola Tesla	
Svi kolegiji	

Slika 12. Moji kolegiji

Popis svih kolegija dostupnih u sustavu Merlin prikazuje se odabirom poveznice **Svi kolegiji** na dnu bloka **Moji kolegiji**.

Kolegiji se mogu pretražiti prema nazivu ili prema kratici. Za pristup početnoj stranici kolegija potrebno je odabrati njegov naziv.

Nastavnik može ograničiti pristup svojemu kolegiju postavljanjem lozinke ili zabranom samostalnog upisa u kolegij.

Postavljanje lozinke: Opširnije na str. 18.

Uz naziv kolegija preporuča se dodati i kratki opis kolegija kako bi se studentima pružio uvid u sadržaj kolegija. Preporuka je da opis kolegija sadrži najviše 700 znakova.

3.3. Arhiva kolegija

Po završetku akademske godine svi se kolegiji arhiviraju.

Kolegiji iz prethodnih akademskih godina dostupni su u bloku *Arhiva kolegija* te su raspoređeni prema akademskim godinama. Odabirom akademske godine pristupa se popisu kolegija održanih u toj godini.

Art	niva kolegija	=
	2013-2014	
	2011-2012	
	2010-2011	

Slika 13. Arhiva kolegija

3.4. Organizacija kolegija

Postavke kolegija određuju se u bloku Administracija:

Administracija \rightarrow Administracija kolegija \rightarrow Uredi postavke.

Administracija	l III
💌 Administracija kolegija	
🖍 Omogući izmjene	
🏶 Uredi postavke	
🔹 Dovršenost kolegija	
Korisnici	

Slika 14. Administracija

Postavke kolegija mogu se mijenjati u bilo kojem trenutku.

Polja označena znakom * i drugom bojom obvezna su.

Puni naziv kolegija u sustavu Merlin mora biti istovjetan nazivu kolegija u važećem redu predavanja.

Promijeni postavke kolegija		
┌ ▼ Općenito ————		
Puni naziv kolegija* 🕐	Nikola Tesla	
Kratica kolegija 🕐	NT	
Vidljivo 🕐	Prikaži 🔻	
Kolegij počinje 🕐	8 ▼ Siječanj ▼ 2013 ▼ 🛗	
Šifra kolegija 🕐		
Sažetak kolegija 💿		
	Radionica o Nikoli Tesli za studente Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.	
	Staza: p	
Datoteke sažetka kolegija 🕐		
	<u>گ</u>	
	▶ 🚞 Datoteke	
	Nikola Tesla.jpg	
r izgied		
Datoteke i prijenos datoteka		

Slika 15. Postavke za uređenje kolegija

Kratica kolegija je niz znakova oblika XXYY-OZNAKA, gdje je XXYY oznaka akademske godine u kojoj se kolegij izvodi, a OZNAKA jedinstvena oznaka kolegija.

Sažetak daje kratki opis kolegija koji koristi studentima da dobiju uvid u sadržaj kolegija prilikom pregleda dostupnih kolegija te prije samog upisa.

Oblik:

- Tematski oblik organizira sadržaj kolegija u obliku tema, a svaka tema ima svoj naziv i sažetak.
- **Tjedni oblik** organizira sadržaj kolegija po datumima. Nakon određivanja početnoga tjedna, sustav automatski određuje druge.
- **Samo jedna aktivnost** omogućuje uporabu kolegija samo za jednu aktivnost, pri čemu se odabirom naziva kolegija izravno ulazi u postavljenu aktivnost.

Vidljivo određuje vidljivost kolegija studentima.

Prema zadanim postavkama svaki novootvoreni kolegij u sustavu *Merlin* na početku je postavljen kao nevidljiv. Nastavnici nevidljiv kolegij prepoznaju po tome što mu je naziv u popisu kolegija sive, a ne crvene boje. Sivom su bojom označeni i sadržaji u kolegiju koji su postavljeni kao nevidljiv korisnicima.

Ako je kolegij postavljen kao nevidljiv, neće se pojaviti na popisu kolegija. Korisnici koji nisu upisani u kolegij, neće ga vidjeti na popisu niti će se u njega moći upisati dok će upisani nastavnici i studenti i dalje moći pristupiti kolegiju.

3.5. Upis u kolegij

Nastavnik ima na raspolaganju nekoliko načina upisa u kolegij:

- samostalan upis korisnici se sami upisuju u kolegij
- ručni upis nastavnik upisuje ili ispisuje pojedine korisnike
- obrazac M-KA omogućuje upis većeg broja korisnika odjednom, a dostupan je on-line na stranicama Centra za e-učenje <http://www.srce.unizg.hr/merlin>.

Administracija	
 Administracija kolegija 	
🖍 Omogući izmjene	
🏶 Uredi postavke	
🏶 Dovršenost kolegija	
 Korisnici 	
ak Postojeći korisnici 🔍	
Upis korisnika	
🧟 Grupe	
Slika 16. Upis korisnika	

Nastavnik u postavkama kolegija može omogućiti pristup i anonimnim gostima, koji mogu samo pregledavati sadržaje, ali ne i sudjelovati u svim aktivnostima (ne mogu rješavati testove, pisati u forumu, predavati zadaću i sl.). Gosti ne ostaju upisani u kolegij, što znači da neće biti navedeni u popisu sudionika kolegija, za njih se ne bilježi statistika i nisu navedeni u popisu za ocjenjivanje. Pristup se gostima može ograničiti uporabom lozinke koju moraju upisati svakoga puta pri ulazu u kolegij.

_Pristup kao gost						
Dozvoli pristup gostima (anonimnim korisnicima) ⑦	Da 💌					
Lozinka 🕐	Prikaži					

Slika 17. Lozinka za pristup gostiju u kolegij

Korisnici u sustavu Merlin mogu imati ove uloge: Nositelj kolegija, Izvođač kolegija, On-line asistent, Demonstrator, Student i Gost (Opširnije o ulogama na str. 27).

Napomena:

Isključivanjem pojedinog načina upisa polaznici upisani na taj način ostaju upisani u kolegij, ali mu neće moći pristupiti.

Brisanjem pojedinog načina upisa svi polaznici upisani na taj način bit će ispisani iz

Postavke samostalnog upisa studenata

Administracija \rightarrow Administracija kolegija \rightarrow Korisnici \rightarrow Upis korisnika

Pristup kolegiju može se ograničiti na korisnike upisane u kolegij ili na korisnike s lozinkom za kolegij.

Ime	Korisnici	Gore/Dolje	Uredi				
Nositelji kolegija	2	+					
Izvođači kolegija	1	Υ	2.				
Ručni upis	6	↑ ↓	х © 1. \$				
Pristup kao gost	0	Υ	Хø				
Samostalni upis (Student)	1	^	X⊙\$				
Dodaj metodu Odaberi ◄							

Slika 18. Samostalni upis

Lozinka kolegija upisuje se u postavkama **Samostalnog upisa** odabirom ikone . Lozinku za pristup kolegiju nastavnik studentima daje na predavanju i potrebno ju je upisati samo pri prvoj prijavi u kolegij.

┌ ▼ Samostalni upis ────	
Prilagođeni naziv	
Omogući samostalni upis 🕐	Ne 🔻
Dozvoli nove upise na kolegij	Ne 🔻
?	
Lozinka kolegija 🕐	Prikaži

Napomena:

Izabrati jednostavnu riječ kao lozinku za svoj kolegij. Ne rabiti osobne lozinke iz drugih korisničkih računa.

Slika 19. Postavke za samostalni upis studenata

Postavka **Omogući samostalni upis** mora biti postavljena na **Da** da bi se polaznici mogli upisati. Naknadno je moguće uključiti/isključiti pojedini način upisa odabirom ikone . Samostalan upis moguće je isključiti i postavljanjem mogućnosti **Dozvoli nove upise na kolegij** na **Ne**.

Pristup kolegiju moguć je odnosi se na vrijeme tijekom kojega će student biti upisan u pojedini kolegij. Po isteku upisa student više ne može pristupati kolegiju, no nastavniku ostaju vidljivi podaci o njegovoj aktivnosti u kolegiju. Kada je ta postavka onemogućena, duljina trajanja upisa je neograničena. Studenti će tako imati pristup kolegijima u **Arhivi kolegija** sve dok im vrijedi elektronički identitet iz sustava AAI@EduHr.

Nastavnik može ograničiti razdoblje za samostalni upis studenata odabirom početnog i krajnjeg datuma upisa. Upis u tom slučaju završava dan prije postavljenog datuma, odnosno ne uključuje dan naveden kao krajnji.

Ručni upis korisnika

U svakom trenutku, bez obzira na mogućnost samostalnog upisa, nastavnik može korisnike upisati i pojedinačno pomoću **Ručnog upisa**.

Administracija \rightarrow Administracija kolegija \rightarrow Korisnici \rightarrow Upis korisnika

ent 🔹	
dana 🔻 🗆	Omogući
	int ▼ dana ▼

Slika 20. Postavke ručnog upisa

Za Ručni upis potrebno je odabrati ikonu II. (Upiši korisnike).

	Ručni upis		
Postojeći korisnici Postojeći korisnici (2) Student 1 (student1) Student 2 (student2) Pretraži	 ▲ Doda) Dodijeli ulogu Student ▼ Pristup kolegiju moguć je Neograničeno ▼ Počinje Danas (4/11/13) ▼ Ukloni ► 	Korisnici na sustavu Previše korisnika (37769) za prikaz Koristite pretraživanje Pretraži	Ta se metoda koristi za upis studenata, demonstratora i <i>on- line</i> asistenata. Za upis Izvođača kolegija potrebno je odabrati ikonu A Upiši korisnike pored načina upisa Izvođači kolegija.

Slika 21. Ručni upis

U padajućem izborniku **Dodijeli ulogu** moguće je odabrati ulogu koja se dodjeljuje. Dostupne su i postavke o datumu početka upisa te koliko dugo je korisniku omogućen pristup kolegiju. Preporuča se odabrati mogućnost **Neograničeno**, jer će tada studenti imati pristup kolegijima u **Arhivi kolegija** sve dok im vrijedi elektronički identitet iz sustava AAI@EduHr.

Željene korisnike u **Stupcu korisnika na sustavu** potrebno je označiti, a zatim ih pomoću dugmeta **Dodaj** prebaciti u **Stupac postojećih korisnika**, čime je tom korisniku dodijeljena nova uloga.

Držeći tipku [Ctrl] možemo nasumično označavati korisnike, dok tipkom [Shift] označavamo raspon korisnika kojima će se dodijeliti određena uloga.

Postojeći korisnici

Pregled svih upisanih korisnika i uklanjanje uloge pojedinom korisniku moguće je odabirom mogućnosti **Postojeći korisnici** u izborniku **Korisnici** u bloku **Administracija**. Za sve upisane korisnike navedeno je vrijeme zadnjeg pristupa sustavu, uloga u kolegiju, naziv grupa u koje je upisan te način upisa u kolegij.

Postojeći korisnici					
Upis korisnika Sve					Upiši korisnike
Ime / Prezime ^ / Korisničko ime Zadnji pristup Uloge Grupe Upis korisnika					
Student 1 student1	16 dana	Student ×	😋 Grupa 1 ×	Ručni upis od Četvrtak, 10 Travanj 2014, 00:00 🕸 🗙	
Student 2 student2	328 dana 23 sat(a)	Student ×	🦕 Grupa 1 ×	Ručni upis od Četvrtak, 10 Travanj 2014, 00:00 🏶 🗶	

Slika 22. Postojeći korisnici

Da bi se neki korisnik ispisao iz kolegija, potrebno je odabrati ikonu 🗙 u stupcu **Upis** korisnika i potom potvrditi ispis korisnika.

Odabirom ikone ^(*) pristupa se postavkama upisa pojedinog polaznika. Polaznike je moguće suspendirati čime im je onemogućen pristup kolegiju, ali za razliku od ispisa iz kolegija, nastavniku je i dalje vidljiva prethodna aktivnost polaznika, njegove ocjene i podaci. Prema potrebi moguće je postaviti do kada je pojedinom polazniku moguć pristup kolegiju.

3.6. Objava vijesti

Sustav automatski svakom otvorenom kolegiju dodjeljuje aktivnost **Obavijesti** i upisuje sve polaznike kolegija u forum bez mogućnosti ispisa.

Objavljene vijesti studentima se šalju i na adresu e-pošte pa taj forum nastavnici rabe za važne obavijesti studentima.

Uvod
Sve što niste znali o Nikoli Tesli

Slika 23. Forum Obavijesti u sklopu Uvodne teme

Obavijesti ostaju zapisane i na forumu.

Nove obavijest	i 🔳					
Dodaj novu temu						
Ime Prezime 19 Kol, 09:47 Odabir teme za seminarski rad						
Prošle teme						
Slika 24. Blok Nove obavijesti						

U forum **Obavijesti** mogu pisati samo nositelji kolegija. Forum **Obavijesti** može se premjestiti u željenu temu/tjedan, a izbrisati jedino tako da se u postavkama kolegija broj vijesti koje treba objaviti postavi na nulu.

Kao i svim forumima, i ovome se forumu može promijeniti naziv.

Vijesti napisane u forumu **Obavijesti** bit će objavljene u bloku **Nove obavijesti**. Za upis nove vijesti potrebno je izabrati poveznicu **Dodaj novu temu** te upisati naslov i tekst poruke, a uz poruku se, kao privitak, može poslati i datoteka.

U bloku Nove obavijesti prikazuje se do deset obavijesti, ovisno o postavkama kolegija.

3.7. Ishodi učenja

Ishodi učenja detaljan su opisi svega što student treba znati, razumjeti ili moći napraviti na kraju kolegija ili određenoga razdoblja učenja. Predstavljaju minimum znanja i kompetencija koje student mora svladati da bi uspješno položio kolegij. Pisani su prvenstveno za studente kojima poznavanje ishoda učenja olakšava nastavni proces, jer im je jasnije što se od njih očekuje i što trebaju svladati za uspješan završetak kolegija.

Ishode učenja postavlja nastavnik. Ispravno bi bilo da se prvo postave ishodi učenja (ciljevi) kolegija, a da se nakon toga razrađuju na cjeline i ciljevi za svaki dio kolegija koji će se održati *on-line*.

Uzimajući u obzir te ciljeve, nastavnik bira aktivnosti kojima će ih pokušati postići.

Za upis ishoda učenja odaberite:

Administracija → Administracija kolegija → Ishodi učenja

Najveća je poteškoća s ishodima učenja njihovo oblikovanje i razumijevanje, jer iz svakoga ishoda treba biti jasno što student treba napraviti i kakav se rezultat očekuje vezano za znanje i vještine studenta.

Ishodi trebaju biti opisani jednostavno i jasno i moraju se moći kvalitetno ocijeniti. Neki su od glagola poželjnih za pisanje ishoda učenja: definirati, nabrojati, opisati, napraviti, usporediti, analizirati, izračunati, dizajnirati itd.

Pri pisanju ishoda učenja preporuča se uporaba neke taksonomije (Bloomove ili neke druge taksonomije prilagođene određenome predmetu). Potražite više informacija:

Ishodi učenja u visokom školstvu, B. Divjak TIVA Tiskara Varaždin, FOI 2008.

lshodi učenja koji se koriste u kolegiju							
Ishodi učenja koji se koriste u kolegiju	Dostupni standardni ishodi učenja						
Korišteni nestandardni ishodi (ne mogu se ukloniti, * Ishod (Analiza) Ishod (Primjena) Ishod (Vrednovanje)	Dodaj Ukloni						
	Ţ						

Slika 25. Dodavanje novog Ishoda učenja

Postoje standardni ishodi učenja na razini cijeloga sustava. Ako se neki od tih ishoda iz desnoga stupca, u kojemu su standardni ishodi, može primijeniti na određeni kolegij, označi se željeni ishod te se dugmetom **Dodaj** prebaci u lijevi stupac u kojemu su ishodi za kolegij.

Za novi ishod učenja potrebno je odabrati poveznicu Uredi ishode učenja.

Za svaki se ishod upisuje naziv i kratica te se odabire skala prema kojoj će se ocjenjivati. (*Opširnije na str. 128.*)

🔽 🕶 Ishodi učenja ——————		
Puni naziv*		
Kratica*		
Standardni ishod učenja 🕐		
Skala* 🕐	Vlastite skale	 Dodaj novu skalu
Opis		

Slika 26. Postavke Ishoda učenja

Prezime 🔷 Ime	Korisničko ime	🖥 Što ste naučili o Nikoli 🌩	💕 Ishod (Primjena) ≑	💕 Ishod (Analiza) 🗢	💩 Seminarski rad 🖨	💕 Ishod (Vrednovanje) ≑
Kon		\$ @ A	\$* @ A	\$ @ A	‡ @ £	\$* @ A
Student 1	student1	\$ @ A Q	Bez ishoda učenja 🗸	🕸 👁 🔒 Q Bez ishoda učenja 👻	🕸 👁 🍰 90,00	5
Student 2	student2	후 @ 🔒 Q 95.00		🕸 👁 🔒 Q Bez ishoda učenja 👻	\$@ #	Bez ishoda učenja 🗸
	Ukupni prosjek	95,00			90,00	

Slika 27. Prikaz Ishoda učenja među ocjenama

Ishodi učenja pojavljuju se u postavkama svih aktivnosti te se tako mogu uključiti za pojedinu aktivnost nakon čega se pojavljuju među ostalim ocjenama. Ocjenjuju se na isti način kao i ostale stavke (primjeri ishoda učenja na slici: Ishod (Primjena), Ishod (Analiza) i Ishod (Vrednovanje)).

3.8. Značke

Značke se mogu dodjeljivati na temelju različitih kriterija, a služe za davanje priznanja ili za pokazivanje napretka. One se mogu prikazivati na korisničkom profilu u sustavu Moodle ili u sklopu vanjskih repozitorija.

Nastavnici mogu dodjeljivati značke za vlastiti kolegij:

Administracija \rightarrow Administracija kolegija \rightarrow Značke \rightarrow Stvori novu značku.

📃 Značka Nikola Tesla						
		Pristup značł	ama je uspj	ešno omog	ućen	
Ova značka je trenutno	dostupna ł	orisnicima. Oner	nogućite pri	stup kako b	i napravili izmjene. 🕐	Onemogući pristup
	Pregled	Uredi detalje	Kriteriji	Poruka	Značku dobili (0)	
Ručno dodavanje 💿						
Ova značka mora biti dodijeljena od strane korisnika koji ima o	ovu ulogu:					
Profesor						

Slika 28. Kriteriji za dodjelu značke

Potrebno je odabrati odgovarajuću sliku koja će se koristiti kao slika značke te ime izdavača značke. Značka može biti ručno dodana ili se može automatski dodijeliti nakon dovršetka određenih aktivnosti ili cijelog kolegija. Kriteriji za dodjelu znački mogu se postaviti u kartici **Kriteriji**. U kartici **Poruka**, može se urediti poruka koju će dobiti studenti kojima je dodijeljena značka.

Studenti koji su dobili značku mogu ju vidjeti u svojem osobnom profilu.



Slika 29. Prikaz značke u korisničkom profilu

3.9. Povezivanje sustava Merlin i e-portfolio

Kroz sustav za e-učenje Merlin omogućen je i pristup sustavu *e-portfolio*. Sustav *e-portfolio* Centra za e-učenje temelji se na sustavu otvorenog kôda Mahara, a može mu se pristupiti iz sustava za e-učenje Merlin odabirom poveznice *E-portfolio* u bloku Ostali resursi s desne strane sučelja. Za prijavu se koristi elektronički identitet iz sustava AAI@EduHr. *E-portfolio* se sastoji od skupa radova u digitalnom obliku kojima se dokumentiraju ideje, aktivnosti i postignuća.

Povezanost sustava Merlin i *e-portfolio* omogućila je korisnicima tih sustava dijeljenje određenih podataka kao i njihovo spremanje iz sustava za e-učenje Merlin u vlastiti *e-portfolio*.

Korisnicima sustava Merlin omogućen je izvoz poruka u forumu, pojmova iz rječnika, predanih zadaća te zapisa iz baze podataka. Korisnici u ulozi nastavnika mogu, osim vlastitih podataka, izvesti cijele rasprave i rječnike, zadaće svih polaznika te arhive razgovora u *chatu*.

Posebno A B C Č Ć D Dž Đ E F G H J K L Lj M N Nj O P Q R S X Y Z Ž SVE	Š T U V W
Α	
Amerika	
resia je Ameriku smatrao pogodnijom od Europe za izumitelja njegovih sposobnosti.	
Ključne riječi: Amerika 💌	X¢ ₽

Slika 30. Pojam u rječniku koji je moguće izvesti u sustav *e-portfolio*

Za izvoz podataka potrebno je odabrati ikonu ^[] ili, u pojedinim aktivnostima, poveznicu **Izvezi u portfolio** te iz padajućeg izbornika odabrati oblik za izvoz podataka.

Datoteke i podaci izvezeni u obliku HTML ili CSV vidljive su korisnicima u kartici **Datoteke** u sustavu *e-portfolio*, u mapi **Incoming**.

Oblik izvoza Leap2A sprema podatke kao novi **Dnevnik** pod nazivom **Podaci uvezeni iz** sustava Merlin. Ime dnevnika može se naknadno promijeniti.

1	Datoteke / incoming				
	Naziv	Opis	Veličina	Datum	
	t	Nadređena mapa			
	Seminarski_rad_Student1.docx	Seminarski_rad_Student1.docx (Uvezeno iz sustava Merlin)	12.3K	09/09/2013	

Slika 31. Uvoz datoteke iz sustava Merlin u sustav e-portfolio

4	CEN CEN	tar za ČENJE	C)pc	ortfol	io	Postavke ⊠ 0 Odjava Pretraga korisnika Traži
Počet	na stranica	Sadržaj	Moj portfo	olio G	rupe i prijat	elji	
Profil	Profilne slike	Datoteke	Dnevnici	Životop	is Planovi	Bilješke	
Dne	evnici [®]						Dodaj dnevnik
Moj d	Inevnik						1 zapis 🛛 Dodaj zapis 🖓 🔀
Poda Stavke	ci uvezeni iz uvezene u Leap:	sustava Me 2A obliku.	erlin				1 zapis 🛛 Dodaj zapis) 😭 💟

Slika 32. Podaci uvezeni iz sustava Merlin u sustav e-portfolio

4. Korisnici kolegija

4.1. Uloge

Za dodavanje uloga odaberite: Administracija \rightarrow Administracija kolegija \rightarrow Korisnici \rightarrow Upis korisnika.

Uloge u sustavu za e-učenje Merlin odgovaraju razini ovlasti koje sudionik ima u određenomu kolegiju.

Svaki korisnik može dodjeljivati uloge koje su za barem jednu razinu niže od vlastite uloge.

Nositelji kolegija	Nositelji kolegija mogu u potpunosti uređivati svoje kolegije.				
Izvođači kolegija	Izvođači kolegija imaju iste mogućnosti kao i nositelji kolegija.				
On-line asistent	On-line asistent pomaže u uređivanju kolegija, ali nema mogućnost ocjenjivanja.				
Demonstrator	Demonstrator može dodavati nove resurse, aktivnosti i datoteke u kolegij kao pomoć nastavniku.				
Student	Studenti mogu pristupiti resursima i sudjelovati u aktivnostima koje su im omogućene u kolegiju.				
Gost	Gosti mogu pristupiti samo kolegijima u kojima im je dopušten pristup i pri tome imaju ograničene mogućnosti pristupa resursima i sudjelovanja u aktivnostima.				

Za svaki se modul mogu dodijeliti veće ovlasti pojedinim korisnicima koje će imati samo za taj resurs/aktivnost. Takva se uloga podešava u kartici **Lokalno dodijeljene uloge** u postavkama pojedine aktivnosti ili resursa.



Slika 33. Lokalno dodijeljene uloge

4.2. Upis korisnika u kolegij

Korisnici se prijavljuju u sustav Merlin elektroničkim identitetom u sustavu AAI@EduHr. Nakon prve prijave vidljivi su na popisu te ih nastavnik može pojedinačno upisati u kolegij. Postoji mogućnost upisa više studenta odjednom, a polaznici se mogu i samostalno upisati u kolegij. *Opširnije na str. 19*.

4.3. Grupe: uređivanje i upravljanje

Za dodavanje novih grupa kao i polaznika u grupe odaberite:

Administracija \rightarrow Korisnici \rightarrow Grupe.

Grupe Grup	acije Pregled								
NT Grupe									
Grupe:	Članovi:								
Grupa A (1) Grupa B (0)									
Uredi postavke grupe Izbriši odabranu grupu Izradi grupu Automatski izradi grupe Uvezi grupe	Dodaj/ukloni korisnike								

Slika 34. Uređivanje grupa

Za početak je potrebno izraditi novu grupu i urediti njezine postavke.

Odabirom dugmeta *Izradi grupu* omogućen je pristup postavkama grupe kojoj se upisuje naziv te joj se prema potrebi dodaju kratak opis, lozinka i slika.

Slike grupa prikazuju se kod pojedinih aktivnosti, npr. u forumu, gdje se uz sliku profila pojedinog korisnika prikazuje i slika grupe.

Slika u forumu ujedno je i poveznica na popis sudionika u toj grupi. Popis je dostupan ostalim studentima i u bloku **Sudionici** ako su u kolegiju grupe postavljene kao vidljive. Za ispravan prikaz slike trebaju biti u formatima .png i .jpeg.

Nakon izrade grupe u nju se mogu upisati polaznici.

Grupa se označi i odabere se dugme **Dodaj/Ukloni korisnike**. Označeni se polaznici iz stupca **Potencijalni članovi** pomoću dugmeta **Dodaj** prebacuju u stupac **Trenutni članovi** i time automatski postaju članovi te grupe.

Za označavanje polaznika mogu se rabiti tipke [Ctrl] ili [Shift] kao i u drugim aplikacijama. Slično se korisnici izdvajaju iz grupe. Označeni se polaznici iz stupca **Trenutni članovi** odabirom dugmeta **Ukloni** prebacuju u stupac **Potencijalni članovi** i time prestaju biti članovi grupe.

Svaki polaznik može biti član više različitih grupa, a broj u zagradama označava broj članova u pojedinoj grupi, odnosno broj grupa u koje je polaznik upisan.

🔻 Općenito ————	
Naziv grupe*	Grupa A
ID broj grupe 🕐	
Opis grupe	
	Staza: p
Lozinka grupe 🕐	Prikaži
Skrij sliku	Ne -
Nova slika 🕐	Odaberi datoteku

Slika 35. Postavke grupe

Trenutni članovi Image: Student (1) Potencijalni članovi Članstvo odabranog korisni				
Student 1 (student1) Student 2 (student2) (0) Student 2 (student1) (0) Profesor (1) Ime Prezime (nastavnik) (0) Pretraži Obriši Pretraži Obriši Potake pretraživnja Ime Prezime (nastavnik) (0)	Trenutni članovi Student (1) Student 1 (student1) Pretraži Pretraži Obriši Postake pretraživanja)	■ Dodaj Ukłoni ►	Potencijalni članovi Student (2) Student 2 (student2) (0) Student 2 (student) (0) Profesor (1) Ime Prezime (nastavnik) (0) Pretraži	Članstvo odabranog korisnika:

Slika 36. Izbor korisnika

Ako se u postavkama kolegija odabere **Da** kod izbora **Prisili na grupni oblik**, sve će se aktivnosti odvijat u grupama. Ako je odabrano **Ne** kod izbora **Prisili na grupni oblik**, svakoj se pojedinoj aktivnosti može odrediti (ne)uporaba grupa.

- Bez grupa nema razlike među korisnicima
- Vidljive grupe aktivnosti se odvijaju u grupama, ali su svi rezultati vidljivi i polaznicima izvan tih grupa
- Odvojene grupe svaka grupa radi odvojeno i nema pristup rezultatima drugih grupa.

Grupe se mogu organizirati (grupirati) u **Grupacije**. Grupacije omogućavaju ograničavanje pristupa određenoj aktivnosti/resursu na točno određenu grupu polaznika kolegija.

Grupacije			
Grupacija	Grupe	Aktivnosti	Uredi
Grupacija 1	Grupa 1	0	$\phi \times h$
	izradi grupaciju		

Slika 37. Prikaz grupa u grupaciji

Određena aktivnost/resurs bit će vidljiva samo ograničenom broju polaznika kolegija tek kada se u postavkama odabere grupacija kojoj je namijenjena i potvrdi mogućnost **Dostupno samo članovima grupe**. Polaznicima izvan te grupacije ta aktivnost ili resurs neće biti vidljivi.

Kartica **Pregled** prikazuje popis svih grupa i grupacija zajedno s njihovim članovima te ukupnim brojem članova u pojedinoj grupi.

4.4. Popis sudionika

Poveznica na popis svih korisnika upisanih u kolegij nalazi se u lijevome stupcu u bloku **Korisnici** (Sudionici). U popisu su, uz imena polaznika, prikazani i datumi njihovih posljednjih pristupa kolegiju. Kroz taj popis omogućeno je slanje iste poruke većem broju polaznika kolegija.

Korisnici	
🧟 Sudionici	

Slika 38. Sudionici kolegija

4.5. Korisnici on-line



Slika 39. Korisnici on-line

Popis trenutačno aktivnih korisnika u sustavu (u posljednjih 5 minuta) nalazi se u lijevom stupcu u bloku **Korisnici on-line**. Na početnoj stranici sustava Merlin, nakon prijave, u tom su bloku prikazani svi aktivni korisnici na sustavu, a nakon ulaska u pojedini kolegij aktivni polaznici tog kolegija.

4.6. Komunikacija u sustavu Merlin

Svaki korisnik može vidjeti profile drugih polaznika u kolegiju. Odabirom imena željenoga korisnika iz popisa svih ili korisnika koji su trenutačno *on-line* ostvaruje se pristup korisničkomu profilu. Sustav omogućava izravno slanje poruke drugome korisniku odabirom

poveznice **Pošalji poruku** u profilu te osobe ili ikone u popisu korisnika. Dolazne poruke vidljive su u bloku **Poruke**. Prikazano je ime pošiljatelja i broj primljenih poruka. Ako korisnik kojem se šalje poruka u trenutku slanja nije prijavljen u sustavu, poruka će, sukladno zadanim postavkama, biti poslana i na adresu e-pošte. **Arhiva poruka** dostupna je u bloku **Poruke** te se može pregledavati prema korisnicima i prema nedavnim razgovorima. Postavke vezane uz poruke mogu se mijenjati u bloku *Administracija* → *Postavke profila* → **Poruke**.

4.7. Izvještaji o aktivnosti

Nastavniku mogu biti vrlo korisni izvještaji koji mu omogućavaju detaljan uvid u svaku radnju koju je pojedini korisnik izvršio u kolegiju, vrijeme pristupa pojedinomu dijelu kolegija, podatak o IP-adresi s koje je korisnik pristupio i dr.

Nastavnik može pregledavati zbirne izvještaje o aktivnosti svih sudionika kolegija, a pristup je omogućen u bloku **Administracija**. Ostalim korisnicima taj pregled nije dostupan. Pregled izvještaja o aktivnosti: *Administracija → Administracija kolegija →* **Izvještaji**.

Zapisi mogu biti filtrirani prema kolegiju, grupi, sudionicima, datumima, aktivnostima i dr.

Odaberite zapise koje želite vidjeti:							
Nikola Tesla 🔹 Sve grupe 💌 Svi sudionici 💌	Svi dani 👻	Sve aktivnosti	 Sve akcije 				
Obrazovni kontekst 🔻 Standardni zapis 👻 Dohvati ove za	Obrazovni kontekst • Standardni zapis • Dohvati ove zapise						

Slika 40. Odabir prikaza željenih zapisa

Vrijeme	Puno ime	Odnosi se na	Aktivnost na	Komponenta	Naziv aktivnosti	Opis	Izvor	IP adresa
15. Ruj, 11:44	Student @ Srce	-	Kolegij: Nikola Tesla	Sustav	Pregledan sadržaj kolegija	The user with id '28049' viewed the course with id '3595'.	web	161.53.254.86
15. Ruj, 11:44	Student @ Srce	-	Lekcija: Što ste naučili o Nikoli Tesli?	Lekcija	Course module viewed	The user with id '28049' viewed the 'lesson' activity with the course module id '7305'.	web	161.53.254.86
15. Ruj, 11:44	Student @ Srce	-	Lekcija: Što ste naučili o Nikoli Tesli?	Lekcija	Lekcija je pokrenuta	The user with id '28049' started the lesson with the course module id '7305'.	web	161.53.254.86
15. Ruj, 11:44	student 2	-	Kolegij: Nikola Tesla	Sustav	Pregledan sadržaj kolegija	The user with id '30191' viewed the course with id '3595'.	web	161.53.254.113
15. Ruj, 11:44	student 2	-	Knjiga: Knjiga o Nikoli Tesli	Knjiga	Poglavlje pregledano	The user with id '30191' viewed the chapter with id '148' for the book with	web	161.53.254.113

Slika 41. Prikaz najnovijih zapisa

Osim izvještaja o korisnicima, dostupni su i izvještaji o **Aktivnosti na kolegiju**. Ti izvještaji daju informaciju o pristupu korisnika svakoj aktivnosti koju je nastavnik uključio u pojedinu temu. Time je omogućen vrlo jednostavan pregled posjećenosti određenih sadržaja.

Nikola Tesla									
Izračunato prema zanisima od Ponedieljak. 24 Bujan 2012. 11:53									
Aktivnost Prikazi Povezani blog članci Zadnji pristup									
	36	-	Četvrtak, 21 Ožujak 2013, 09:15 (5 dana)						
Evo ě	to piete	znali o Nikoli Taal							
Sves	to niste		1						
O Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka	11	-	Četvrtak, 21 Ožujak 2013, 12:58 (4 dana 20 sat(a))						
Knjiga o Nikoli Tesli	42	-	Utorak, 26 Ožujak 2013, 09:24 (18 min 48 s)						
Teslini izumi	15	-	Petak, 15 Ožujak 2013, 13:52 (10 dana 19 sat(a))						
lange Seminarski rad	14	-	Petak, 11 Siječanj 2013, 10:47 (73 dana 22 sat(a))						
Što ste naučili o Nikoli Tesli?									
Što ste naučili o Nikoli Tesli?	11	-	Srijeda, 13 Ožujak 2013, 10:01 (12 dana 23 sat(a))						
V Ispit o Nikoli Tesli	1	-	Utorak, 26 Ožujak 2013, 09:43 (9 s)						

Slika 42. Prikaz izvještaja o aktivnosti u kolegiju

Zapisima o aktivnostima pojedinoga korisnika nastavnik pristupa preko profila odabranog korisnika.

Ako je nastavnik omogućio praćenje dovršenosti kolegija, dostupni su i dodatni izvještaji:

- **Dovršenost kolegija** u svakom trenutku omogućava nastavniku uvid u napredak sudionika i postotak onih koji su zadovoljili kriterije za prolaz;
- **Dovršenost aktivnosti** u svakom trenutku omogućava nastavniku uvid u dovršetak pojedine aktivnosti za svakog upisanog sudionika.



Slika 43. Prikaz izvještaja o dovršenosti aktivnosti na kolegiju

5. Dodavanje blokova, resursa i aktivnosti

Odabirom dugmeta **Omogući izmjene** u gornjem desnom kutu sučelja ili u bloku **Administracija** omogućeno je dodavanje novih te uređivanje postojećih blokova, resursa i aktivnosti.

Blokovi su dijelovi sučelja koji služe za organizaciju kolegija, a postavljaju se u lijevi ili desni stupac u odnosu na središnji dio sučelja.

Mogu se smanjiti samo na naslov pomoću znaka – ili potpuno otvoriti pomoću znaka +. Blokovi se mogu pomicati gore ili dolje, potpuno izbrisati ili učiniti (ne)vidljivima pojedinim studentima.

Blokovi:			Resursi <i>:</i>							
•	Nedavna		Oznaka							
	aktivnost		Datoteka							
•	Aktivnosti		Stranica							
•	HTML		Poveznica							
•	Nadolazeći		• Knjiga							
	događaji		• Мара							
•	Virtualna soba za									
•	Sadržai kolegija									

Resursi i aktivnosti dodaju se iz izbornika unutar svake teme. Sažetak, koji se može upisati za svaki resurs i aktivnost, vidljiv je u bloku **Aktivnosti**.

+ Dodaj aktivnost ili resurs

Resursi su radni materijali za kolegij koje studenti mogu čitati i pratiti, kao npr. tekstni dokument, poveznice ili multimedijalne datoteke. Te materijale studenti mogu gledati, ali bez interakcije.

Naziv pojedinoga resursa (ujedno i poveznica na taj resurs) pojavit će se u temi/tjednu u kojemu je napravljen, osim resursa **Oznaka**, koja ne prikazuje poveznicu već izravno prikazuje uneseni sadržaj (tekst, sliku ili tablicu).

- Oznaka riječ, tablica ili slika koja objašnjava ili naglašava neki dio teme/tjedna.
- Stranica uneseni tekst može se oblikovati, mogu mu se dodati slike ili internetske adrese.
- **Poveznica** poveznica na *web*-adresu.
- Datoteka pojedinačni materijali koje nastavnik postavlja u kolegij.
- Mapa repozitorij materijala za učenje (sastoji se od više datoteka).
- Knjiga prikazuje dokumente u strukturiranome obliku s poglavljima i sadržajem.

Opširnije na str. 42.

Aktivnosti se od resursa razlikuju po tome što se preko njih može ostvariti interakcija nastavnika sa studentima te među studentima.

Odabir aktivnosti koja će se koristiti ovisi o koncepciji kolegija, prirodi sadržaja kolegija i procjeni nastavnika. Izborom stavke otvara se prozor za njezino uređivanje.

- Chat omogućava interakciju među studentima i nastavnicima koja je sinkrona. Koristi se za on-line konzultacije ili za razne rasprave.
- Forum omogućava asinkronu interakciju među studentima i nastavnicima. Može se koristiti i kao "oglasna ploča" za obavijesti studentima.
- **Dijalog** omogućava razgovore nastavnika s pojedinim studentima.
- Rječnik aktivnost koju mogu uređivati i studenti unoseći nove pojmove. Može se koristiti kao rječnik stručnih termina ili kao različiti popisi.
- Test izrada testa pomoću različitih kategorija i vrsta pitanja.
- *Wiki* izrada *wiki*-stranica koje mogu biti repozitorij znanja ili skupni projekt.
- Zadaća objašnjenje zadatka koji student treba napraviti ili prenijeti u sustav.
- Anketa omogućava izradu anketa.
- Prisutnost omogućava nastavniku vođenje evidencije o dolascima studenata na nastavu.
- Odabir omogućava izradu kratke ankete s jednim pitanjem pri čemu se može ograničiti broj odabira za pojedini odgovor.
- **Planer** omogućava prijavu studenata na događaje koje objavi nastavnik (npr. konzultacije).
- Lekcija omogućava individualizirano učenje prema znanju ili prema potrebama.
- **Baza podataka** omogućava izradu, održavanje i pretraživanje spremljenih zapisa o nekoj temi.
- **Popis** omogućava nastavniku izradu različitih popisa za polaznike u kolegiju.
- Umna mapa omogućava grafički prikaz odnosa pojmova, koncepata, ideja i sl.
- Radionica omogućava međusobno ocjenjivanje studenata.
- GeoGebra omogućuje ugradnju GeoGebrinih aktivnosti u Moodle.
- Virtualni laboratorij za programiranje (VPL) omogućava upravljanje programskim zadaćama.
- Igra skup od osam igara za provjeru znanja.

Opširnije na str. 48.

Naknadne promjene u pojedinom resursu/aktivnosti dostupne su odabirom mogućnosti **Uredi** *postavke* u bloku **Administracija**. Mogućnost uređivanja resursa/aktivnosti u bloku **Administracija** otvara se nakon odabira, odnosno pristupa pojedinom resursu ili aktivnosti.

Aktivnosti:

- Chat
- Forum
- Dijalog
- Rječnik
- Scorm
- Test
- Wiki
- Zadaća
- Anketa
- Prisutnost
- Odabir
- Planer
- Lekcija
- Baza podataka
- Popis
- Umna mapa
- Radionica
- GeoGebra
- VPL
- Igre

Ciljevi ove lekcije su:	
 naučiti biografske podatke o rođenju, školovanju i životu Nikole Tesle objasniti razloge Teslinog odlaska u Ameriku opisati put Nikole Tesle od imigranta do cijenjenog znanstvenika opisati (ne)prihvaćanje Teslinih izuma od strane američkog društva i politike 	
👩 O Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka	
💽 O Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka 📙 Knjiga o Nikoli Tesli	
 O Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka Knjiga o Nikoli Tesli Teslini izumi 	

Slika 44. Prva tema kolegija

Primjer pokazuje prvu temu jednoga kolegija.

Ispod naslova teme prikazan je sažetak teme oblikovan kao ćelija tablice u kojoj su navedeni ciljevi lekcije.

Osim sažetka vidljivi su resursi i aktivnosti rabljeni za tu temu:

- Poveznica
- Knjiga
- Riečnik
- Zadaća.

5.1. Alati za uređivanje teksta

	Paragraf	-	B	I		1		8 8	? ð			Þ. Č	1							
•	<i>▶</i> <u>U</u>	<u>C</u>	X_2	X ²	E	≡	∃		Þ		4 T	4	•	R	¶	?	√α	<u>+</u>	Ω	▦
Font	-	Veličin	a	-	\diamond	H	A 4B	3	$\underline{T}_{\mathrm{X}}$	Ê,	Ŵ	53								

Slika 45. Uređivač teksta

Svi resursi i aktivnosti sadrže uređivač teksta. Alati dostupni u uređivaču teksta u sustavu za e-učenje Merlin većinom rade kao i drugi programi za obradu teksta (npr. *MS Word*), dok je nekolicina alata drugačije označena i ima određene specifičnosti.

Da bi se otkrile dodatne mogućnosti, uređivač teksta može se proširiti odabirom ikone 🛄 .

🕍 Umetanje slike

Moguće je dodati sliku koja postoji u sustavu bez obzira nalazi li se već u datotekama postavljenima u kolegij, osobnim datotekama ili ih se prenosi s računala. Moguće je odrediti veličinu slike, njezin položaj i uključiti mogućnost prikaza slike kao minijature (*thumbnail*).

🚾 Umetanje jednadžbi

DragMath Equation Editor omogućava lakši upis matematičkih i kemijskih formula te simbola u tekst.

Upute za uporabu editora *DragMath* nalaze se na adresama: <http://www.dragmath.bham.ac.uk/doc/index.html> <http://www.dragmath.bham.ac.uk/>.

🝼 | 🜆 | 💼 Uklanjanje oblikovanja

Prilikom kopiranja teksta iz nekoga drugoga sustava (programa) potrebno je ukloniti sva oblikovanja tako da se tekst najprije prebaci u program *Notepad*, a tek potom u sustav Merlin, gdje se može naknadno oblikovati kako bi se izbjegle pogreške prilikom njegova prikaza.

Povećanje prozora za uređivanje

Da bi se olakšao pregled unesenoga sadržaja i njegovo uređivanje, prostor za uređivanje se može povećati, a kasnije ponovo smanjiti odabirom iste ikone.

Prikaz HTML-kôda

Korisnici koji poznaju HTML-jezik kod eventualnih pogrešaka u prikazu teksta odabirom te ikone mogu vidjeti HTML-kôd unesenoga sadržaja.

💵 Umetanje multimedije

Za ubacivanje multimedijalnih sadržaja sa servisa *YouTube*, iz repozitorija ili datoteka može se koristiti ikona za **Umetanje multimedije**. Odabirom te ikone a zatim poveznice **Pronađi ili postavi sliku, video ili applet**... otvara se sučelje za pristup datotekama u repozitorijima, pretraživanju servisa *YouTube* i repozitoriju slika *Wikimedia*.

Filtar Jmol

Jmol je softver otvorenoga kôda za interaktivni trodimenzionalni pregled građe molekule napisan u programskom jeziku *Java*.

U sustavu za e-učenje Merlin uključen je filtar kojim je omogućen trodimenzionalni prikaz molekula, ali ne i izrada novih.

Jmol datoteku u .pdb obliku treba postaviti u sustav te u željenom modulu postaviti poveznicu na tu datoteku. Za dodatne mogućnosti prikaza molekula:

<http://docs.moodle.org/24/en/Jmol_filter>


Slika 46. Prikaz molekule uporabom filtra Jmol

5.2. Administracija datoteka

Datoteke u sustavu Merlin mogu se spremati u osobne ili poslužiteljske datoteke.

Osobne datoteke vidljive su samo vlasniku, a nastavnici mogu pojedine datoteke učiniti dostupnima i polaznicima svojih kolegija.

I polaznici i nastavnici imaju prostor za svoje osobne datoteke i on je ograničen na 100 MB. Za uređivanje osobnih datoteka potrebno je odabrati dugme *Uredi osobne datoteke* u bloku **Osobne datoteke** ili poveznicu *Osobne datoteke* u izborniku **Moj profil** u bloku **Navigacija**.

Durotone	🖈 Dodaj 💭 Izradi mapu 👎 Preuzmi sve 🛛 🚼 🗮
	▶ 🚞 Datoteke
	Literatura Nikola Tesla.jpg
	Spremi promjene Odustani

Slika 47. Sučelje za rad s datotekama

Kroz ovo sučelje moguće je postavljanje datoteka u sustav i pristup repozitorijima odabirom dugmeta *Dodaj*, organiziranje datoteka u mape odabirom mogućnosti *Izradi mapu* te je moguće preuzeti sve osobne datoteke iz sustava (*Preuzmi sve*) u jednoj datoteci .zip.

Način prikaza datoteka može se promijeniti odabirom ikone za željeni načina prikaza: (ikone), (popis), (popis s hijerarhijskom strukturom). Mogućnosti vezane uz svaku datoteku i mapu u sustavu mogu se vidjeti odabirom datoteke ili ikone u donjem desnom kutu mape.

Svakoj se datoteci ili mapi u postavkama može promijeniti naziv. U sustavu je omogućeno stvaranje datoteke .zip i raspakiravanje datoteka prenijetih u tom obliku.

Prostor za osobne datoteke ograničen je na 100 MB. Prostor namijenjen za datoteke za potrebe kolegija nema ograničenja.

Svakoj se datoteci može navesti autor i odabrati neka od ponuđenih licenci.



Slika 48. Postavke datoteke

Poslužiteljskim datotekama za pojedini kolegij mogu pristupiti svi nastavnici na tom kolegiju te nema ograničenja prostora. Pri uporabi datoteka iz repozitorija ili poslužiteljskih datoteka moguće je izraditi kopiju datoteke ili alias/poveznicu na odabranu datoteku. Za spremanje datoteka u Poslužiteljske datoteke koriste se resursi **Datoteka** i **Mapa** ili mogućnost **Povuci i ispusti** (*Drag&Drop*).

Omogućen je pristup i nekim poznatim vanjskim repozitorijima poput repozitorija *Google Docs, Box, Picasa i Wikimedia*. Za repozitorije *Google Docs, Box* i *Picasa* najprije treba otvoriti korisnički račun te se prijaviti u sustav da bi se mogli vidjeti vlastiti sadržaji spremljeni u tim repozitorijima. *Wikimedia* omogućava uporabu multimedijalnih datoteka iz njihova repozitorija bez prijave, jednostavnim pretraživanjem sadržaja prema ključnoj riječi.

Ako se koriste sadržaji iz repozitorija za koje je potrebna prijava, važno je osigurati da odabranim datotekama studenti imaju pravo pristupa, što se podešava u postavkama dijeljenja u vanjskom repozitoriju.

	Odabir datoteke	×
 Poslužiteljske datoteke Nedavno korištene 	 ➢ Wredi ▶	
datoteke Image: Another Konsteine I	 Izradi kopiju datoteke Izradi alias/poveznicu na ovu datoteku Spremi kao: Nikola Tesla jpg Autor: Nepoznati Licenca: Creative Commons - CC-BY Odaberi ovu datoteku Odustani 	
 Picasa Wikimedia 	Zadnji puta izmijenjeno: 21 Ožujak 2013, 11:57 Stvoreno: 21 Ožujak 2013, 11:56 Veličina: 46.7KB Licenca: Creative Commons - CC-BY Autor: Nepoznati Dimenzije: 376 x 523 px	

Slika 49. Sučelje za prijenos datoteka u sustav i pristup repozitorijima

Repozitorij **GSS Srce (Global Storage System)** omogućava postavljanje velikih datoteka u sustav te njihovo dijeljenje s drugim korisnicima. Svaki korisnik može postaviti do ukupno 50 GB materijala. Datoteke postavljene u sustav mogu biti javno dostupne ili se mogu podijeliti s određenim korisnicima. Za taj repozitorij nije potrebno otvaranje odvojenog korisničkog računa jer se koristi elektronički identitet iz sustava AAI@EduHr.

Kroz sustav Merlin može se pristupiti datotekama koje su postavljene u repozitorij GSS, a odabirom dugmeta **Uredi** pristupa se sučelju tog repozitorija preko kojega se postavljaju nove datoteke i uređuju prava pristupa.

Detaljnije o usluzi GSS možete pronaći na stranici <http://www.srce.unizg.hr/gss>.

		Odabir datoteke	×
Preuzimanje datoteke s URL adrese	Pretraživanje	😂 📔 Odjava 🐰 Uredi	88 = -
🐸 Youtube	×		
955 GSS Srce			
box Box.net	-		
💱 Dropbox	6		
Picasa			
Wikimedia			

Slika 50. Pristup repozitoriju GSS Srce kroz sustav Merlin

5.3. Mogućnost Povuci i ispusti (Drag&Drop)

Datoteke se u sustav mogu postaviti uporabom mogućnosti **Povuci i ispusti** (*Drag&Drop*), tj. izravnim povlačenjem datoteke u sučelje kolegija s omogućenim izmjenama.

→ ⊕ ✿ 앱 X @	t.	PDF
💿 Dodaj datoteku	/e ovdje	
📮 Obavijesti	∠→⊕\$@×●14	Uputa
		+ Dodaj aktivnost ili resurs

Slika 51. Uporaba mogućnosti Drag&Drop za datoteke

U slučaju da se u kolegij želi postaviti više datoteka odjednom, postupak je ovakav:

- mapa s datotekama spremi se kao arhiva.zip
- u željenom kolegiju omoguće se izmjene
- datoteka se povuče u željenu temu/tjedan
- u izborniku se odabere mogućnost **Otpakirati datoteke i izraditi mapu** čime je mapa otpakirana i dostupna polaznicima kolegija.

U inačici 2.7. moguće je i izravno povlačenje slika ili teksta na naslovnicu kolegija.

5.4. Kalendar

Kalendar je blok u kojemu su prikazani događaji, radionice, zadaće i testovi. Kalendar prikazuje trenutačni mjesec, a dani za koje postoje planirani događaji istaknuti su u različitim bojama. Odabirom naziva mjeseca kalendar se prikazuje po cijeloj širini ekrana s detaljnim opisom događaja u pojedinomu danu, a uz to omogućava pregled prethodnoga i sljedećega mjeseca.

Kalendar						
					4	÷.
•		Ruj	an 2	014		•
Pon	Uto	Sri	Čet	Pet	Sub	Ned
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					
Legenda						
🧧 Globalni događaji						
🧧 Događaji u kolegiju						
Grupni događaji						
🔍 Korisnički događaji						

Slika 52. Blok: Kalendar

Odabirom datuma prikazuju se informacije o predviđenim aktivnostima za taj dan. Različiti događaji prikazuju se različitim bojama.

Odabirom ikone oka pored naziva događaja mogu se prikazati samo određeni događaji.

Postoje četiri vrste događaja:

Vrsta događaja:	Kome je vidljiv događaj:	Tko postavlja događaj:
Globalni događaji (zeleno)	Svima	Administrator
Grupni događaji (žuto)	Određenim grupama (ako su formirane)	Nositelj kolegija
Događaji u kolegiju (narančasto)	U pojedinome kolegiju	Nositelj kolegija
Korisnički događaji (plavo)	Samo korisniku koji ih je postavio	Student/Nositelj kolegija

Odabirom dugmeta **Novi događaj** nakon izbora vrste događaja i grupe na koju se odnosi podešavaju se postavke novoga događaja: naziv, opis, početak i trajanje događaja. Odabirom dugmeta **Postavke** u gornjem desnom kutu sučelja kraj poveznice **Odjava** podešava se prvi dan u tjednu, maksimalan broj nadolazećih događaja i sl.

Općenito					
Događaj za:*	Kolegij 👻				
Grupni događaji	Korisnik Grupa				
Naziv događaja*	Kolegij				

Slika 53. Vrste događaja

RESURSI

5.5. Oznaka

Dodaj aktivnost ili resurs → Oznaka

Oznaka je tekst ili slika kojom se naglašava ili objašnjava neki dio teme/tjedna i vidljiva je na početnoj stranici kolegija u odabranoj temi.



Slika 54. Oznaka – umetnuta slika

Tekst i slika mogu se oblikovati dostupnim alatima koji su vrlo slični alatima koji se rabe u nekom programu za obradu teksta (npr. *MS Word*).

Tekst oznake*	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
	Nikola Tesla

Slika 55. Uređivanje oznake

U inačici 2.7. omogućeno je i izravno povlačenje slika ili teksta na naslovnicu kolegija kada su omogućene izmjene.

5.6. Stranica

Za dodavanje resursa **Stranica** odaberite: Dodaj aktivnost ili resurs \rightarrow **Stranica**

r ▼ Općenito —	
lme*	
Opis*	
	Font \bullet Veličina \bullet \diamondsuit \blacksquare \diamondsuit \blacksquare \diamondsuit \blacksquare \diamondsuit \blacksquare \diamondsuit
Prikaži opis/upute na	Staza: p
naslovnici	
0	
🕝 🔻 Sadržaj —————	
Sadržaj stranice*	

Slika 56. Uređivanje stranice

Sadržaj stranice oblikuje se slično kao i u ostalim programima za uređivanje teksta. Taj se resurs može koristiti za prikaz kraćih tekstnih dokumenata koje će polaznici moći čitati u sustavu, npr. popis literature, upute za rad na postavljenim sadržajima i sl.

5.7. Poveznica

Poveznica je adresa *web*-stranice. Taj se resurs rabi ako se studente želi uputiti na određenu *web*-stranicu potrebnu za pripremu zadaće odnosno testa ili se žele naglasiti materijali koji su postavljeni u kolegiju.

Za dodavanje resursa Poveznica odaberite:

Dodaj aktivnost ili resurs \rightarrow **Poveznica**.

Web-adresa se upisuje izravno ili se adresa određene stranice kopira u to polje. Odabirom dugmeta *Repozitoriji* može se pristupiti dostupnim repozitorijima (*YouTube, Box, Picasa, Wikimedia, GSS Srce*). *Detaljnije o repozitorijima na stranici 38.*

Ime*	me* O Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka			
Opis*				
	Font \checkmark Veličina \checkmark \diamondsuit \oiint \diamondsuit \oiint \checkmark \blacksquare \diamondsuit \oiint \checkmark			
	Stranica o Nikoli Tesli u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka			
	Staza: p			
Prikaži opis/upute na				
ী				
Sadržaj				
Web-adresa*	http://www.svkri.hr/izlozbe/NIKOLATESLA/izlozba/index.html Repozitoriji			

Slika 57. Uređivanje poveznice

Resurs Poveznica može se postaviti i uporabom mogućnosti **Povuci i ispusti** (*Drag&Drop*). Kada su u kolegiju omogućene izmjene, adresu otvorene *web*-stranice koju želite dodati u kolegij potrebno je povući u željenu temu/tjedan te upisati naziv za poveznicu.

5.8. Datoteka

┌ ▼ Općenito ————				
lme*				
Opis*				
	Font \checkmark Velična \checkmark \diamondsuit III A_B \checkmark T_X IB IB 53			
	Staza: p			
Prikaži opis/upute na				
nasiovnici				
•				
— Codužoj				
Odabrane datoteke				
	> 🚞 Datoteke			
	1			
	Ovdje dovucite mišem datoteke koje želite dodati.			
L				
- Vizgled				
Prikaz ⑦	Automatski			
Prikaži veličinu 🕐				
Prikaži vrstu ⑦				
Prikaži opis datoteke				
	- Prikaži više			

Slika 58. Uređivanje datoteke

Datoteke se u sustav mogu postaviti pojedinačno preko resursa **Datoteka** ili se mogu organizirati u mapu i prikazati studentima preko resursa **Mapa**.

Datoteka je resurs koji omogućava nastavniku postavljanje i uporabu datoteke kao nastavnog materijala u kolegiju.

Dodavanje resursa Datoteka: *Dodaj aktivnost ili resurs* → **Datoteka**.

🔽 🔻 Sadržaj —			
Odabrane datoteke	Najveća veličina po	jedine datoteke:	< 50 MB
		88 🔳	V.
	> 🔛 Datoleke		
	1		
	Ovdje dovucite mišem datote ke koje želite dodali.		

Slika 59. Sučelje za odabir datoteke

Pod postavkom **Sadržaj** potrebno je odabrati mogućnost **Dodaj**... čime se otvara sučelje za odabir datoteka. Ako je datoteka spremljena na računalu, potrebno je odabrati mogućnost **Prenesi datoteku** ili željenu datoteku treba povući u za to predviđen prostor (*Ovdje dovucite mišem datoteke koje želite dodati*).

	×		
n Poslužiteljske datoteke			
nedavno korištene datoteke			
🖄 Prenesi datoteku			
Preuzimanje datoteke s URL adrese			
n Osobne datoteke			
955 GSS Srce	Prvitak:	Browse_	
G Google Docs	Spremi kao:		
box Box.net	Autor:	Ime Prezime	
😻 Dropbox	Licen ca:	Sva prava pridržana 🗸	
Picasa			
Wikimedia		Prenesi datoteku na poslužitelj	

Slika 60. Prijenos datoteke u sustav

Datoteka se može odabrati iz **Osobnih datoteka**, repozitorija ili iz **Poslužiteljskih datoteka**, što nastavniku olakšava uporabu istih datoteka u više kolegija.

Datoteke se u sustav mogu postaviti i uporabom mogućnosti **Povuci i Ispusti** (*Drag&Drop*), izravnim povlačenjem datoteke u sučelje kolegija s omogućenim izmjenama. *Opširnije o ovoj mogućnosti na str. 40.*

5.9. Mapa

Mapa sadrži organizirane datoteke koje nastavnik postavlja kao materijale za učenje. Dodavanje resursa Mapa: *Dodaj aktivnost ili resurs* → Mapa. Nakon odabira resursa Mapa potrebno je u nju dodati željene datoteke. Nakon upisa **Naziva** i **Opisa**, odabirom dugmeta **Dodaj...** pojedinačne se datoteke dodaju u mapu odabirom datoteke s računala, osobnih ili poslužiteljskih datoteka te vanjskih repozitorija. U izrađenu mapu moguće je naknadno dodavati još datoteka. Sadržaj mape može se prikazivati na naslovnici kolegija ili na zasebnoj stranici.

Organiziranjem datoteka u mapu postiže se preglednost u kolegiju.

Organizirana mapa može se u sustav prenijeti i uporabom mogućnosti **Povuci i Ispusti** (*Drag&Drop*) izravno na sučelje kolegija (*Opširnije o ovoj mogućnosti na str. 40*).

– 🔻 Općenito —	
Ime*	
Opis*	
	Font Velična Velična V 👬 🖧 S 🝼 IX <table-cell> 🖏</table-cell>
	Staza: p
Prikaži opis/upute na naslovnici ?	
∟ ▼ Sadržaj	
Datoteke	
	> 🚞 Datoteke
	1

Slika 61. Uređivanje mape

5.10. Knjiga

Ovaj resurs omogućava pregled materijala za učenje organiziranih u obliku knjige koja omogućava strukturirani prikaz sadržaja s poglavljima i potpoglavljima.

Za dodavanje resursa Knjiga odaberite:

Dodaj aktivnost ili resurs \rightarrow Knjiga.

– V Općenito –	
Ime*	Knjiga o Nikoli Tesli
Opis*	
	Font \checkmark Velôna \checkmark \diamondsuit \oiint 4_B \checkmark \underline{T}_X $\textcircled{10}$ $\textcircled{10}$ \underline{T}_X
	Život Nikole Tesle
	Staza: p
Prikaži opis/upute na	
nasiovnici ⑦	
r ▼ Izgled	
Numeriranje poglavlja 🕐	Uvučeno 🔻
Prilagođeni naslovi 🕐	

Slika 62. Uređivanje resursa Knjiga

Obavezno je upisati ime i opis knjige.

Postoje četiri načina kako se mogu označavati poglavlja i potpoglavlja:

- bez oblikovanja
- brojevima (1., 1.1., 1.2. itd.)
- natuknicama
- uvučeno.

Obstupno s Paragraf Paragraf Font Font	amo ako već		no poglavlje E I 2				¶4 2	√α	± 0	2 ==
Paragraf	▼ B					e F M	¶4 2	√α	± 0	2 🎟
◆ < <u>U</u> Font ▼	S X ₂ X				- 54	T III	¶4 🙎	√α	± (2 🖽
Font -	Veličina									
			₿ 🗸	<u>T</u> x		<u>.</u>				
Nikola Tesla ro Stanovništvo i kao oblik uklju malobrojne, a pravoslavni sv časopisima, a mnogo puta g	ođen je u Smi u tim krajevim ičivanja u kap u višim škola većenik, obraz često je i reci ovorio da mo:	ljanu pokra na živjelo je vitalističke (ma nastav, zovan i nač itirao, kako že rekonsti	ij Gospića, u uglavnom odnose, na a se održav itan čovjek navodi san ruirati neke	u Lici. se baveći ovim prost ala na nje ,,održavao n Nikola,"d klasike uk	poljoprivr torima još mačkom j o je rječite luge tekst toliko se n	edom, a p slabo raz eziku. Nik propovije ove na ne jihova dje	očela se vijene. Šl olin otac I di, objav koliko je: la izgube	razvijat kole su Milutin b Ijivao p zika. U ".	i trgo bile io je b tada sali je	vina Išnjim
S	Nikola Tesla ro Stanovništvo kao oblik uklju malobrojne, a pravoslavni sv časopisima, a mnogo puta g itaza: p	Nikola Tesla rođen je u Smi Stanovništvo u tim krajevin kao oblik uključivanja u kaj malobrojne, a u višim škola pravoslavni svećenik, obra; časopisima, a često je i rec mnogo puta govorio da mo itaza: p	Nikola Tesla rođen je u Smiljanu pokra Stanovništvo u tim krajevima živjelo je kao oblik uključivanja u kapitalističke e malobrojne, a u višim školama nastav pravoslavni svećenik, obrazovan i nač časopisima, a često je i recitirao, kako mnogo puta govorio da može rekonsti taze. p	Nikola Tesla roden je u Smiljanu pokraj Gospica, u Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom kao oblik uključivanja u kapitalističke odnose, na malobrojne, a u višim školama nastava se održav pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek časopisima, a često je i recitirao, kako navodi san mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke łaze p	Nikóla Tesla rođen je u Smiljanu pokraj Gospica, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći kao oblik uključivanja u kapitalističke odnose, na ovim prosl malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na nje pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek. "održavać časopisima, a često je i recitirao, kako navodi sam Nikola," mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike uk taza: p	Nikola Tesla rođen je u Smiljanu pokraj Gospica, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći poljoprivr kao oblik uključivanja u kapitalističke odnose, na ovim prostorima još malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na njemačkom j pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek "održavao je rječite časopisima, a često je i recitirao, kako navodi sam Nikola,"duge tekst mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike ukoliko se n taze, p	Nikóla Tesla rođen je u Smiljanu pokraj Gospica, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći poljoprivredom, a p kao oblik uključivanja u kapitalističke odnose, na ovim prostorima još slabo raz malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na njemačkom jeziku. Nik pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek "održavao je rječite propovije časopisima, a često je i recitirao, kako navodi sam Nikola," duge tekstove na ne mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike ukoliko se njihova dje taza je	Nikóla Tesla rođen je u Smitjanu pokraj Gospica, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći poljoprivredom, a počela se kao oblik uključivanja u kapitalistike odnose, na ovim prostorima još slabo razvijene. Šl malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na njemačkom jeziku. Nikolin otac I pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek "održavao je riečite propovijedi, obražva časopisima, a često je i reciterao, kako navodi sam Nikola," duge tekstove na nekoliko jez mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike ukoliko se njihova djela izgube taze p	Nikóla Tesla rođen je u Smitjanu pokraj Gospica, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći poljoprivredom, a počela se razvijati kao oblik uključivanja u kapitalistike odnose, na ovim prostorima još slabo razvijene. Škole su l malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na njemačkom jeziku. Nikolin otac Milutin b pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek "održavao je riečite propovijedi, objavljivao po časopisima, a često je i recitirao, kako navodi sam Nikola," duge tekstove na nekoliko jezika. U š mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike ukoliko se njihova djela izgube". Iazz. p	Nikola Tesla rođen je u Smiljanu pokraj Gospica, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći poljoprivredom, a počela se razvijati i trgo kao oblik uključivanja u kapitalističke odnose, na ovim prostorima još slabo razvijene. Škole su bile malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na njemačkom jeziku. Nikolin otac Milutin bio je pravoslavni svećenik, obrazovan i načitan čovjek "održavao je rječite propovijedi, objavljivao po tada časopisima, a često je i recitirao, kako navodi sam Nikola,"duge tekstove na nekoliko jezika. U šali je mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike ukoliko se njihova djela izgube".

Slika 63. Uređivanje pojedinoga poglavlja resursa Knjiga

Mogućnost ispisa knjige nastavnik može podesiti u bloku Administracija \rightarrow Administracija knjige \rightarrow **Ovlasti**. Studentima je tada dostupna mogućnost ispisa cijele knjige ili pojedinog poglavlja u bloku Administracija.



Slika 64. Dodavanje novih poglavlja i prikaz sadržaja

Odabirom mogućnosti **Prilagođeni naslovi** nazivi poglavlja navedeni u sadržaju mogu biti drugačiji od naslova pojedinog poglavlja.

Nakon spremanja promjena dodaju se nova poglavlja čiji se naslovi prikazuju kao poveznice u bloku **Sadržaj** s lijeve strane. Poglavlja mogu sadržavati potpoglavlja. Novo se poglavlje dodaje odabirom znaka *****.

Odabirom poveznice **Uvoz** dodaju se datoteke čiji će sadržaj biti prikazan u ovom resursu. Za uvoz poglavlja u knjigu, potrebno je izraditi zip datoteku ili HTML datoteke.

Vrsta	Svaka HTML datoteka predstavlja jedno poglavlje 👻
p datoteka*	Odaberi datoteku Najveća veličina pojedine datoteke: 50MB
(?)	[]
	1
	Ovdje dovucite mišem datoteke koje želite dodati.
	L

Slika 65. Dodavanje datoteka u knjigu

AKTIVNOSTI

5.11. Chat

Chat se rabi za sinkronu komunikaciju među studentima i između nastavnika i studenta. *Chat* se često upotrebljava za konzultacije koje se održavaju *on-line*, rasprave, dogovore o izletima i sl.

Dodaj aktivnost ili resurs \rightarrow Chat

Nakon izbora **Naziv chat sobe** i **Uvodni tekst** mogu se urediti još neke postavke kao npr. vrijeme sljedećeg razgovora, arhiva razgovora i dostupnost tih razgovora drugim korisnicima.

Sljedeći chat je zakazan za	26 ▼ Ožujak ▼ 2013 ▼ 13 ▼ 05 ▼
Termini	Ne objavljuj zakazani termin za chat 🔹
Arhiva razgovora	Nikada ne briši poruke 🔻
Svi mogu vidjeti arhivu razgovora	Ne 👻
3	

Slika 66. Uređivanje aktivnosti Chat

Novi Chat može pokrenuti samo nastavnik.

5.12. Dijalog

Dodaj aktivnost ili resurs → Dijalog

Dijalog je aktivnost koja nastavniku omogućava razgovor sa svakim studentom pojedinačno, slično kao pomoću poruka, ali s cjelovitijim i jednostavnijim pregledom održanih razgovora. Nakon određivanja postavki, nastavnik odabire studenta s kojim želi razgovarati i upisuje prvu poruku.

▼ Otvori s Korisnici	Student 1 OPretraži
 Grupni razgovor 	
Kada koristite ovu mogućno	ost, razgovori se neće odmah otvoriti. Razgovori će se otvoriti kada se pokrene cron funkcija sustava, obično svakih 30 minuta.
Grupa Uključi buduće članove Datum završetka	Odaberi ▼ 11 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼
• Рогика	
Tema	Usmeni ispit
Poruka	
	Ovdje možete pristupiti usmenom ispitu na radionici o Nikoli Tesli

Slika 67. Otvaranje novog dijaloga

Dijalog je vidljiv samo odabranom studentu.

5.13. Forum

Dodaj aktivnost ili resurs → Forum

Forum se rabi za komunikaciju između nastavnika i studenata, ali za razliku od *chata*, rabi se za asinkronu komunikaciju. To znači da svi sudionici foruma ne moraju biti prisutni *on-line* u isto vrijeme kako bi sudjelovali u raspravi.

Novi forum može otvoriti samo nastavnik, ali studenti mogu dodavati nove teme u forum.

Korisnici se mogu sami pretplatiti na neke forume, što znači da ako nisu *on-line* za vrijeme neke aktivnosti na forumu, poruku o novostima na tome forumu dobivaju e-poštom. Dopuštena je i odjava s foruma.

Maksimalna voličina privitka	Kalogij ograpišanja vališina za prijanas (SOMR)
	Kolegij ograničenje veličine za prijenos (Solvib) 🔻
Dozvoljeni broj privitaka 🕐	1 •
Prikaži broj riječi 🕐	Ne 🔻
Pretplata i praćenje foruma -	
Način pretplate 🕐	Obvezna pretplata
Praćenje pročitanih/	Opcionalno 🔻
nepročitanih poruka na ovom	
forumu?	
Iorumu :	
() ()	
Granični broj poruka za bloki	iranje
 Granični broj poruka za bloki Vremensko razdoblje nakon 	iranje Ne blokirati ▼
▼ Granični broj poruka za bloki Vremensko razdoblje nakon kojeg slijedi blokiranje ⑦	i <mark>ranje</mark> Ne blokirati ▼
 Granični broj poruka za bloki Vremensko razdoblje nakon kojeg slijedi blokiranje Granični broj poruka za 	iranje Ne blokirati ▼
 Granični broj poruka za bloki Vremensko razdoblje nakon kojeg slijedi blokiranje Granični broj poruka za blokiranje (?) 	iranje Ne blokirati ▼ 0
 Granični broj poruka za bloki Vremensko razdoblje nakon kojeg slijedi blokiranje Granični broj poruka za blokiranje Granični broj poruka za 	iranje Ne blokirati ▼ 0
 Granični broj poruka za bloki Vremensko razdoblje nakon kojeg slijedi blokiranje Granični broj poruka za blokiranje Granični broj poruka za upozorenje 	iranje Ne blokirati ▼ 0

Slika 68. Uređivanje aktivnosti Forum

Izuzetak je forum **Obavijesti** u koji su upisani svi polaznici kolegija bez mogućnosti ispisa te u njemu studenti nemaju prava pisanja poruka niti dodavanja novih tema. *Opširnije na str. 21.*

Nastavnik može omogućiti ocjenjivanje poruka.

U tom slučaju studenti mogu ocjenjivati jedni druge, a nastavnik studente.

Da bi studenti mogli ocjenjivati, potrebno je nakon izrade foruma u bloku Administracija \rightarrow Administracija foruma \rightarrow **Ovlasti** dati studentima ovlasti za stavku **Ocijeni poruke**.

Korisnici odgovaraju na željenu poruku u forumu odabirom poveznice **Odgovori** koja se nalazi na dnu okvira s porukom na koju se odgovara. Prema zadanim postavkama, svaki odgovor na poruku prikazuje se uvučeno udesno u odnosu na nadređenu poruku. Taj način prikaza korisnici mogu promijeniti odabirom nekog od ponuđenih načina prikaza u padajućem izborniku.

Pet vrsta foruma pružaju nastavniku široki raspon uporabe te aktivnosti:

- Opći forum najčešće rabljen forum za diskusije o različitim temama u kojemu i studenti mogu dodavati teme.
- **Samo jedna rasprava** forum koji se sastoji od samo jedne teme, a rabi se za kratke, usredotočene rasprave.
- Oblik pitanja i odgovora polaznik može vidjeti poruke na forumu tek nakon što je predao svoju poruku, koja može sadržavati i datoteku u prilogu. Tako svi imaju iste uvjete na početku, ne kopiraju tuđe radove pa su i radovi polaznika raznovrsniji.
- Svaki korisnik može započeti samo jednu raspravu svaki polaznik može započeti jednu temu, npr. polaznici moraju započeti osvrtom na neku temu i moderiraju raspravu drugih studenata na svojoj temi.
- Forum u obliku zajedničkog bloga teme u tom forumu slične su tekstovima objavljenima u blogu. Na popisu tema vidljiv je cijeli tekst prve poruke uz naziv teme. Odgovori se dodaju odabirom poveznice *Raspravljajte o ovoj temi*, a nalikuju

komentarima korisnika na zapis u blogu. Svi korisnici mogu započeti novu raspravu u tom forumu.

Nastavnik ima mogućnost brisanja ili mijenjanja svih poruka objavljenih u forumu, dok drugi korisnici mogu brisati i uređivati samo svoje poruke.

5.14. Rječnik

Dodaj aktivnost ili resurs → Rječnik

Najčešće se postavlja po jedan rječnik za svaki kolegij koji, osim stručnih termina može sadržavati i popis literature, definicija, poveznica, galeriju slika i sl.

Γ.	 Općenito 	
	Ime*	Teslini izumi
	Opis*	
		Font \checkmark Velična \checkmark \diamondsuit \blacksquare 4_B \checkmark I_X $\textcircled{1}_B$ $\textcircled{1}_B$
		Rječnik pojmova o Nikoli Tesli
		Staza: p
	Prikaži opis/upute na	
	naslovnici	
	(?)	
	Vrsta rječnika 🕐	Sekundarni rječnik 🔻

Slika 69. Postavke aktivnosti Rječnik

Obavezno je ispuniti polja s imenom i opisom rječnika.

Postoje dvije vrste rječnika:

- središnji
- sekundarni.

U svakom kolegiju može biti samo jedan središnji rječnik u koji se mogu umetati sekundarni rječnici.

– 🔻 Pojmovi –	
Uvijek automatski potvrdi pojam ?	Da 🔻
Uvijek dozvoli uređivanje 🕐	Ne 🔻
Dvostruki pojmovi su dopušteni ⑦	Ne •
Dozvoljeno komentiranje pojmova ⑦	Ne •
Automatsko povezivanje 🕐	Da 🔻
- 💌 Izgled	
Oblik prikaza 🕐	Jednostavan, rječnički prikaz 🔻
Oblik prikaza pojmova za odobravanje ⑦	Jednak obliku prikaza rječnika 🔻
Broj pojmova po stranici	10
Prikaži abecedu 🕐	Da 🔻
Prikaži poveznicu 'SVE' 🕐	Da 🔻
Prikaži poveznicu 'Posebno'	Da 🔻
\odot	

Slika 70. Postavke aktivnosti Rječnik

Moguće je ocjenjivanje te aktivnosti nakon odabira željenog **Načina ocjenjivanja** i skale koja će se koristiti.

Kada je rječnik izrađen, naknadno se u postavkama može omogućiti i međusobno ocjenjivanje studenata. Studentima je za to potrebno dodijeliti ovlasti za stavku **Ocijeni pojmove** u *Administraciji rječnika* → **Ovlasti.**

Oblikovanje pojmova

- Ne postoji automatizam za unos pojmova u rječnik, nego svaki pojam treba upisati ručno. Pojmovi iz rječnika mogu se izvesti u drugi rječnik ili uvesti.
- Rječnik se može pretraživati prema svim unesenim riječima (ne samo prema ključnim).
- Pojmovi su poredani abecedno.
- Odabirom dugmeta *Dodaj novi pojam* uređuju se postavke novoga pojma. Ključnih riječi za određeni pojam može biti više, a međusobno su odvojene tipkom [Enter]. U rječniku će ključne riječi biti prikazane u padajućem izborniku.
- Ako je uključena mogućnost *Ovaj pojam treba biti automatski povezan*, ključne riječi, kao i sam pojam, bit će označene svakoga puta kada se pojave u nekome tekstu u sklopu kolegija. Ključne riječi bit će povezane čak i u testovima, što ne predstavlja problem sve dok se testovi rabe za učenje i samoprovjeru. U slučaju da se ocjenjuju testovi, ta mogućnost treba biti isključena tijekom održavanja testa.
- Pojmovi mogu sadržavati privitak, a mogu imati i ugrađene (embedded) slike, zvuk i video u opisu pojma.

Abecedn	Pregled po kategorijama	Pregled po datumu	Pregled po autorima
regled rječnika korištenjem ov	og indeksa		
osebno A B C Č Ć D	DŽ Ð E F G H J K L	Lj M N Nj O P Q	R S Š T U V W X Y Z Ž S
		-	
		1	
Teslina turbina			
Turbina bez lopatica koju je fluida (plinovi, tekućine, pa viskoznosti (trenje fluida) i on je veoma čvrst.	eotkrio Nikola Tesla 1913. Umjes re) i višestrukih vrhova glatkih di privlačnih sila slojeva diska i fluid	to lopatica ona koristi dj iskova. Granični djelovi f la. Kako rotor nema lop;	elovanje graničnih slojeva između luida djeluju na diskove zbog atica, niti bilo kakvih isturenih dijelova
-	Ključne rije	eči: Turbina ▾	

Slika 71. Prikaz pojmova u aktivnosti Rječnik

5.15. SCORM

Dodaj aktivnost ili resurs → SCORM

SCORM je standard za razmjenu paketa podataka između različitih sustava za e-učenje. U sustavu Merlin takvi se paketi mogu samo prikazati.

Za prijenos datoteke može se koristiti i mogućnost **Povuci i ispusti** (*Drag&Drop*) dok su omogućene izmjene u kolegiju i odabrati mogućnost **Dodati SCORM paket**.

SCORM	
Uvod u digitalnu fotografiju v Uvod	Uvod
 Upoznavanje s digit Osnovni pojmovi Vrste digitalnih fot Dijelovi digitalnog f 	Kada su na "Photokini"* 2000. g., uz već poznatu grupu profesionalnih SLR digitalnih fo prve modele kompaktnih, automatskih digitalnih fotoaparata, proizvedenih u velikim seri proizvođači imali su na umu jedan cilj – u svakom domu zamijeniti bar jedan l digitalnim.
Naèin rada digitain Recolucija i kvalitet Dinamèki raspon i Usporedba s klasi Cosnovno fotografir Osnovni pojmovi	Bilo je tada mnogo skeptika koji nisu vjerovali u masovnije prihvaćanje te moderne nov su, tada s razlogom, ukazivali na ogromnu razliku u kvaliteti krajnjeg rezultata u koris fotolaboratorija izrađivao je fotografije iz digitalnih fotoaparata, a nekakav oblik kućnog is nedostupan i preskup, dok su se specijalisti u prodaji fotoopreme žalili na visoke cijene digitalni fotoaparati za daljnju manipulaciju snimljenim fotografijama zahtijevali su oc znanje i opremu koja baš i nije bila jeftina, kao i medije za arhiviranje digitalni h fotografija
Odreðivanje osnov Odreðivanje posta	Bilo da su tehnološki lumeni s dalekog istoka bili izuzetno dobri vizionari ili im se jednost danas, šest godina kasnije možemo sa sigurnošću reći da su u svom naumu uspjeli.
Odabir kadra Fokusiranje (izoštr Zumiranje Prenošenje fotogr Napredno fotografir Osoval polimovi	Danas gotovo da više nema obitelji koja nema bar jedan uređaj za digitalno snimanje uvidjeli prednosti takve tehnologije, neki još savladavaju početnu nesnalažljivost i strah (su prošli "diječje bolesti" i već sigurno škljocaju na stotine snimaka htjeli bi naučiti ne: likovnoj strani fotografije, treći bi se upustili u tajne i savladavanje vještina obrade fot efekte, montaže
Ekspozicija Boja u fotografiji Svjetlo u fotografiji	Bez obzira u koju grupu spadate, vjerujemo da ćete pomoću ovog priručnika tečaj: utvrditi ono što već znate, naučiti ono što još niste imali priliku ili jednostavno usvojiti kc ili praktično rješenje problema.

Slika 72. Prikaz paketa SCORM

Nakon unosa naziva i sažetka te aktivnosti potrebno je odabrati datoteku vrste .zip koja sadrži paket **SCORM**. U slučaju da datoteka nije u sustavu Merlin, potrebno ju je prenijeti u sustav s lokalnoga računala ili s vanjske memorije.

Postoje četiri načina ocjenjivanja:

- Objekti učenja
- Najviša ocjena
- Prosječna ocjena
- Zbroj ocjena.

🕝 🔻 Paket	
Paket 🕐	
	▶ 🚞 Datoteke
Frekvencija automatskog	Nikad
osvjezavanja ⑦	
┌ ▼ Izgled	
Prikaz SCORM paketa	Trenutni prozor 🔻
Prikaži naziv aktivnosti 🕐	
Prikaz strukture sadržaja na	Ne T
početnoj stranici SCORM	
Prikaži navigaciju 🕐	Ispod sadržaja 🔻
Prikaži stanje pokušaja 🕐	Moja naslovnica i ulazna stranica 🔻
	+ Prikaži više
└ ▼ Dostupnost	
Dostupno od	4 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 14 ▼ 50 ▼ 🛗 🖸 Omogući
Dostupno do	4 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 14 ▼ 50 ▼ 🛗 🖸 Omogući
> Ocjena	
🕝 🕶 Upravljanje pokušajima ——	
Broj pokušaja 🕐	Neograničen broj pokušaja 🔻
Ocjenjivanje pokušaja 🕐	Najbolji pokušaj 🔹
Obvezni novi pokušaj 🕐	Ne T
Zaključaj nakon zadnjeg	Ne •
pokušaja	
0	

Slika 73. Postavke aktivnosti SCORM

Objekt učenja najmanja je jedinica znanja koju *SCORM* prepoznaje, a koja se može sastojati od jedne ili više cjelina (lekcija).

Ocjenjivanje pokušaja rješavanja *SCORM*-a ovisi o odabranomu načinu ocjenjivanja, a moguće je odabrati između najboljeg, prvog i posljednjeg pokušaja te prosječan broj bodova svih pokušaja.

Neke od navedenih mogućnosti mogu se podesiti već prilikom izrade *SCORM*-a. Visinu i širinu okvira u kojemu će se prikazivati sadržaj određuje nastavnik, a postavke se mogu naknadno mijenjati ovisno o prikazu sadržaja (ako se ne prikazuje cijeli željeni sadržaj, dimenzije se mogu povećati).

5.16. Wiki

Dodaj aktivnost ili resurs → Wiki

Wiki-stranice koriste se kao repozitorij materijala organiziranih u cjeline, a mogu se koristiti i za izradu nekoga projekta kao pojedinačan ili skupni rad koji mogu uređivati i studenti.

Postavke aktivnosti Wiki

U padajućem izborniku **Vrsta** nastavnik određuje tko može uređivati *wiki*-stranice, dok se vidljivost određenim grupama podešava u padajućem izborniku **Grupni oblik.** Nakon što jednom odabere tko može uređivati *wiki*-stranice, nastavnik svoj odabir ne može naknadno promijeniti.

Ŀ	▼ Općenito	
	Naziv*	Wiki za priručnik
	Opis*	
		Font \checkmark Velidina \checkmark \clubsuit \clubsuit \clubsuit \oiint \checkmark \oiint \blacksquare <th< th=""></th<>
		Testiranje
11		Staza: p
	Prikaži opis/upute na	
	naslovnici	
	3	
	Vrsta 🕐	Osobni wiki 🔻
L	Naziv prve stranice 💿	Priručnik
	• Oblik	
	Zadani oblik 🕐	HTML •
	Prisili na zadani oblik 🕐	
16		

Slika 74. Postavke aktivnosti Wiki

U polje **Naziv prve stranice** treba upisati naziv prve *wiki*-stranice te odabrati **Zadani oblik** *wikija*. Ponuđeni oblici za uređivanje su HTML, Creole i NWiki, a odabrani oblik može se postaviti kao obvezni za sve nove stranice odabirom mogućnosti **Prisili na zadani oblik**.

	Bez grupa	Odvojene grupe	Vidljive grupe		
Suradnički <i>wiki</i>	 jedan <i>wiki</i> za cijeli kolegij uređuju ga svi studenti vidljiv je svim studentima iz kolegija 	 jedan <i>wiki</i> za svaku grupu uređuju ga studenti iz grupe vidljiv je studentima iz iste grupe 	 jedan <i>wiki</i> za svaku grupu uređuju ga studenti iz grupe vidljiv je svim studentima iz kolegija 		
Osobni <i>wiki</i>	 jedan <i>wiki</i> za svakog studenta uređuje ga student vidljiv je studentu 	 jedan <i>wiki</i> za svakog studenta uređuje ga student vidljiv je studentima iz iste grupe 	 jedan <i>wiki</i> za svakog studenta uređuje ga student vidljiv je svim studentima iz kolegija 		
Nastavnik može gledati i uređivati sve <i>wiki</i> -stranice bez obzira na odabranu vrstu u postavkama aktivnosti.					

Izrada Wiki-stranice

Nova stranica u aktivnosti Wiki dodaje se ovako:

- Odabere se kartica Uredi i u okviru za unos teksta upiše se naziv nove wiki-stranice.
- Naziv nove *wiki*-stranice treba upisati unutar dvostrukih uglatih zagrada, npr.
- [[Merlin]].
 Odabirom dugmeta *Spremi* prikazat će se poveznica na novu *wiki*-stranicu napisana u kurzivu i svjetlije crvene boje (*Merlin*).
- Odabirom poveznice otvara se okvir za unos teksta u kojem se uređuje sadržaj nove wiki-stranice, a promjene se spremaju odabirom dugmeta Spremi.

Nova *wiki*-stranica može se dodati i odabirom mogućnosti **Nova** u bloku **Navigacija** unutar pojedine *wiki*-aktivnosti. Tako izrađena stranica nije povezana s ostalim stranicama u *wiki*ju, a za dodavanje poveznice koja će voditi na tu stranicu na početnoj ili na nekoj drugoj *wiki*-stranici unutar dvostrukih uglatih zagrada treba napisati njezin naziv.

Wiki-stranica uređuje se odabirom kartice *Uredi*. Unesene promjene mogu se pregledati prije spremanja odabirom dugmeta *Pregled* ili spremiti odabirom dugmeta *Spremi*.



Slika 75. Izrada novih stranica u aktivnosti Wiki

Kartica **Komentari** omogućava nastavniku i studentima pisanje komentara, a u kartici **Povijest promjena** mogu se vidjeti sve promjene na stranici te se prema potrebi može vratiti neka od prijašnjih inačica stranice.

Prvi seminar (4.4.2014.)
Drugi seminar (11.4.2014.)
Treći seminar (18.4.2014.)

Slika 76. Prikaz wiki-stranica

Sve stranice u *wiki*ju mogu se vidjeti u kartici **Sadržaj**. Padajući izbornik **Izbornik sadržaja**: omogućava lakši pregled stranica i strukture *wiki*ja, brzi pregled rada suradnika na *wiki*ju i posljednjih izmjena.

Nastavnik uz *wiki*-stranice može u karticu **Datoteke** staviti datoteke koje će studenti moći pregledati i preuzeti, a prema potrebi može studentima dati ovlasti za uređivanje datoteka.

U kartici **Administracija** nastavnik može izbrisati nepovezane *wiki*-stranice i starije inačice odabrane stranice.



Slika 77. Uređivanje stranice u aktivnosti Wiki

Mogućnosti za nastavnike:

- brisanje nepotrebnih wiki-stranica
- vraćanje na prethodne inačice wiki-stranica
- detaljan pregled aktivnosti svakog studenta
- izmjena ovlasti u pojedinoj aktivnosti wiki.

U bloku **Administracija** pod **Administracija wikija** odabirom mogućnosti **Ovlasti** nastavnik može za određenu *wiki*-aktivnost postaviti dozvole za izradu i uređivanje te komentiranje i dodavanje datoteka i time ograničiti ovlasti studentima. Tako neku *wiki*-aktivnost nastavnik može sam uređivati ili nakon što je aktivnost završila, spriječiti daljnje promjene na stranicama koje su uređivali studenti.

Wiki-aktivnost ne nalazi se u ocjenama pa se rad na *wiki*-stranicama ne može izravno ocjenjivati nego samo dodavanjem nove stavke za ocjenjivanje.

Kod izrade skupnih *wiki*-stranica preporuča se postaviti studentima forum za raspravu tijekom izrade *wiki*-stranica.

5.17. Zadaća

Dodaj aktivnost ili resurs → Zadaća

Ovo je jedna od najčešćih aktivnosti i koristi se za ocjenjivanje predanih radova polaznika i procjenu njihova znanja. Ovisno o odabranim postavkama, određuje se željena aktivnost polaznika koja može biti izravan upis teksta ili predaja određenog broja datoteka.

Može se odrediti rok za predaju zadaće, a omogućen je i produžetak postavljenog roka. Zadaća može biti individualna ili grupna, pri čemu svi članovi grupe moraju potvrditi predaju zadaće i dobivaju jednu ocjenu.

Nastavnik može odabrati anonimno ocjenjivanje, kada su informacije o studentu prilikom ocjenjivanja skrivene, što potiče objektivnije ocjenjivanje.

Potrebno je odabrati vrstu zadaće u dijelu **Vrste zadaće**, a ponuđena je predaja jedne ili više datoteka ili *on-line* tekst. Zatim se određuju postavke povratne informacije nastavnika i način ocjenjivanja.

Uključivanjem mogućnosti **On-line tekst** polaznici zadaću upisuju i spremaju izravno u sustav Merlin.

Broj datoteka koje želi da se predaju kao dio zadaće nastavnik određuje postavkom **Najveći dopušteni broj datoteka**, a da bi se omogućila predaja datoteka, mora biti uključena postavka **Postavljanje datoteke.** Ako je potrebno, moguće je odrediti maksimalnu veličinu pojedinačne datoteke i omogućiti povratne komentare nastavnika u predanoj zadaći.

▼ Općenito —	Operation and the second						
Naziv zadace*	e seminarski rau						
Upute*							
	$\textcircled{\begin{tabular}{ c c c c } \hline \begin{tabular}{ c c c c c c c } \hline \begin{tabular}{ c c c c c c c } \hline \begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$						
	Font \checkmark Veličina \checkmark \checkmark \blacksquare \diamondsuit_B \checkmark \underline{T}_X \textcircled{re} \textcircled{res}						
	Seminarski rad potrebno je predati do 14. svibnja u 12:00 sati.						
	Staza: p						
Prikaži opis/upute na							
naslovnici							
(?)							
┌ ▼ Dostupnost ───							
Dozvoli predavanje zadaće od ?	14 ▼ Siječanj ▼ 2014 ▼ 12 ▼ 00 ▼ 🗰 🖉 Omogući						
Rok predaje 🕐	14 • Svibanj • 2014 • 12 • 00 • 🗰 🖉 Omogući						
Predaja zakašnjelih	21 - Srpani - 2014 - 15 - 20 - Min Omogući						
zadaća do: ⑦							
Uvijek prikaži upute							

Slika 78. Uređivanje postavki aktivnosti Zadaća

Ako je mogućnost **Obvezna potvrda predaje zadaće** postavljena na **Da**, polaznicima je omogućeno brisanje predane zadaće i ponovna predaja dok ne odaberu dugme **Predaj zadaću**.

Nastavnik odabirom mogućnosti *Prikaži/ocijeni predane zadaće* u aktivnosti dobiva pregled svih sudionika u kolegiju, a pored imena korisnika koji su predali zadaću nalaze se poveznice na zadaće.

U stupcu **Uredi** mogu se upisati ocjene i komentar za svaku zadaću. Ako je to potrebno, zadaća se može vratiti na uređivanje studentu odabirom mogućnosti **Predaj drugu zadaću** ili se daljnje izmjene predane zadaće mogu spriječiti odabirom mogućnosti **Spriječi izmjene predane zadaće**. Nastavnik može pojedinom studentu produžiti rok za predaju ako student kasni iz opravdanih razloga.

U inačici 2.7. omogućeno je izravno postavljanje povratnih informacija u datoteke vrste .pdf, kao i preuzimanje svih predanih zadaća odjednom u obliku zip-datoteke. Nakon spremanja promjena .pdf datoteka s postavljenim povratnim informacijama bit će spremljena i student će je moći pregledati.

Slika korisnika	Ime / Prezime	Status	Ocjena	Uredi	Zadnja izmjena (zadaća)	Pos	stavljanje datoteke	Zadnja izmjena (ocjena)	Završna ocjena
0	Student 1	Predano na ocjenjivanje Ocijenjeno	Ø0,0 / 100,00	Es 🕨	Nadogradnja ocjene Spriječi izmjene predane zav	daće	narski_rad_Student1.docx	Utorak, 26 Ožujak 2013, 13:30	90,00 / 100,00
	Student 2	Nema predanih zadaća	/ 100,00	ER ►	Dozvoliti produljenje krajnjeg	g roka		-	-

Slika 79. Dodatne mogućnosti nakon predaje zadaće

Obavijest o zadaći pojavljuje se automatski u blokovima Kalendar i Buduća događanja.

5.18. Anketa

Anketa omogućava nastavniku da od polaznika dobije povratnu informaciju o kolegiju ili određenoj temi.

Dodaj aktivnost ili resurs → Anketa

Nakon naziva i opisa koji su obavezni, može se odrediti razdoblje u kojem će anketa biti dostupna.

Također se može odrediti hoće li anketa biti anonimna. Jednom upisani anonimni odgovori u anketi ne mogu se nikako povezati s polaznikom.

I za anonimne i za neanonimne ankete može se uključiti mogućnost višekratnoga odgovaranja odnosno ispunjavanja ankete.

Ako se nastavnik polazniku želi zahvaliti ili mu nešto napomenuti nakon ispunjavanja ankete, to može napraviti koristeći se mogućnosti **Nakon predaje**.

Nakon definiranja postavki ankete potrebno je izraditi pitanja koja će se pojaviti u anketi.

_ 🔻 Pitanja i postavke za predava	anje ankete
Način zapisa:	Anonimno
Višestruko odgovoranje 🕐	Ne •
Pošalji obavijest e-poštom 🕐	Ne •
Automatsko numeriranje	Ne T
pitanja	
U	
🕝 🔻 Nakon predaje ————	
Prikaži stranicu s analizom	Ne 🔻
nakon predaje	
Stranica nakon predaje	
	Staza: p
URL za nastavak 🕐	

Slika 80. Postavke aktivnosti Anketa

Postoji više vrsta pitanja, a najčešće se rabe Višestruki odabir ili Kraći tekstualni odgovor.



Slika 81. Vrste pitanja

Pitanja mogu biti poredana okomito ili vodoravno, a odgovori se međusobno odvajaju tipkom [Enter].

Pitanja mogu biti označena kao obavezna. U tom slučaju anketa se ne može predati bez ispunjavanja obaveznih pitanja.

┌ ▼ <u>Višestruki odabir</u> ———	
Obvezno	
Pitanje	Što miliste o sustavu Merlin?
Oznaka	
Raspored	okomito 🔻
Vrsta višestrukog odabira	Višestruki odabir - jedan odgovor 🔹
Nemoj analizirati prazne ob	Ne 🔻
Sakrij opciju "nije odabrano	Ne 🔻
Vrijednosti višestrukog oda	abira
	Svaki odgovor upišite u novi redak!
	Sviđa mi se Ne sviđa mi se Nemam nikakvo mišljenje
Ovisna stavka 🕐	Odaberite •
Ovisna vrijednost	
Pozicija	2 •
	Spremi pitanje Odustani

Slika 82. Primjer pitanja: Višestruki izbor

Prije objavljivanja ankete dobro je provjeriti kako anketa izgleda iz studentskog pogleda.

Vrsta: Anonimno (*)Odgovori na pitanja sa zvjezdicom su obavezni. Što mislite o ovom priručniku?*				
۲	Nije odabrano			
0	Zaista je koristan			
0	Nije pregledan za korištenje			
0	Nemam većih zamjerki			
Što mis	slite o sustavu Merlin?			
۲	Nije odabrano			
0	Sviđa mi se			
0	Ne sviđa mi se			
 Nemam nikakvo mišljenje 				
Predaj svoje odgovore				
Odustani				

Slika 83. Pregled pitanja

U izborniku **Prikaži odgovore** mogu se vidjeti rezultati ankete sa slikovnom i brojčanom analizom odgovora.

			izvezi podatke u Excel		
redano odgovora: 2 Ikupno pitanja: 2					
	0) Što mislite o ovo	m priručniku?		
Zaista je koristan:			2 (100.00		
Nije pregledan za korištenje:	0				
Nemam većih zamjerki:	0				
	(() Što mislite o sus	stavu Merlin?		
Sviđa mi se:			1 (50.00 %)		
Ne sviđa mi se:		0			
Nemam nikakvo mišlienie:			1 (50.00 %)		

Slika 84. Rezultati ankete

VAŽNO!

Kod ove se aktivnosti korisnička imena ne mogu naknadno prikazati ako je na početku anketa postavljena kao anonimna.

5.19. Odabir

Aktivnost **Odabir** koristi se za razne prijave (vježbe, kolokvije ispite) ili za provjeru razumijevanja tijekom izvođenja nastave. Sastoji se od jednoga pitanja za koje je nastavnik omogućio odabir između nekoliko mogućnosti.

Dodaj aktivnost ili resurs → Odabir

Nakon upisa teksta pitanja treba ispuniti i polja s mogućim odgovorima, kao i iznos kojim se ograničava maksimalan broj prijava za određenu mogućnost (**Ograničenje**). Na primjer, ako se vježbe održavaju u računalnoj učionici koja ima 15 računala, potrebno je ograničiti broj prijava na 15 za svaki termin.

Kao i za sve ostale aktivnosti, i za **Odabir** se može odrediti vremensko razdoblje u kojem je dostupan polaznicima.

Rezultati mogu biti anonimni ili prikazani s punim imenom polaznika, a postoji i mogućnost prikaza rezultata studentima.

Moguće je također prikazati stupac s korisnicima koji još nisu odgovorili, odnosno koji još nisu izvršili svoj odabir.

Dostupnost ————————————————————————————————————	
Ograniči razdoblje za odabir	
Od	8 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 14 ▼ 15 ▼ 🛗
Do	8 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 14 ▼ 15 ▼ 🛗
▼ Rezultati	
▼ Rezultati Prikaz rezultata	Uvijek prikaži rezultate studentima
▼Rezultati Prikaz rezultata Privatnost rezultata	Uvijek prikaži rezultate studentima ▼ Prikaži pune rezultate, s imenima studenata i njihovim odabirima ▼

Slika 85. Postavke aktivnosti Odabir

r ▼ Opcije	
Dozvoli izmjene odabira	Ne 🔻
Ograničite broj dozvoljenih	Ne 🔻
odabira @	
Odabir 1* 🕐	Nikola Tesla u hrvatskoj
Ograničenje 1	0
Odabir 2 🕐	Nikola Tesla u američkoj
Ograničenje 2	0
Odabir 3 🕐	
Ograničenje 3	0
Odabir 4 🕐	
Ograničenje 4	0

Slika 86. Postavke aktivnosti Odabir



Slika 87. Prikaz aktivnosti Odabir

5.20. Prisutnost

Prisutnost je aktivnost koja omogućava nastavnicima vođenje evidencije o dolascima studenata na nastavu i dodavanje komentara vezanih uz njihovu prisutnost na nastavi.

Dodaj aktivnost ili resurs → Prisutnost

U postavkama te aktivnosti obavezno je ispuniti naziv prisutnosti (predavanja, vježbe, seminari) na kojem će se pratiti prisutnost studenata na nastavi te odrediti način praćenja prisutnosti studenata.

Kartica **Termini** sadrži popis termina koje je nastavnik izradio za kolegij. U toj je kartici omogućeno bilježenje studentovih dolazaka na nastavu te uređivanje i brisanje postojećih termina. Za svaki termin vidljivi su:

- Datum dan održavanja termina
- Vrijeme vrijeme početka termina
- Trajanje duljina trajanja termina
- Opis naziv termina, npr. predavanja, radionice ili vježbe koji će se održati. Nakon što nastavnik prvi put evidentira studente, naziv termina postat će poveznica. Odabirom te poveznice pristupa se popisu evidentiranih studenata i nastavnik može napraviti dodatne izmjene.
- Akcije sadrži ikone za bilježenje prisutnosti na nastavi te za brisanje i uređivanje termina.

Те	rmini Sve 🔻	28.09	- 4.10		Sve Sve prošl	Mjeseci Tjedni	Dan
#	Vrsta	Dat	tum	Vrijeme	Opis	Akcije	
1	Uobičajeno	1.10.1	4 (Sri)	12:00 - 13:30	Predava	nja 🌼 🔅 🛠	
2	Uobičajeno	3.10.1	4 (Pet)	14:00 - 15:00	Vježbe	•	

Slika 88. Popis termina

Nastavnik može istovremeno označiti sve termine odabirom poveznice Odaberi sve.

Odabirom ikone • za prvi put ili ikone < za svaki sljedeći put, nastavniku je omogućeno bilježenje prisutnosti studenata na nastavi te njihove aktivnosti tijekom nastave. Za aktivnosti i dolazak studenata na nastavu nastavniku su ponuđeni statusi:

- Prisutan (P)
- Zakasnio (Z)
- Ispričan (I)
- Odsutan (O).

Navedeni statusi mogu se mijenjati i brisati.

Tablica za evidenciju dolazaka sadrži:

- Ime / Prezime odabirom poveznice Ime studenti će biti poredani abecedno prema imenu, a odabirom poveznice Prezime prema prezimenu. Odabirom imena ili prezimena studenta nastavniku će biti prikazan izvještaj o studentovoj aktivnosti u kolegiju.
- **Kratice** (na slici P, Z, I, O) kratice statusa vezane za dolazak na nastavu unesene su u kartici Postavke. Nastavnik može odabirom naziva kratice statusa istovremeno dodati taj status svim studentima ili pojedinačno svakom studentu.
- Napomene unos komentara za svakog studenta.

			7 F	7 Srpa Predav	inj 201 vanja	14 10:10 - 11:10	Page 1 of 1 Vidljive grupe Svi sudionici ▼ Način prikaza Sortirani popis ▼
#	Ime / Prezime	Ρ	z	Т	0	Napomene	
1	Student 1	0	۲	\odot	0		
2	student 3	۲	0	0	•		
	•						Pohrani podatke o dolascima

Slika 89. Primjer statusa kod studenta

Kartica **Dodaj** omogućava nastavniku izradu jednog ili više termina. Pri izradi termina potrebno je odrediti:

- Datum termina unos datuma i vremena početka termina
- Trajanje trajanje termina

• Opis – kratak naziv termina (npr. tema predavanja).

Dodaj termin	
Vrsta termina ⑦	💿 Uobičajeno 🔵 Grupa
Grupe	Grupa 1 🔺
	v
(?)	Dodaj više termina
Datum termina	8 • Srpanj • 2014 • 14 • 30 •
Trajanje	00 • 00 •
Datum kraja termina	8 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼
Dani održavanja	Nedjelja Ponedjeljak Utorak Srijeda Četvrtak Petak Subota
Frekvencija	1 ▼ tjedan/na
Opis	Paragraf V B I H B & S & F P
	Staza: p
	Dodaj termin

Slika 90. Izrada novog termina

Kako bi nastavnik dodao više termina u aktivnost Prisutnost, potrebno je označiti mogućnost **Dodaj više termina** te unijeti i ove podatke:

- Datum kraja termina dan kada će se održati posljednji termin
- Dani održavanja kojim će se danima održavati termini
- **Frekvencija** učestalost termina u tjednu. Broj 1 označava da se termin održava svakog tjedna, broj 2 označava da se termin održava svakog drugog tjedna itd.

Kartica **Izvještaj** omogućava nastavniku da na jednostavan način dobije uvid u aktivnosti i dolaske studenata na nastavu. U padajućem izborniku **Prikaz** nastavnik odabire željeni prikaz termina:

- Održani termini prikaz svih održanih termina u kolegiju
- Po tjednima prikaz svih termina po tjednima
- Po mjesecima prikaz svih termina po mjesecima.

	Termini	Dodaj Izvj e	eštaj <mark>Izvoz</mark>	P	osta	avke	•		
Vidljive	grupe Svi sudionici 🗸 4 28.09 - 4	10	Page 1 of 1				(Sve	prošlo Mjeseci Tjedni Dan
	Ime / Prezime	1.10 (12:00) Uobičajeno	3.10 (14:00) Uobičajeno	P	z	T	0	Ocjena	Napomene
0	Student 1	Z	Ρ	1	1	0	0	3 / 4	
	student 2	Р	Ρ	2	0	0	0	4 / 4	
2	student 3	Р	I	1	0	1	0	3/4	

Slika 91. Prikaz izvještaja prema mjesecima

U svakom odabranom prikazu nastavniku će biti vidljiv ostvareni broj bodova i postotak tih bodova u odnosu na maksimalan broj bodova za aktivnosti studenata u kolegiju. Odabirom vremena termina nastavnik može napraviti dodatne izmjene, a odabirom imena studenta nastavnik će dobiti izvještaj o aktivnosti pojedinog studenta.

Kartica **Izvoz** omogućava izvoz podataka o prisutnosti u program *MS Excel, OpenOffice* ili tekstni format. Za izvoz podataka potrebno je odabrati:

- Grupa odabir svih sudionika u kolegiju ili određene grupe iz kolegija
- Identificiraj studenta prema prilikom izvoza podataka pored imena i prezimena studenta može pisati njegovo korisničko ime u sustavu AAI@EduHr ili studentov ID-broj
- Oblik u kojem formatu će biti izvezeni podaci iz aktivnosti prisutnost.

	Termini	Dodaj	Izvještaj	Izvoz	Postavke		
Grupa Svi sudionisi	_						
	• •						
studenta prema 📼 Koriopičko	la Vimo						
	me						
Odaberi sve 📝 Da							
termine							
Ukljuci 🔄 Da							
termine							
napomene							
Početak 8 - Siječa	anj 👻 2013	3 - 🛗					
Kraj 22 - Srpar	nj 👻 2014	1 - 🛗					
Oblik Preuzmi u Ex	cel obliku	-					
				J redu			

Slika 92. Izvoz podataka

Nakon odabira željenih podataka potrebno je odabrati dugme Izvezi.

U kartici Postavke moguće je upisati ili mijenjati neke od ovih elemenata:

- Kratica kratica statusa koja će biti prikazana u izvještajima
- Opis kratak opis koji opisuje studentovu aktivnost u kolegiju

- Ocjena bodovi za pojedini status
- Akcija odabirom ikone Skrij status se neće prikazivati, a odabirom ikone Obriši status će se obrisati. To vrijedi samo za statuse koje nastavnik još nije dodijelio nijednom studentu.

		Termini Dodaj Izvještaj Izvoz Po	stavke					
Moje varijable								
#	Kratica	Opis	Ocjena Akcija					
1	Ρ	Prisutan	2 💿					
2	Z	Zakasnio	1 0					
3		Ispričan	1 0					
4	0	Odsutan	0 💿					
*			Dodaj					
		Nadogradi						

Slika 93. Uređivanje varijabli i bodova

Nastavnik može dodati i nove statuse koji će opisati zalaganje i aktivnosti studenata na nastavi. Prilikom dodavanja novih statusa potrebno je ispuniti polja **Status** i **Ocjena** te odabrati dugme **Dodaj**.

Ocjena omogućava nastavniku vrjednovanje dolazaka na nastavu. Svakom statusu nastavnik može dodijeliti određenu ocjenu, odnosno broj bodova. Sustav će automatski zbrajati bodove za sve statuse pa će u izvještajima nastavnik imati uvid:

- u ukupan broj bodova koje je student sakupio za određeni status
- u ukupan broj bodova koje je student sakupio u odnosu na maksimalan broj bodova koje je mogao sakupiti svojim dolascima
- u postotak sakupljenih bodova.

5.21. Planer

Planer je aktivnost koja nastavniku služi za organizaciju događaja sa studentima (npr. konzultacija, usmenih ispita). Nastavnik u planeru može:

- izraditi događaje na koje se studenti prijavljuju
- sam zakazati događaj pojedinome studentu.

Događaji iz planera vidljivi su u bloku Kalendar.

Dodaj aktivnost ili resurs → Planer

lme*	Prijava termina za usmeni ispit
Opis	
	Ovdje se možete prijaviti za jedan od ponuđenih termina za usmeni ispit
	Staza: n
Uloga nositelja događaja 🕐	Nastavnik
Prijave polaznika 🕐	Polaznici mogu odabrati više događaja, ali ne odjednom 🔻
Brisanje događaja 🕐	24 sat(a) ▼
Trajanje (u minutama) 🕐	15
Ocjena	Vrsta Bodovi
	Skala Bodovanie testova
	Maksimalan broj bodova 100
Ocjenjivanje 🕐	Najviša ocjena 🔻
Obavijesti 🕐	Ne T

Slika 94. Postavke planera

Nastavnik u postavkama planera određuje:

- **Naziv planera** naziv događaja koji će održati s polaznicima (npr. konzultacije, usmeni ispit, predaja praktičnih zadataka itd.)
- Opis opis događaja ili upute polaznicima prije prijave
- Uloga nositelja događaja uloga nastavnika koji će održati događaj (profesor, asistent)
- Prijave polaznika
 - Polaznici mogu odabrati više događaja polaznik ima pravo prijave na novi događaj u planeru, ali tek nakon održanoga događaja s nastavnikom na koji se već prijavio;
 - Polaznici mogu odabrati samo jedan događaj polaznik se može prijaviti samo na jedan događaj u tom planeru.
- **Trajanje (u minutama)** duljina događaja u minutama. Nastavnik trajanje događaja može (poslije) mijenjati za svaki pojedini događaj.
- Obavijesti obavijest polazniku preko elektroničke pošte o zakazanom ili otkazanom događaju u planeru.

Nakon određivanja postavki aktivnosti **Planer** pristupa se kartici **Moji događaji** u kojoj je vidljiv naziv i opis planera, tablica s rasporedom događaja, dugmad za dodavanje novih i brisanje postojećih događaja, popis studenata u kolegiju te poveznice za slanje obavijesti elektroničkom poštom.

		Moji de	ogađaji	Pregled Statistika Izvo	DZ			
		Prija	va te	rmina za usmeni isp	it			
Ove	lje se možete prijaviti za jedan o	d ponuđenih	termina	za usmeni ispit				
U bilo	kojem trenutku možete dodati r	novi događaj	(konzult	acije/ispit/sastanak/).				
	Dodaj Izbriši							
Viŝ	Više događaja Događaja Sve događaje Sve neodržane događaje Moje neodržane događaje Sve moje događaje							
				Događaji				
	Datum	Početak	Kraj	Polaznici	Nastavnik	Akcija		
	Ponedjeljak, 24 Lipanj 2013	10:00	10:30		Ime Prezime	× 🛋 🛔 🏹		
		10:30	11:00	Spremi kao održano	Ime Prezime	X 🛋 🕯 🗭 🦉		
	Srijeda, 26 Lipanj 2013	10:00	10:30		Ime Prezime	×≤≜∛		

Slika 95. Kartica Moji događaji

Kartica **Pregled** omogućava nastavniku da vidi planere (rasporede događaja) svih nastavnika u tomu kolegiju, kartica **Statistika** sadrži podatke o održanim događajima, a kartica **Izvoz** omogućava izvoz podataka u formatima *Excel, CSV* ili *OpenDoc*.

Moji događaji	Pregled	Statistika	Izvoz

Kartica **Svi događaji** ima iste postavke kao i kartica **Moji događaji**, a vidljiva je kada više nastavnika u kolegiju ima unesene događaje u jednomu planeru.



Dodavanje novih događaja u planer

Događaj	
Datum 🕐	8 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 14 ▼ 50 ▼ Ш
Trajanje (u minutama)	15 minuta
Zanemari događaje koji se preklapaju. ⑦	
Broj polaznika po događaju ⑦	<u>1</u> ▼
Ponovo iskoristi ovaj događaj ⑦	Da •
Mjesto 🕐	
Nastavnik* 🕐	Ime Prezime
Prikaži događaje polaznicima od	8 ▼ [2014 ▼
Pošalji podsjetnik	8 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 🕮 🔲 Omogući
Opis događaja	
	Staza: p
- Dogođaj 1	
Polaznik	
Komentari	
	Staza: p
	Add another student
	Spremi promjene Odustani

Slika 96. Dodavanje jednoga događaja u planer

Moguće je dodati pojedinačan novi događaj ili niz događaja. Dodavanje novih događaja:

- 1. Za dodavanje pojedinačnoga događaja nastavnik odabire dugme Događaj.
 - Datum datum početka događaja;
 - **Početak** vrijeme početka događaja;
 - Trajanje duljina događaja u minutama;
 - Dopusti više studenata po događaju broj studenata koji se može prijaviti na događaj. Ako je dopuštena prijava više od jednoga studenta, broj dopuštenih prijava bit će vidljiv u Postavkama rasporeda;
 - Ponovno iskoristi ovaj događaj
 Da nakon otkazivanja događaja, studenti se i dalje mogu prijaviti na taj događaj
 Ne nakon otkazivanja događaja, on se briše;
 - Lokacija mjesto događaja;
 - Profesor nastavnik koji će održati događaj;
 - **Prikaži događaje studentima od** datum kada će studentima postati vidljiv događaj;
 - Opis događaja nastavnikovi komentari na događaj (opis ili upute za događaj);

- **Prijavi studenta** odabirom te poveznice nastavnik može prijaviti studenta na događaj u svojemu kolegiju.
- 2. Odabirom dugmeta **Više događaja** sustav može određeni vremenski raspon podijeliti na više događaja. Broj napravljenih događaja ovisit će o vremenu predviđenom za trajanje pojedinoga događaja.

Primjer: Ako nastavnik odredi vremensko razdoblje od jednoga sata i trajanje pojedinoga događaja:

- 15 minuta u planeru će biti prikazana četiri događaja
- 22 minute u planeru biti prikazana dva događaja.

Datum	3 • Listopad • 2014 •
Ponovi do	3 ▼ Veljača ▼ 2015 ▼
Odaberite dan/e	Ponedjeljak
	Utorak
	🔽 Srijeda
	📄 Četvrtak
	Petak
	Subota
	Nedjelja
Početak	11 • 15 •
Završetak	12 - 15 -
Podijeli u termine?	Da 👻
Trajanje (u minutama)	15 minuta po terminu
Razmak između događaja	0 minuta
Prisili prilikom preklapanja	Ne -
Broj polaznika po događaju	1 •
0	
Ponovo iskoristi	Da 👻
() ()	
Mjesto 🕐	Soba 29
Nastavnik* 🕐	Ime Prezime
Prikaži događaje	sada 🗸
polaznicima od	Nileste
Email podsjetnik	Nikada

Slika 97. Dodavanje više događaja u planer

Dodatne postavke kod izrade više događaja u odnosu na postavljanje samo jednoga događaja:

- Ponovi do datum do kojega će se zakazani događaj ponavljati;
- Dodaj događaj na kojim će se danima u tjednu održavati zakazani događaj u odabranome vremenskome razdoblju;
- Završetak vrijeme završetka događaja;
- Prisili prilikom preklapanja
 - Da ako se novi događaj preklopi s nekim događajem u planeru sustav briše stare događaje

- Ne novi događaji koji se preklapaju s postojećim događajima u planeru dodaju se u planer, ali sustav upozorava koji su događaji u konfliktu;
- Email podsjetnik slanje podsjetnika o događaju studentima elektroničkom poštom (npr. ako nastavnik želi obavijestiti studenta o događaju jutro prije događaja, studentu će se poslati e-pošta u ponoć prije događaja).

Prijava studenta na događaj

Student u planeru vidi događaje na koje se može prijaviti i događaje kojima je prisustvovao (kada, kod kojega nastavnika i komentar nastavnika). Na događaje u planeru može se prijaviti odabirom događaja u rasporedu i potvrdom svojega izbora dugmetom *Spremi moju prijavu*.

Student može promijeniti svoj odabir ako u sustavu postoji još slobodnih događaja ili odustati od događaja odabirom poveznice *Izbriši moje prijave*.

Student se može prijaviti na samo jedan događaj u planeru. Iznimka je kada ga nastavnik prijavi na događaj, jer mu tada sustav dopušta da se prijavi na još jedan događaj.

dno napraviti na ovoj stranici.			Dog	jađaji		
Datum	Početak	Kraj	Mjesto	Odabir	Nastavnik	Dozvoljen broj polaznika
Ponedjeljak, 24 Lipanj 2013	10:00	10:30	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
Srijeda, 26 Lipanj 2013			Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
	10:30	11:00	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
Ponedjeljak, 1 Srpanj 2013	10:00	10:30	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
	10:30	11:00	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
Srijeda, 3 Srpanj 2013	10:00	10:30	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
	10:30	11:00	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
Ponedjeljak, 8 Srpanj 2013	10:00	10:30	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
	10:30	11:00	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
Srijeda, 10 Srpanj 2013	10:00	10:30	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)
	10:30	11:00	Soba 25	\odot	Ime Prezime	Ograničeno (slobodnih mjesta: 1/1)



Nastavnik studente prijavljuje na jedan od ovih načina:

- u tablici sa studentima odabirom poveznice *Prijava* (Slika 99)
- kod izrade pojedinačnoga događaja postoji mogućnost izravne prijave pojedinoga studenta na događaj. Nastavnik prijavljuje studenta tako da odabere poveznicu *Prijavi polaznika* te odabere studenta za zakazani događaj.
| | Ime | Adresa e-pošte | Održan | Akcija |
|--|-----------|------------------|--------|--------------------|
| | Student 2 | student2@srce.hr | | Prijava |
| | | | | Događaj već održan |

Slika 99. Tablica sa studentima

Nastavnik može saznati više podataka o studentu prijavljenom u događaj u planeru tako da odabere njegovo ime u rasporedu:

- Kartica Događaji sadrži informacije o održanim događajima sa studentom (datum, početak, kraj, je li događaj održan, komentari nastavnika). Održani događaji koje nastavnik izbriše iz rasporeda planera nisu više vidljivi u toj kartici.
- Kartica Opis događaja omogućava nastavniku upis komentara nakon prijave studenta ili nakon održanoga događaja.

Student 1 Bigg Adress as-posite_cell@stacht Biggiste Biggiste Zadnij pirstup: Utorak, 8 Srpanj 2014, 14:57 (1 min 32 s) Događaji Opis događaja Prom profile. Opis događaja Opis događaja Akcija Opis događaja Akcija Urake, 8 Biganj 2014 14:49 to 1500 Impregaraf mill Impregaraf mill Spremi komentar Jatatam Događaji Di k 14:49 to 1500 Impregaraf mill Impregaraf mill Spremi komentar Statam				
Zadnji pristup: Utorak. 8 Srpanj 2014, 14.57 (1 min 32 s) Događaji Opis događaja Opis događaja Akcija Digasaraf * B / !!!! # @ @ @ @ @ !! Spremi komentar Utorak. 8 Srpanj 2014 14.45 to 1800 Imagasaf * B / !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	Student 1 Adresa e-pošte.	reu@srce.hr		Blog Bilješke
Događaji Opis događaja Komentari polaznika Opis događaja Imagraf Imagraf Imagraf Imagraf Spremi komentari Imagraf Imagraf	Zadnji pristup: Ut	orak, 8 Srpanj 2014, 14:57 (1 min 32 s)		Aktivnost
Opgadaji Opis događaja Komentari polaznika Opis događaja Akcija Utovak B Sepan 2014 1445 to 1800 Imagaraf * B / Imaga				Puni profil
Opis događaja Akcija Itorak, 8 Sipanj 2014 14 46 to 1500 Imit Paragraf Imit Pit Imit Pit Imit Pit Imit Pit Imit Pit Pit Pit Pit Pit Pit Pit Pit Pit P		Događaji Opis događaja		
Komentari polaznika Opis događaja Utovak, 8 Srpanj 2014 14:45 to 10:00 Imit Paragraf Imit Imit Imit Paragraf Imit Imit Imit Paragraf Imit Imit Imit Imit Imit Imit Imit Imit	Opis događaja			
Utorat. B Sipanj 2014 14.45 to 15:00	Komentari polaznika	Opis događaja	Akcija	
Staza: p	Ulorak, 8 Srpanj 2014 14:45 to 15:00	Prograf V B I HE IE & K & K E	Spremi komentar	
Nastavi		Staza: p		
		Nastavi		

Slika 100. Profil studenta u planeru

Arhiviranje održanih događaja

Nastavnik može pohraniti komentare, informacije ili upute za održani događaj i tako voditi evidenciju o održanim događajima te o studentovim aktivnostima.

Događaj iz rasporeda sprema se kao održan odabirom polja pored imena i slike polaznika te poveznice **Spremi kao održano** pored imena studenta u stupcu **Polaznici.**

Polaznik	student 3 🔻 Održan 🔲 Ocjena Nema ocjene 🔻
Komentari	

Slika 101. Dodjeljivanje studenta u događaj

Ako održani događaj sa studentom nije bio zakazan u planeru, nastavnik ga može naknadno upisati. Mogućnost **Događaj već održan** pored imena studenta omogućava nastavniku da unese podatke vezane za događaj koji je održao sa studentom.

Datum	Početak	Kraj	Polaznici	Nastavnik	Akcija
Ponedjeljak, 24 Lipanj 2013	10:00	10:30	Student 2 Spremi kao održano	Ime Prezime	X 🛋 🕯 🗭 🧭

Slika 102. Događaj u planeru

Brisanje događaja u planeru

	I	zbriši	
Izbriši sve događaje	Izbriši sve neodržane događaje	Izbriši moje neodržane događaje	Izbriši sve moje događaje

Slika 103. Brisanje događaja

Događaji u planeru brišu se ovako:

- Odabirom mogućnosti:
 - o **Izbriši sve moje događaje** nastavnik briše sve svoje događaje.
 - Izbriši sve moje neodržane događaje nastavnik briše događaje koji se nisu održali.
- Odabirom poveznice **Izbriši označeno** brišu se označeni događaji u tablici.
- Odabirom znaka x u stupcu **Postavke** u rasporedu planera.

U rasporedu događaja u stupcu **Postavke** nalaze se ikone za uređivanje:

- 🔹 🛛 Ikona 우 omogućava nastavniku brisanje studentove prijave na događaj.
- Broj u zagradama (2) obavijest je nastavniku koliko se studenata može prijaviti na događaj.
- Ikona Goračava događaj koji se može koristiti jednom ili više puta.
- Ako je na jedan događaj prijavljeno više studenata, odabirom ikone studenti mogu obrisati iz događaja.

Objašnjenja ostalih ikona koje se koriste u sustavu Merlin i u planeru nalaze se na kraju priručnika.

Akcija	
XOTba	

Slika 104. Ikone za uređivanje

5.22. Lekcija

Uvod

Lekcija je aktivnost koja omogućava adaptivan oblik nastave i veliku razinu interakcije jer student prolazi kroz gradivo ovisno o svojim odgovorima.

Za dodavanje aktivnosti Lekcija odaberite: Dodaj aktivnost ili resurs → Lekcija.

Lekcija se sastoji od niza interaktivnih stranica, a postoje dvije vrste stranica koje se mogu rabiti: **Stranica s pitanjem** i **Stranica s grananjem**. Stranice s pitanjem obično se prikazuju linearno (stranica za stranicom), a sadrže tekst koji student treba proučiti zajedno s pitanjem o čijem će odgovoru ovisiti prikaz sljedeće stranice (različite stranice za točan odnosno netočan odgovor).

Broj do sada osvojenih bodova: 3/3.
6. lipnja (1884.) odlazi u Sjedinjene Države i postaje američki državljanin. U New York je stigao s četiri centa u džepu, nekoliko vlastitih pjesama, proračunima za leteći stroj i preporukom Edisonova suradnika Charlesa Batchelora u kojoj je pisalo: "Gospodine Edison, poznajem dva velika čovjeka. Jedan ste vi, a drugi je mladić koji stoji pred Vama". Nakon ovakve preporuke Edison ga je zaposlio u svojoj tvrtki, ali se dva izumitelja nikako nisu mogla složiti u načinu rada što je vodilo ka neizbježnom sukobu. Tesla je prekinuo rad s Edisonom kada ga je ovaj uvrijedio zbog načina rada napisavši oproštajnu poruku sa sadržajem: "Doviđenje gospodine Edison." Zatim Tesla osniva vlastitu tvrtku - Tesla Electric Light & Manufacturing.
U koji je grad Tesla došao 1884. godine?
Chicago
Washington
New York
Predaj
Dovršenost lekcije: 80%
80%

Slika 105. Primjer Stranice s pitanjem

Stranicom grananja nastavnik omogućava studentu odabir između nekoliko mogućnosti i tako student aktivno sudjeluje u toj nastavnoj aktivnosti.

Moguće će grane biti prikazane u obliku dugmadi za koju nastavnik sam određuje nazive. Ako treba izraditi samo stranicu s tekstom bez pitanja ili mogućnosti više odabira, odabire se Stranica s grananjem i upisuju se opisi (nazivi) svakog pojedinog dugmeta. To se često koristi za *Uvod u lekciju* kada se studentima daju sve informacije potrebne za sudjelovanje u toj aktivnosti.



Slika 106. Primjer Stranice s grananjem

Grananje treba isplanirati vrlo pažljivo kako ne bi bilo previše grana (mogućnosti) koje je teško pratiti. Najbolje je na samome početku izrade Lekcije napraviti dijagram toka i tako predvidjeti sve mogućnosti.

Primjer dijagrama toka jednostavne lekcije:



Postavke aktivnosti Lekcija

Nakon što je lekcija isplanirana i izrađen je dijagram toka, potrebno je podesiti postavke aktivnosti Lekcija nakon čega se izrađuju stranice. Većinu postavki nastavnik može mijenjati i tijekom izrade lekcije.

Maksimalan broj odgovora ili grana odnosi se na prazna mjesta za odgovore u pitanjima odnosno na broj dugmeta kod Stranice s grananjem. Ako je mogućnost **Lekcija za vježbu** postavljena na *Da,* ta se aktivnost neće ocjenjivati odnosno neće se pojaviti među **Ocjenama** jer se rabi za učenje, a ne za provjeru naučenoga. **Prilagođeno bodovanje:** omogućava različito ocjenjivanje pojedinih zadataka (pitanja). Ako je ta mogućnost isključena, sva pitanja imat će bodove 0 za netočan odnosno 1 za točan odgovor.

▼ Općenito ———— Ime*	Što ste naučili o Nikoli Tesli?
Skočni prozor za prikaz datoteke ili web stranice	Datoteke
Traka s prikazom napredovanja kroz lekciju ⑦	Da 🔻
Prikaz trenutnog rezultata 🕐	Da 🔻
Prikaz izbornika s lijeve strane	Da 🔻
Prikaži izbornike s lijeve strane ako je ocjena veća od ?	0% •
Slideshow 🕐	Ne
Broj grana/odgovora (?)	
informacija	Ne •
Poveznica na sljedeću aktivnost ⑦	Nijedan 🔻
Dostunnost	
Dostupnost Dostupno od	8 • Srpani • 2014 • 15 • 10 • 🛗 🗖 Omogući
Krajnji rok	8 ▼ [Srpanj ▼]2014 ▼]15 ▼]10 ▼ □ Omogući
Vremensko ograničenje (u minutama)	20 Omogući
Lekcija zaštićena lozinkom 🕐	Ne •
Lozinka	🗌 Prikaži
L	

Slika 107. Postavke aktivnosti

Ako je lekcija namijenjena proučavanju gradiva, trebala bi biti stalno otvorena da joj studenti mogu pristupiti. U tom slučaju mogućnost **Višestruki pokušaji rješavanja** postavljena je na **Da.**

Prikaz trenutnog rezultata: na svakoj stranici studentu (ne i nastavniku) prikazuje se trenutačno osvojeni broj bodova i vidljiv je napredak u polaganju (proučavanju) lekcije. **Dozvolite pregled studentima:** odnosi se na mogućnost da student ponovo prođe kroz dijelove lekcije i popravi što misli da treba umjesto da se to računa kao ponovni pokušaj pristupa lekciji.

Prikaz dugmeta za pregled: u slučaju da to dugme ostane uključeno, student će na samome početku vidjeti cijeli sadržaj lekcije i sve stranice koje ga čekaju.

Maksimalni broj pokušaja: koliko će puta student moći dati pogrešan odgovor prije nego ga sustav prebaci na sljedeći dio lekcije. Kako se ne bi dogodilo da netko "zaglavi" na jednome

pitanju, ta se mogućnost postavlja na neki manji broj (2 ili 3). Za taj prijelaz student neće dobiti bodove.

Akcija nakon točnoga odgovora: *Normalno – pratite tok lekcije* rabi se za linearan tijek lekcije, sve ostale mogućnosti odnose se više ili manje na slučajni odabir redoslijeda stranica na koje nastavnik ne utječe.

Prikaz zadanih povratnih informacija: u slučaju da nastavnik sam ne napiše svoje povratne informacije, sustav će ispisati zadane povratne informacije ovisno o tome je li odgovor točan, netočan ili djelomično točan.

Prikaz izbornika s lijeve strane: omogućava studentu kretanje po lekciji pomoću tablice sadržaja prikazane s lijeve strane. Taj se prikaz može uvjetovati postizanjem određenoga broja bodova u lekciji pa se pregled lekcije s menijem rabi za dodatno proučavanje lekcije. Prikaži izbornike s lijeve strane ako je ocjena veća od – omogućava da nastavnik zahtijeva od studenta da prođe kroz cijelu lekciju prije nego što mu postane dostupan izbornik za kretanje po lekciji.

Najmanji broj odgovora: broj pitanja na koje student treba odgovoriti da bi se lekcija smatrala završenom (da bi se dodijelila ocjena).

Broj stranica za prikaz: kod mogućnosti uporabe lekcije kao kartica za učenje taj broj treba biti veći od nule, a označava koliko će stranica biti prikazano studentima. Ako vrijednost ostane nula, sustav će prikazati sve stranice koje postoje u bazi.

Slideshow: ako je uključena ta mogućnost, lekcija će se prikazivati kao prezentacija *PowerPoint*, slajd po slajd. Takva struktura pogodna je za predavanje, ali ne i za čitanje s razumijevanjem ili za testove.

Osim odabira širine i visine slajda koji će se prikazivati, moguće je birati boju pozadine i to upisivanjem heksadecimalnoga kôda za željenu boju u formatu #RRGGBB.

Poveznica na aktivnost: omogućava povezivanje s nekom drugom aktivnošću ili resursom postavljenim u kolegij (forum ili zadaća povezani s lekcijom). Taj skočni prozor prikazat će se kada student uspješno završi (položi) lekciju.

Skočni prozor za prikaz datoteke ili web-stranice: ako student treba pristup nekoj datoteci za vrijeme uporabe lekcije, ta mogućnost dopušta povezivanje s tom datotekom u skočnom prozoru za vrijeme trajanja lekcije.

Zavisno o: pristup lekciji može biti uvjetovan studentovim postignućem u drugoj lekciji i to prema kriteriju koji se odabere: provedenom vremenu, položenoj lekciji, ocjeni većoj od... Time se postiže da student pregledava lekcije prema točno određenome redoslijedu.

Koristite postavke ove lekcije kao zadane vrijednosti: pri izradi nove lekcije moguće je koristiti se već postojećim postavkama i time olakšati, ubrzati i unificirati izradu lekcija.

Nakon određivanja postavki aktivnosti Lekcija potrebno je izraditi stranice od kojih će se lekcija sastojati.

Izrada stranica:

Početna stranica nakon spremanja postavki nudi četiri mogućnosti za uređivanje lekcije:

- uvoz pitanja
- uvoz prezentacije iz programa PowerPoint
- izrada stranice s grananjem
- izrada stranice s pitanjem.

Njihov se redoslijed prema potrebi može mijenjati i poslije.

Dvije su vrste stranica koje se mogu izraditi: **Stranica s pitanjem** i **Stranica s grananjem**. Stranica s pitanjem sadrži tekst i pitanje. O odgovoru ovisi koja će se sljedeća stranica prikazati.

Stranica s grananjem sadrži tekst, bez pitanja, a daljnji smjer kretanja kroz lekciju određuje koje dugme student odabere. Svako dugme predstavlja jednu granu i vodi na unaprijed određenu stranicu. Naziv dugmeta i stranicu na koju vodi podešava nastavnik u postavkama svake stranice zasebno.

Na kraju grananja mora postojati poveznica na prvu stranicu da bi lekcija bila završena i da bi student dobio ocjenu (*Kraj lekcije*).

Lekciju je najjednostavnije započeti stranicom s grananjem, a nastaviti izradom stranica s pitanjem.

Za svaku lekciju trebalo bi izraditi početnu (uvodnu) stranicu. Najbolji izbor za to je **Stranica s grananjem**, koja sadrži najvažnije podatke o aktivnostima koje studenta očekuju, a služi za to da studenti mogu isplanirati vrijeme potrebno za prolazak lekcije.

Kada nastavnik ne želi da student na istome mjestu ima i tekst lekcije i pitanje, tekst se stavlja na jednu stranicu s grananjem, a nakon toga slijedi stranica s pitanjem. Uključivanjem mogućnosti **Uređivač teksta** mogu se oblikovati tekst, ubacivati slike i poveznice i sl.

. Lekciju bi trebalo svladavati u stupnjevima (razinama).

Za početak se izradi jednostavna linearna lekcija kod koje svi točni odgovori vode na sljedeću stranicu, a netočni odgovori zadržavaju studenta na istoj stranici. Nakon toga, kada je nastavnik savladao osnovne postavke, prelazi se na zahtjevnije vrste lekcija. U toj fazi ubacuju se dodatne stranice i određuje se kamo koja od njih vodi. Sljedeća je faza ubacivanje stranica s grananjem zahvaljujući kojima studenti mogu pratiti različite putove do kraja lekcije.

Postoji šest vrsta pitanja koja se mogu koristiti: Višestruki odabir, Točno/Netočno, Kratki odgovor, Brojčano pitanje, Uparivanje i Esej.

Pitanja izrađena u bloku Administracija ne mogu se rabiti u ovoj aktivnosti.

Pitanje se upisuje na istom mjestu gdje se upisuje i sav ostali tekst koji će se prikazati na stranici (polje Sadržaj stranice), a odvaja se naslovom ili razmakom.

_ 🔻 Dodaj stranicu s pitanjer	m ———		
Odaberite vrstu pitanja	Višestruki odabir	•	
	Brojčano pitanje Esej Kratki odgovor Točno/Netočno Uparivanje Višestruki odabir	njem	Odustani

Slika 108. Primjer izrade Stranice s pitanjem

– 💌 Dodaj stra	anicu s pitanjem —					
Naslov Odlazak u SAD i smrt						
stranice*						
Sadržaj stranice*						
	 6. lipnja (1884.) odlazi u Sjedinjene Države i postaje američki državljanin. U New York je stigao s četiri centa u džepu, nekoliko vlastitih pjesama, proračunima za leteći stroj i preporukom Edisonova suradnika Charlesa Batchelora u kojoj je pisalo: "Gospodine Edison, poznajem dva velika čovjeka. Jedan ste vi, a drugi je mladić koji stoji pred Vama". Nakon ovakve preporuke Edison ga je zaposljo u svojoj tvrtki, ali se dva izumitelja nikako nisu mogla složiti u načinu rada što je vodilo ka neizbježnom sukobu. Tesla je prekinuo rad s Edisonom kada ga je ovaj uvrijedio zbog načina rada napisavši oproštajnu poruku sa sadržajem: "Doviđenje gospodine Edison." Zatim Tesla osniva vlastitu tvrtku - Tesla Electric 					
	Staza: div.contents » div.no-overflow » p					
Opcije 🕐	Više točnih odgovora					
– 🔻 Odgovor	1					
Odgovor*	New York					
Povratna informacija	Moodle auto-oblik Točno!					
	Moodle auto-oblik 👻					
Prijeđi na ⑦	Sljedeća stranica 👻					
Broj bodova ⑦	1					
	2					
Oddovor*	- Washington D.C					
Sugeron	naonington 5.5.					

Slika 109. Dodavanje stranice s pitanjem

Odgovori se upisuju u zasebne okvire kako bi sustav znao koji je ispravan.

Ako je u postavkama lekcije omogućeno prilagođeno ocjenjivanje svakoga pitanja, u polju **Rezultat** upisuje se broj bodova koji se može osvojiti za to pitanje. Prema zadanim vrijednostima točan odgovor nosi 1 bod, a netočan 0.

Uvijek je važno studentu dati povratnu informaciju s dodatnim objašnjenjem i komentar njegova odgovora kao i upute za daljnji rad. Povratna informacija za netočan odgovor posebno je važna kako bi student učio na vlastitim pogreškama. Prema zadanim postavkama sustav prelazi na sljedeću stranicu i na sljedeće pitanje. Ako želimo sami definirati prelazak na novu stranicu ili pitanje, to radimo u polju **Prijelaz**. Stavljanjem kvačice pored naslova **Višestruki odabir** omogućava se izrada pitanja s više točnih odgovora, a ne samo s jednim.

Neispunjeni okviri za odgovore neće se uzeti u obzir.

U **Opisu** kod *Stranice s grananjem* upisuje se naziv pojedinoga dugmeta koje će biti prikazano na stranici. Postoji i mogućnost unosa gotovih prezentacija, ali su moguće poteškoće s prikazom. Posebno se to odnosi na prezentacije s animacijama, sadržajem

Masterslidea, brojevima stranica ili slikama preko kojih je napisan tekst. Zbog toga treba biti oprezan s unosom prezentacije koja bi trebala biti što jednostavnija kako bi je sustav ispravno prikazao, npr. kako bi prikazao samo tekst.

Priprema prezentacije za uvoz:

- otvoriti prezentaciju u programu PowerPoint
- spremiti prezentaciju kao web-page (internetsku stranicu)
- od dobivene mape (više datoteka, ne samo datoteka vrste .htm) napraviti datoteku vrste .zip.

Uvoz prezentacije:

- ubaciti aktivnost Lekcija
- podesiti postavke Lekcije
- odabrati Uvoz PowerPoint slajdova
- odabrati datoteku vrste .zip s lokalnoga računala
- odabrati Nastavi
- urediti stranice.

5.23. Baza podataka

Baza podataka je aktivnost koja omogućuje izradu, održavanje i pretraživanje spremljenih zapisa o nekoj temi. Oblik i struktura zapisa u bazi mogu biti različitih oblika i struktura, npr. slike, datoteke, URL-adrese, brojčani i tekstni podaci.

Baza podataka može se koristiti za suradničku zbirku URL-adresa, popis literature za kolegij, prikaz materijala koje su izradili polaznici, npr. fotografije, posteri, članci i sl.

Dodaj aktivnost ili resurs → Baza podataka

┌ ▼ Općenito —	
lme*	Teslini izumi
Opis*	
	Popis najvažnijih Teslinih izuma
	Staza: p
Prikaži opis/upute na	
naslovnici	
(?)	
_ ▼ Zapisi	
Obvezno odobrenje zapisa 🕐	Ne T
Dozvoljeno komentiranje	Da 🔻
pojmova	
Obvezni broj zapisa 🕐	
obvezni broj zapisa za pregledavanje baze	Nijedan 🔻
0	
Najveći dozvoljeni broj zapisa	Nijedan 🔻
0	
Dostupnost	
Dostupno od	9 ▼ Srpanj ▼ 2014 ▼ 11 ▼ 35 ▼ 🛗 🗖 Omogući
Dostupno do	9 🔻 Srpanj 🔻 2014 🖲 11 🔻 35 🔻 🛗 📄 Omogući
Može se pregledavati od	9 🔻 Srpanj 🔻 2014 🖲 11 🔻 35 🔻 🗰 📄 Omogući
Može se pregledavati do	9 • Srpanj • 2014 • 11 • 35 • 🛗 🛛 Omogući
Ocjena	
Ishodi učenja	
▶ Ocjene	
Zajedničke postavke modula	

Slika 110. Postavke aktivnosti Baza podataka

Strukturu baze podataka postavlja nastavnik uporabom predložaka ili izradom nove strukture.

Nastavnik u postavkama baze podataka određuje:

- Obvezni broj zapisa broj zapisa koje polaznik mora upisati i predati kako bi se ova aktivnost smatrala dovršenom.
- Obvezni broj zapisa za pregledavanje baze broj zapisa koje polaznik mora upisati
 i predati kako bi mu bio omogućen prikaz zapisa drugih polaznika. Kada se koristite
 ovom mogućnošću, automatsko povezivanje zapisa u bazi treba biti isključeno, u
 suprotnom će odabirom poveznice zapisi u bazi biti vidljivi polaznicima bez obzira na
 postavljeni uvjet.
- Najveći dozvoljeni broj zapisa najveći dopušteni broj zapisa koje polaznik može upisati i predati u ovoj aktivnosti.
- Obvezno odobrenje zapisa ako je omogućeno, sve upisane zapise mora odobriti nastavnik da bi ih drugi korisnici mogli vidjeti.

Nakon izrade baze podataka potrebno je odrediti tip polja ovisno o vrsti informacije koja će se zapisivati. Polja mogu biti tekstna, brojčana, slikovna, URL-adrese itd.



Slika 111. Dodavanje novog polja u bazu podataka

Osim toga, moguće je koristiti se i drugim vrstama polja, npr.:

- Datoteka za postavljanje datoteke s računala
- Datum za odabir datuma iz padajućeg izbornika
- Širina/dužina za upis geografske širine i dužine.

Moguće je također izraditi i izbornike. Prilikom izrade izbornika mogućnosti treba upisati jednu ispod druge.

- Izbornik u obliku popisa za izradu izbornika u kojemu je moguće odabrati jednu ili više mogućnosti
- Padajući izbornik mogućnosti se korisnicima prikazuju u obliku padajućeg izbornika
- Višestruki odabir (jedan odgovor) da bi se zapis mogao spremiti, obvezan je odabir jedne od ponuđenih mogućnosti
- Višestruki odabir (više odgovora) potrebno je odabrati jednu (ili više) mogućnosti prikazanih u obliku popisa.

Moguće je koristiti i zadane predloške, a također su omogućeni uvoz i izvoz spremljenih predložaka.

Baza se može pregledavati razvrstana prema poljima kao popis ili pojedinačnim pregledom svih zapisa. Zapise se mogu pretraživati.

Vidljive grupe Svi sudionici 👻								
Teslini izumi								
Prikaži popis Prikaži pojedi	inačno Pretraživanje	Dodaj zapis Izvo.	z Predlošci	Polja	Predlošci baze podataka			
Stranica: 1 2 3 4 (Nastavi) Godina: 1890 Izum: Teslina zavojnica Slika izuma:								
Image: Stranica: 1 2 3 4 (Nastavi)								

Slika 112. Primjer baze podataka

Zapisi se u bazu dodaju u kartici Dodaj zapis, a moguće ih je izvesti odabirom kartice Izvoz. Pregled dostupnih tipova polja i izrada novih mogući su u kartici Polja. Za rad s predlošcima te za izvoz i uvoz izrađenih predložaka u bazi treba odabrati kartice Predlošci i Predlošci baze podataka.

5.24. Popis

Popis je aktivnost koja omogućava nastavniku izradu različitih popisa za polaznike u kolegiju. Polaznici bi trebali označiti svaku stavku s popisa kada je završe tako da nastavnici mogu pratiti njihov napredak.

Dodaj aktivnost ili resurs → Popis

U postavkama popisa moguće je odabrati hoće li polaznici biti u mogućnosti dodavati vlastite stavke na popis, koji korisnici će moći osvježavati popis (polaznici, nastavnici ili i polaznici i nastavnici), postavke o slanju obavijesti nakon što je popis završen i dr.

─ ▼ Postavke ────────────────────────────────────	
Polaznik može dodati vlastite stavke	Da 🔹
Popis mogu osvježavati	Polaznici •
Dodaj rokove u kalendar	Nev
Nastavnici mogu dodati komentare*	Da 🔻
Najviša ocjena*	100
Pošalji obavijest kada je popis završen: ?	Ne v
Prikaži aktivnosti/resurse na popisu ⑦	Ne v
Prikaži kao završeno kada su aktivnosti/resursi dovršeni ⑦	Može se prepisati 🔹
Zaključaj oznake nastavnika*	Automatski se osvježavaju samo Popisi polaznika. Automatsko osvježavanje ne radi za popise koji su 'Samo za nastavnike'. Ne 🔹
	- Prikaži manje

Slika 113. Postavke aktivnosti Popis

Odabirom kvačice koja se nalazi iznad stavke moguće je odabrati hoće li stavka koja se dodaje biti obavezna, neobavezna ili će biti samo naslov koji samo odjeljuje dijelove popisa. Tekst je moguće uređivati, može mu se promijeniti boja, uvući stavka i premještati se gore ili dolje po popisu. Za dodavanje nove stavke odmah ispod trenutačne potrebno je odabrati znak "+".

Odabirom dugmeta **Uredi datume** za svaku se stavku može dodati datum koji se povezuje s blokom Kalendar.

	Popis oba	aveza za prvi	semestar		
	Prikaži popis	Prikaži napredak	Uredi popis		
			Uv	vezi stavke Izvezi sta	vke
🛱 1. seminar 🗖	¢→↓× ◯	_			
🗹 Odabrati temu	za seminarski rad	∎⇔→≁+× ©			
Predati semina	rski rad 📕 🌣 🔶 🛧	∙x ο			
🗹 Prezentirati ser	ninarski rad 📕 🏶 🗄	> + + X 0			
😳 😳 Termini za ser	ninarski rad 🗖 🏶	·→ ↑↓ × 😳			
🖾 1. termin 📕 🏶 •	϶ ♠↓ Χ 🖸 16 P	rosinac 2013			
🖾 2. termin 📕 🏶 -	→ ↓ X 🛛 20 P	rosinac 2013			
🗹 3. termin 📕 🏶 -	→ ★ X O 23 Pro	sinac 2013			
		Dodaj			
Iredi datume		,			

Slika 114. Primjer aktivnosti Popis

U postavkama popisa pomoću postavke **Prikaži aktivnosti/resurse kolegija** moguće je automatski prikazati aktivnosti i resurse cijelog kolegija ili teme u kojoj se popis nalazi. Ako je omogućeno praćenje dovršenosti za kolegij i za pojedine resurse/aktivnosti, podaci o dovršenosti mogu se automatski osvježavati u popisu. *Opširnije o praćenju dovršenosti na str. 32.*

Napredak svakog studenta može se pratiti odabirom kartice Prikaži napredak.

Popis se može koristiti i za prijavu različitih termina (istovremeno se može odabrati više ponuđenih termina), za izradu suradničkih popisa, zajedničko planiranje projekata i sl.

Stavke je moguće uvesti s računala te izvesti na računalo u obliku tablice programa MS Excel (.xls).



Slika 115. Prikaz odabira studenata

5.25. Umna mapa

Umna mapa omogućuje grafički prikaz odnosa pojmova, koncepata, ideja i sl. U središtu mape nalazi se osnovni pojam iz kojeg se granaju novi pojmovi koji ga pobliže opisuju. Nastavnici i studenti mogu se koristiti umnim mapama kao pomoći prilikom izrade bilješki, organiziranja tematskih cjelina ili za razradu ideja i pojmova.

Dodaj aktivnost ili resurs → Umna mapa

Novi čvorovi dodaju se odabirom znaka '+', tipkom [Enter] ili tipkom [Insert] (za dodavanje novog čvora iz podčvora). Čvorovi se brišu odabirom znaka '--' ili tipkom [Delete], a za brisanje više čvorova [Ctrl] + [D]. Moguće im je promijeniti boju, veličinu i boju fonta. Nakon završetka rada umnu mapu treba spremiti odabirom naredbe **Spremi**.



Slika 116. Umna mapa

5.26. Radionica

Aktivnost **Radionica** jedan je od najsloženijih modula dostupnih u sustavu Merlin zbog velikoga broja mogućnosti i složenoga načina ocjenjivanja. Koristi se za predstavljanje studentskih radova koje, osim nastavnika, mogu ocjenjivati i(li) komentirati i studenti (čak i svoj rad).

Za dodavanje aktivnosti Radionica odaberite:

Dodaj aktivnost ili resurs \rightarrow Radionica.

Cilj je te aktivnosti da studenti stječu znanje ili primjenjuju stečeno znanje preko drugih resursa izradom radova i evaluacijom sadržaja koje su izradili njihovi kolege na temelju nekoliko zadanih kriterija ili elemenata za ocjenjivanje koje je postavio nastavnik. Nastavnik pažljivo odabire kriterije kako bi postigao najbolji učinak za učenje.

Ukupna ocjena sastoji se od ocjene nastavnika i ocjene drugih studenata. Ta ocjena ujedno ovisi i o kvaliteti ocjene koju je pojedini student dao drugim studentima, pri čemu se posebno ocjenjuje objašnjenje dodijeljene ocjene koje treba biti argumentirano.

🕝 💌 Općenito ——	
Naziv*	Radionica o Nikoli Tesli
Uvod	
	Radionica u kojoj ćemo skupa pisati o radu Nikole Tesle.
	Stata n
Brikaži	
opis/upute na	
naslovnici	
3	
	
Postavke ocje	njivanja
ocieniivania	Zbirno ocjenjivanje 🔻
(?)	
Ocjena za	80 V Obvezne aktivnosti
predani rad	
3	
Ocjena za	20 Obvezne aktivnosti
obavljene	
(?)	
Broj decimalnih	2 •
mjesta u	
ocjenama	
Postavke za p	redaju radova
Postavke proc	:jene
Povratna infor	macija
🕨 Pokazni primje	er rada
Dostupnost	
Ishodi učenja	
Zajedničke po	stavke modula
Ograniči dostu	Jpnost
Dovršenost al	xtivnosti

Slika 117. Postavke aktivnosti Radionica

Koristi primjere: Nastavnik može omogućiti pristup studentima jednom (ili više) pokaznom radu koji trebaju ocijeniti, na kojem im se pokazuje kako treba raditi i kako ocijeniti radove studenata. Procjena pokaznog primjera ne mora biti obvezna, ali ako je potrebno može biti uvjet za predaju rada studenta ili za mogućnost procjene radova drugih studenata. Te se postavke mogu mijenjati u **Postavkama procjene**.

Koristi procjenjivanje tuđih radova: Ako je ta postavka uključena, svaki će student morati pregledati određen broj radova svojih kolega te će za svoje procjene dobiti ocjenu koja će biti dio konačne ocjene za tu aktivnost.

Koristi samoprocjenu: Kada je uključena ta mogućnost, student mora ocijeniti vlastiti rad. Taj se rad ubraja u prije određen broj studentskih radova koje student treba ocijeniti. **Ocjena za predani rad** i **Ocjene za obavljene procjene:** Te dvije postavke određuju ukupan broj bodova koji će student dobiti za radionicu.

Strategija ocjenjivanja može biti postavljena na Komentare, Zbirno ocjenjivanje, Broj pogrešaka i Rubrike.

- 1. **Komentari**: Studenti koji procjenjuju tuđe radove neće davati ocjene za te radove već samo komentare.
- 2. Zbirno ocjenjivanje: Ukupan se broj dobivenih ocjena zbraja.
- Broj pogrešaka: Student može birati samo između Da i Ne te upisati komentar. Npr. potrebno je za svaki rad odrediti jesu li jasno napisane potrebne definicije. Ukupna ocjena ovisit će o broju odgovora da i o broju odgovora ne.
- 4. Rubrike: Sastoji se od nekoliko kriterija (od 0 do 20), a za svaki se kriterij može odabrati broj osvojenih bodova. Svaki kriterij u rubrici pokriva određeno područje koje se želi ocijeniti. Za svaki kriterij upisuju se razine za mjerenje tog kriterija te se za svaku upisanu razinu postavlja željena ocjena.

Skale koje se rabe za ocjenjivanje mogu biti skale koje se koriste kod drugih aktivnosti, a izrađene su u bloku **Administracija** u mogućnosti **Ocjene**.

🕞 🔻 Postavke za p	redaju radova —
Upute za predaju rada	
	Ovdje ćete pronaći upute za predaju rada.
	Staza: p
Najveći broj	1 -
privitaka po	
radu	
Najveca dopuštena	Kolegij ograničenje veličine za prijenos (50MB) ▼
veličina	
datoteke	
Predaja rada	Dozvoli predaju rada nakon isteka roka
roka	
?	
- De standar anna	
Postavke proc	;jene
procjenu	
	Po <u>ovim uputama trebate procijeniti radove ostalih polaznika</u> i svoj rad.
	Staza: p
Koristi	Studenti mogu procijeniti vlastiti rad
samoprocjenu	
(?)	

Slika 118. Postavke aktivnosti Radionica

Nakon spremanja odabranih postavki sustav traži ispunjavanje odabranoga načina ocjenjivanja (kriteriji, rubrike, pitanja kojima će studenti pokazati svoje znanje o traženome području) te ocjenu za svaki od njih. Ti su bodovi samo okvirni, nisu izravno povezani s konačnom ocjenom.

– 💌 Kriterij 1	
Opis	
	Je li odgovoreno na zadanu temu?
	Staza: p
Najviša	Vrsta Skala -
ocjena /	Skala Hrvatske ociene
Skala	Maksimalan broj bodova 10
Ponder	1 •
Kriterij 2	
🕨 Kriterij 3	

Slika 119. Uređivanje elemenata za studentske procjene

Ponuđena je skala od 1 do 100 bodova, standardne skale u sustavu i samostalno izrađene skale. Skale sa samo dva moguća odabira treba rabiti pažljivo, jer ne omogućavaju dobru gradaciju. Poželjne su skale koje nude određeni raspon ocjena ili u obliku izraza (izvrsno-loše) ili bodovnim rasponima (od 1 do 10; od 1 do 20 ili od 1 do 100 bodova).

U kriterijima je dobro pozivati se na druge materijale dostupne u kolegiju. Od studenata se obavezno traži pisanje komentara, jer je najteže argumentirati odabranu ocjenu, čime se ujedno pokazuje razina znanja studenta koji ocjenjuje.

Primjer koji nastavnik postavlja ne smije biti savršen već napravljen tako da na njemu studenti zaista mogu dobro naučiti kako ocjenjivati druge radove. Povratna informacija koju će nastavnik dati za ocjenu toga rada jako je važna jer će tu studenti najviše naučiti i provjeriti koliko su dobro shvatili zadatak.

Nakon dane procjene studenti imaju pola sata za promjenu napisanoga prije nego to postane vidljivo nastavniku i studentu čiji je rad ocijenjen.

Prilikom ocjenjivanja ekran se vodoravno dijeli na pola. Donja polovica sadrži rad koji se ocjenjuje, a u gornjem su dijelu prikazani elementi za ocjenjivanje. Tako se u isto vrijeme rad može pregledavati i ocjenjivati.

Za studente je dobro da pričekaju s predajom svojega rada dok ne dobiju nastavnikove komentare na pokazni rad koji su morali ocijeniti. Nakon ocjenjivanja pokaznoga primjera student može predati svoj rad. Poželjno je rad predati na vrijeme tako da ostane dovoljno vremena za ocjenjivanje drugih radova.

Datum početka procjenjivanja obično je raniji nego datum završetka predavanja radova. Nastavnik treba dobro isplanirati sve faze i ostaviti dovoljno vremena za svaku.

		Radior	nica o Nikoli T	esii (?)		
	Faza uređivanja Faza predaje radova postavki radionice O		Faza procjene radova	Faza evaluacije procjena 🍨	Zatvoreno	
	 Napišite uvod u radionicu Napišite upute za predaju radova Uredite obrazac za procjenu Pripremite pokazne primjere radova 	 Napišite upute za procjenu Raspodjela predanih radova očekivano: 2 predano: 2 za raspodjelu: 0 	Procijeni tuđe radove ukupno: 2 preostalo: 0	 Izračun ocjena za predani rad očekivano: 2 izračunato: 2 Izračun ocjena za procjene očekivano: 2 izračunato: 3 Napišite zaključak o aktivnosti 		
cak ▼ am što ste sud	jelovali u ovoj radion	ici! 😀				
taj o ocjenar	na radionice 👻	Ocjene recenzenata	Ocjena za predani rad	d (od Ocjena dodije	ljenih Ocjena za o	bavljenu pr
taj o ocjenar Ime ← / Prezime ←	na radionice	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< ⋒ Student 2	Ocjena za predani ra 80,00) [▲] √	d (od Ocjena dodijel radova 60,00 (20,00)> 👩	ljenih Ocjena za o (od Student 2	bavljenu pro 20,00) [®] –
Ime / Prezime	Predani rad - Student 1 - Radionica o Nikoli Tesli	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< 🔬 Student 2 80,00 (20,00)< 🛞 Ime Prezim	Ocjena za predani ra 80,00) [▲] √ 80,00	d (od Ocjena dodijel radova 60,00 (20,00)> 👧	ljenih Ocjena za o (od Student 2	bavljenu pro 20,00) [≜] – 20,00
Ime ^A / / Prezime / Student	Predani rad - Vikoli Tesli Student 2 - Radionica	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< 🔬 Student 2 80,00 (20,00)< 💿 Ime Prezim 60,00 (20,00)< 🕥 Student 1	Ocjena za predani ra 80,00)	d (od Ocjena dodije radova 60,00 (20,00)> (0) 80,00 (20,00)> (0)	ljenih Ocjena za o (od Student 2 Student 1	bavljenu pro 20,00) ~~ 20,00
Ime / Prezime / Student	Predani rad - Student 1 - Radionica o Nikoli Tesli Student 2 - Radionica o Nikoli Tesli	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< இ Student 2 80,00 (20,00)< இ Ime Prezim 60,00 (20,00)< இ Student 1 60,00 (20,00)< இ Ime Prezim	Ocjena za predani ra 80,00) [®] - 80,00 e 60,00 e	d (od Ocjena dodijet radova 60,00 (20,00)> () 80,00 (20,00)> ()	ljenih Ocjena za o (od Student 2 Student 1	^{bavljenu pro 20,00) ^ → 20,00 20,00}
Ime / Prezime Student	na radionice Predani rad Student 1 - Radionica o Nikoli Tesli Student 2 - Radionica o Nikoli Tesli	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< இ Student 2 80,00 (20,00)< இ Ime Prezim 60,00 (20,00)< இ Student 1 60,00 (20,00)< இ Ime Prezim Broj stavki	Ocjena za predani ra 80,00) ⁺ - e e 60,00 e po stranici: 10 Izmje	d (od Ocjena dodijet radova 60,00 (20,00)> () 80,00 (20,00)> () 80,00 (20,00)> () ena ▼	ljenih Ocjena za o (od Student 2 Student 1 2	bavljenu pri 20,00) * 20,00 20,00
Ime / Prezime / Prezime / Student	na radionice Predani rad Student 1 - Radionica o Nikoli Tesli Student 2 - Radionica o Nikoli Tesli za procjenu	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< இ Student 2 80,00 (20,00)< இ Ime Prezim 60,00 (20,00)< இ Student 1 60,00 (20,00)< இ Ime Prezim Broj stavki	Ocjena za predani ra 80,00) e e 60,00 e po stranici: 10 Izmje	d (od Ocjena dodije radova 60,00 (20,00)> (2) 80,00 (20,00)> (5) 80,00 (20,00)> (5) ena ▼	ljenih Ocjena za o (od Student 2 Student 1 2	bavljenu pro 20,00) [€] ✓ 20,00 20,00
Ime 1 Prezime Student 1 Student 2 Student 2	Predani rad Student 1 - Radionica o Nikoli Tesli Student 2 - Radionica o Nikoli Tesli	Ocjene recenzenata 80,00 (20,00)< Student 2 80,00 (20,00)< Image Prezim 60,00 (20,00)< Student 1 60,00 (20,00)< Image Prezim Broj stavki Student 1 izmije	Ocjena za predani ra 80,00) e 80,00 e 60,00 po stranici: 10 Izmje enjeno Srijeda, 17 Travanj	d (od Ocjena dodijel radova 60,00 (20,00)>	ljenih Ocjena za o (od Student 2 Student 1 2	bavljenu pro 20,00) ~ ~ 20,00 20,00

Slika 120. Sučelje aktivnosti Radionica vidljivo nastavniku

5.27. GeoGebra

GeoGebra (*http://www.geogebra.org/*) je besplatan dinamički matematički softver namijenjen svim razinama obrazovanja koji obuhvaća geometriju, algebru, tablice, crtanje grafova, statistiku i računanje.

Aktivnost GeoGebra omogućuje ugradnju GeoGebrinih aktivnosti u Moodle.

Dodaj aktivnost ili resurs → GeoGebra

Glavne značajke aktivnosti GeoGebra:

- omogućuje jednostavnu ugradnju Geogebrinih aktivnosti u kolegij u Moodleu
- pohranjuje rezultat, datum, trajanje i sve konstrukcije koje naprave polaznici
- polaznici mogu spremiti trenutačno stanje te nastaviti aktivnost kasnije.

r 🔻 Općenito ——	
Ime*	Gibanie elektrona u magnetskom poliu
Onio	
Opis	
	Na elektron koji se nalazi u uniformnom električnom polju dieluje stalna sila koja 🔶
	ubrzava elektron do konačne brzine. Ako ubrzani elektron ulazi u homogeno
	magnetsko polje, na njega djeluje Lorentzova sila okomito na smjer brzine. Kada je
	brzina elektrona okomita na smjer magnetskog polja, Lorentzova sila dieluje kao
	Staza: p
Prikaži	
opis/upute na	
naslovnici	
?	
Dostupno od	23 x Smani x 2014 x 10 x 15 x 🗰 🔲 Omoqući
Dek se predeju	
Rok za predaju	23 - Srpanj - 2014 - 10 - 15 - 15 - 10 Omoguci
L	
Postavke	
Vrsta datoteke	Datoteka za prijenos 💌
(?)	
URL-adresa 🕜	
GeoGebra	Najveća dopuštena veličina za pojedinu datoteku: Neograničeno, najveći broj privitaka: 1
datoteka	
?	
	▶ 🚞 Datoteke
	Ovdje dovu cite mišem datoteke koje želite dodati.
	L
Jezik	English (en)
Širina	800
Vicina	000
VISIIIa	
	T Prikazi vise
-	
– 🔍 Postavke ocje	njivanja —
Maksimalan broj	Neograničeno 🔻
pokusaja	
Metoda	Prosjek •
ocjenjivanja	
Automatsko	
ocjenjivanje	

Slika 121. Postavke aktivnosti GeoGebra

			Giba	inje elek	trona u	magnets	kom polju		
	Na elektron ku homogeno ma Lorenzova si Veličina polun Homogeno ek na izvor istos	oji se nalazi u uniformn agnetsko polje, na njeg la djeluje kao centripeta njera ovisi o vrijednosti ektrično polje moguće j mjerne električne struj	om električnor a djeluje Lorer alna sila te se napona i mag e stvoriti pomo e.	n polju djeluje izova sila oko elektron kreć netskog polja iću ravnog ko	stalna sila l omito na smj e po kružnic n. ondenzatora	koja ubrzava ek jer brzine. Kada si polumjera R. a, a homogeno r	ektron do konačne brzine. Ako ubrz je brzina elektrona okomita na smji magnetsko polje pomoću Helmholtzo	zani elektron ulazi u er magnetskog polja, ove zavojnice spojene	
					Pregled	Rezultati			
			Ime : SveA Prezime : Sve	B C Č Ć D D ž E A B C Č Ć D D:)EFGHIJK ŽĐEFGHIJ	LLj M NNj O P Q I K L Lj M NNj O P	RSŚTUVWXYZŻ QRSŚTUVWXYZŻ		
	Ime / Prezime 🗖	Korisničko ime	Pokušaji	Trajanje	Ocjena	Komentar	Zadnja izmjena (predaja)	Zadnja izmjena (ocjena)	Status ■
0	Student 1	student1		00"					
0	Student @ Srce	student		00"					

Slika 122. Sučelje aktivnosti GeoGebra vidljivo nastavniku

Za postavljanje datoteke programa GeoGebra, moguće je odabrati jednu od dvije mogućnosti – prenijeti datoteku oblika .ggb s računala ili upisati URL-adresu koja sadrži odgovarajuću datoteku vrste .ggb.

5.28. Virtualni laboratorij za programiranje (VPL)

Virtualni laboratorij za programiranje (VPL) je aktivnost koja omogućava upravljanje programskim zadaćama. Ta aktivnost omogućuje:

- pisanje i uređivanje programskog kôda izravno u internetskom pregledniku
- pokretanje i interaktivno izvršavanje programa u internetskom pregledniku
- testiranje postavljenog zadatka
- otkrivanje sličnosti među predanim zadaćama
- postavljanje dodatnih ograničenja pristupa aktivnosti te onemogućavanje postavljanja kopiranog teksta u aktivnost.

Dodaj aktivnost ili resurs → VPL

VPL omogućava kompajliranje i izvršavanje sljedećih programskih jezika (u zagradi su pripadajuće ekstenzije):

- C (.c)
- C++ (.cpp, .C)
- C# (.cs)
- Java (.java)
- Ada (.ada, .adb, .ads)
- SQL (.sql)
- Pascal (.pas, .p)
- Fortran (.f77, .f)
- Prolog (.pl, .pro)

- Matlab (.m)
- Perl (.perl, .prl)
- PHP (.php)
- Python (.py)
- Ruby (.rb, .ruby)
- Asembler (.asm)
- Haskel (.hs)
- R (.r)
- Scala (.scala)
- Scheme (.scm).

Postavke aktivnosti VPL

Nastavnik određuje vrstu zadaće te hoće li polaznici predavati individualni zadatak ili grupni rad. Mogućnost **Predaja zadaće upisivanjem u polje za unos teksta uz zabranu kopiranja** omogućuje zabranu uporabe kopiraj-zalijepi mogućnosti u polju za unos programskog kôda.

▼ Općenito Ime* Kratki opis Tekst zadatka	
Prikaži opis/upute na naslovnic ⑦	Staza: p
▼ Rok za predaju Rok za predaju	[16 ▼] Kolovoz ▼ 2014 ▼ 02 ▼ 00 ▼ III ⊘ Omogući + Prikaži više
Postavke predaje zadaće —	
Dozvoljeni broj datoteka	1
Vrsta zadatka	Individualna predaja 🔻
	+ Prikaži više
L	
⊂ ▼Ocjena ────Ocjena ⑦	Vrsta Bodovi Skala Bodovanje testova Maksimalan broj bodova 100
Kategorija ocjena 🕐	Nekategorizirano 🔻
Vidljivo	

Slika 123. Postavke aktivnosti VPL

Testne vrijednosti

Aktivnost omogućuje unos testnih vrijednosti za automatsku procjenu programskog kôda. U bloku *Administracija* **→Testni slučajevi** moguće je na primjer postaviti primjer testnih vrijednost za program koji zbraja dva broja.

Datote	eka > Uredi > Postavke :
vpl_e	valuate.cases ♥
1	Case = slucaj 1
2	input = 10 15
3	output = 25.000
4	
5	Case = slucaj 2
6	input = 15.1 1
7	output = 16.100
8	
9	Case = slucaj 3
10	input = -10.3 10
11	output =300
12	
13	Case = slucaj 4
14	input = 0 15.1
15	output = 15.100
16	
17	Case = slucaj 5
18	input = 0.0 0
19	output = nula
20	
21	Case = slucaj 6
22	input = -15.1 -10
23	output = -25.100

Slika 124. Testne vrijednosti

U testnu datoteku za svaki testni primjer treba upisati:

- case naziv testa
- input niz vrijednosti koje će se proslijediti programu koji se izvršava
- output očekivani rezultat programa.

Programski kôd i testne vrijednosti mogu se testirati u kartici *Testiranje zadatka* → **Uredi**. U nazivu datoteke nužno je postaviti ispravnu ekstenziju kako bi sustav mogao kompajlirati program. Nakon što su spremljene promjene moguće je odabirom dugmeta *Pokreni* interaktivno pokrenuti program.

		Opis Popis pre	edanih zadaća Sli	čnost Testiranj	e zadatka		
	Predana zadaća	Uredi Pre	gled predanih zadać	a Ocjena	Popis ranije predanih	zadaća	
<u></u>							1
Datot	eka > Uredi > Postavke > Prikaz preko cijelog zaslo	na Spremi	Pokreni Debugiraj	Pregledaj Konz	ola O		
test.c	cpp #						
1	<pre>#include <iostream></iostream></pre>						
2	#include <iomanip></iomanip>		Konzola: konekcija zat	vorena (Izvršava se	: 13 sea)	×	
3	using namespace std;			•			2
4	<pre>* int main ();</pre>		Unesite dva broja				
6	double a, b, sum = 0:		d Zbroi ie:				
7			8.000				
8	cout << "Unesite dva broja: ";						
9	cin >> a;						
10	cin >> b;						
11							
12	sum = a + b;						
14	cout << "7broi ie:" << endl:						
15	cout << setiosflags(ios::fixed) << setprecisi	on(3) << sum:					
16							
17	return 0;						
18	3						

Slika 125. Testiranje zadataka

Procjena uporabom testnih podataka moguća je odabirom dugmeta **Pregledaj**. Nakon evaluacije vidljiv je rezultat izvršavanja testnih podataka.

Predložena ocjena: 83.33 / 100
▼ Komentari
Test 5: slucaj 5
Incorrect program result Input
0.0 0
Program output
Unesite dva broja: Zbroj je: 0.000
Expected output (text)
nula
Summary of tests
++ 6 tests run/ 5 tests passed ++

Slika 126. Automatska procjena

Pregled predanih zadataka polaznika i automatska evaluacija mogući su odabirom kartice **Popis predanih zadaća**. Svaki se zadatak može pregledati, iznova procijeniti i ocijeniti.

5.29. Igra

Aktivnost **Igra** sastoji se od osam različitih igrica: Vješala, Križaljka, Milijunaš, Kripteks, Zmije i ljestve, Sudoku, Knjiga s pitanjima te Sakrivena slika. Za igre je potrebno pripremiti pitanja odnosno pojmove u Rječniku.

Pojedine postavke određuju se u bloku Administracija, a ostale u bloku Navigacija.

Dodaj aktivnost ili resurs \rightarrow lgra

U pitanjima za testove potrebno je napraviti zasebne kategorije koje će se koristiti za igre. Osim testova može se napraviti i zaseban Rječnik. Iz tih kategorija ili iz Rječnika sustav će uzimati pojmove ili slike koje će se ubacivati u igre.

Rječnik koji se rabi za te igre trebao bi biti postavljen kao nevidljiv kako studenti ne bi imali uvid u pitanja i odgovore koji će im se pojaviti u igri.

Pri odabiru aktivnosti igru najprije treba imenovati (npr. Igra1), a zatim se pristupa postavkama u kojima se odabire vrsta igre (Vješala, Milijunaš, Križaljka itd.), čije se ime može promijeniti.

Sve igre imaju određene zajedničke postavke kao što su ocjena (broj bodova), odabir izvora pitanja (rječnik ili određena vrsta pitanja) i način ocjenjivanja.

Svi pokušaji igranja pojedine igre mogu se ocjenjivati na više načina: odabirom najboljeg rezultata, srednje ocjene ili prvoga, tj. posljednjega pokušaja.

Vrsta igre:	Vrsta izvora pitan	ja:		
Vješala	Rječnik	kratki odgovor		
Križaljka	Rječnik	kratki odgovor		
Kripteks	Rječnik	kratki odgovor		
Milijunaš			višestruki odabir	
Sudoku	Rječnik	kratki odgovor	višestruki odabir	točno/netočno
Skrivena slika	Rječnik	kratki odgovor	višestruki odabir	točno/netočno
Zmije i ljestve	Rječnik	kratki odgovor		
Knjiga s pitanjima	Rječnik	kratki odgovor	višestruki odabir	točno/netočno

Slika 127. Popis dostupnih igara s pripadajućim izvorima pitanja

Vješala

Vješala su poznata igra prepoznavanja riječi pomoću pojedinih slova. Student ima šest pokušaja odabira ispravnih slova prije završetka igre. Jasno je naznačen broj preostalih pokušaja i slova koja su već odabrana.

Ta igra uzima riječ iz rječnika ili pitanja za test i izrađuje slagalicu.

Potrebno je upisati ocjenu za cijelu igru i ukupan broj riječi koje čine jednu igru. Dostupne su i ove mogućnosti:

- automatski prikaz prvoga i(li) zadnjega slova riječi
- dopuštanje razmaka (npr. dvije odvojene riječi)
- dopuštanje znaka "–" u riječi
- prikaz pitanja na koje je traženi pojam odgovor
- prikaz točnog odgovora ako student ne uspije pogoditi traženi pojam.

🗸 🕶 Općenito ————	
lme*	Vješalo
Izvor pitanja	Rječnik 👻
Odaberite rječnik	Teslini izumi 🔻
Odaberite kategoriju	•
rječnika	
Kategorija pitanja	Popis pitanja (NT) (1) 🔻
Uključi podkategorije	Ne -
Odaberite test	Ispit o Nikoli Tesli 🔻
Maksimalni broj	0
pokušaja	
Ociene	
P Objene	
🕨 Postavke vješala	

Slika 128. Postavke igre Vješala

U igri su prikazane crte umjesto slova, a sva su slova (abeceda) prikazana ispod slike i odabiru se za igru. Dok iscrtava vješala, sustav bilježi koliko je pokušaja ostalo.

Slika 129. Vješala

Križaljka

Igra **Križaljka** sastoji se od određenoga broja pojmova (broj pojmova određuje se u postavkama), a biraju se nasumično iz izvora pitanja koji je odabran (Rječnik ili Pitanja).

🚽 🕶 Općenito ————	
lme*	Križaljka
Izvor pitanja	Rječnik 🔻
Odaberite rječnik	Teslini izumi 💌
Odaberite kategoriju rječnika	•
Kategorija pitanja	Popis pitanja (NT) (1) 🔻
Uključi podkategorije	Ne 🔻
Odaberite test	Ispit o Nikoli Tesli 🔻
Maksimalni broj pokušaja	0
- 🔻 Ocjene	
Najveća ocjena	5
Način ocjenjivanja	Najveća ocjena 👻
Dostupno od 🕐	23 🔻 Srpanj 👻 2014 👻 11 👻 35 👻 🛄 🔲 Omogući
Do	23 • Srpanj • 2014 • 11 • 35 • 🕮 🔲 Omogući
🗧 🔻 Postavke križaljke -	
Broj stupaca u križaljci	15
Najmanji broj riječi	
Broj riječi u križaljci	15
Dozvoli razmake u riječima	Ne •
Raspored	Fraze ispod križaljke •

Slika 130. Postavke igre Križaljka

Potrebno je upisati ocjenu koju student dobiva nakon završetka igre.

Dostupne su i ove mogućnosti:

- odabir broja stupaca u križaljci
- odabir broja i najmanjeg dopuštenog broja riječi u križaljci
- dopuštanje razmaka (npr. dvije odvojene riječi)
- odabir rasporeda fraza (ispod ili iznad križaljke).

Odabirom stupca ili retka u križaljci s desne strane otvara se okvir u koji treba upisati točan odgovor. Nakon toga će se u križaljci prikazati polje s točnim odgovorom.

Ocjena 0 %
1 2 3 4 5 6 7 1
12 Provjeri križaljku Kraj igre Ispis
Vodoravno 9: Tesla je Ameriku smatrao pogodnijom od Europe za izumitelja njegovih sposobnosti.
Okomito 1: Povodom 156. obljetnice rođenja Nikole Tesle croenergo.eu donosi priču o misterioznom automobilu iz 1930. koji je radio uz pomoć antene i dvije čudne metalne šipke koje su izlazile iz "energetskog prijamnika" montiranog ispod komandne ploče.
3: Znanstvenik svjetskog glasa

Slika 131. Križaljka

Zmije i ljestve

To je klasična igrica koja se inače igra na ploči. Potrebno je od polja s brojem 1 stići do broja 36 (ploča 6x6) ili 64 (ploča 8x8).

Nakon bacanja kocke i točnog odgovora na pitanje igrač se pomiče za toliko mjesta koliko je prikazano na kocki.

Ako se nađe na polju na kojemu je početak ljestava, automatski se penje na polje na kojem se nalazi vrh ljestava. Ako se nađe na polju na kojem se nalazi glava zmije, automatski se spušta na polje na kojem se nalazi vrh repa zmije.



Slika 132. Zmije i ljestve

Sudoku

Sudoku je igra koja se sastoji od devet kvadrata u kojima se nalaze brojevi od 1 do 9. U svakom kvadratu, retku i stupcu brojevi se ne smiju ponavljati.

Kod ove igre, na samom početku, upisano je nedovoljno brojeva za uspješno rješavanje. Za svaki ispravan odgovor sustav prikaže po jedan broj. Igra je uspješno završena nakon što se ocijene svi odgovori.

I I
8 1 4 A46 6 5 4 1 5 2 2 1
Ocjeni odgovore A8. Turbina bez lopatica koju je otkrio Nikola Tesla 1913. Umjesto lopatica ona koristi djelovanje graničnih slojeva između fluida (plinovi, tekućine, pare) i višestrukih vrhova glatkih diskova. Graničn djelovi fluida djeluju na diskove zbog viskoznosti (trenje fluida) i prvlačnih sila slojeva diska i fluida. Kako rotor nema lopatica, niti bilo kakvih isturenih dijelova, on je veoma čvrst.
A17.
Tesla je Ameriku smatrao pogodnijom od Europe za izumitelja njegovih sposobnosti.
Odgovor:
A46. Znanstvenik svjetskog glasa
Odgovor:
Ocjeni odgovore
Olive 100 Oudelay

Slika 133. Sudoku

Kripteks

Kripteks je igra vrlo slična igri Križaljka s tom razlikom da su ovdje prazna mjesta popunjena nasumično odabranim slovima i među njima je potrebno prepoznati odgovore na postavljena pitanja (odgovori su smješteni okomito i vodoravno).

U postavkama je potrebno odabrati izvor pitanja (rječnik, test ili pitanja). Dostupne su i ove mogućnosti:

- odabir broja stupaca u križaljci
- odabir najmanjeg dopuštenog broja riječi u križaljci
- odabir broja riječi u križaljci
- dopuštanje razmaka (npr. dvije odvojene riječi)
- odabir dopuštenog broja pokušaja.

- • Opcenito	Krinteks
izvor pitanja	Rjechik 👻
Odaberite rječnik	Teslini izumi 💌
Odaberite kategoriju rječnika	•
Kategorija pitanja	Popis pitanja (NT) (1) 🔹
Uključi podkategorije	Ne 👻
Odaberite test	Ispit o Nikoli Tesli 🔻
Maksimalni broj	0
pokušaja	
Ocjene	
🕞 🔻 Postavke kripteksa	
Broj stupaca u	15
križaljci	
Najmanji broj riječi	
Broj riječi u križaljci	3
Dozvoli razmake u	Ne 💌
rijecima	
Dozvoljeni broj	5
pokušaja	

Slika 134. Postavke igre Kripteks

Nakon odgovora na svako pitanje, otkrit će se riječ u kripteksu.



Slika 135. Kripteks

Milijunaš

Igra **Milijunaš** funkcionira kao i televizijska inačica. Kod te se igre može rabiti isključivo vrsta pitanja **Višestruki odabir** i to s četiri moguća odgovora. Polazniku su prilikom odgovaranja na raspolaganju tri vrste pomoći ("50-50", "Pitaj publiku" i "Pitaj prijatelja").

🗸 🔻 Općenito ————	
lme*	Milijunaš
Izvor pitanja	Test •
Kategorija pitanja	Popis pitanja (NT) (1) 🔻
Uključi podkategorije	Da 👻
Odaberite test	test test 👻
Maksimalni broj	0
pokušaja	
Ocjene	
🔽 🔻 Postavke Milijunaša	
Boja pozadine	#408080
Izmiješaj pitanja	Da 👻

Slika 136. Postavke igre Milijunaš

	15	150000
saisa 🔁 👬 🗙	14	80000
	13	40000
Nikola Tesla rođen je u obitelji:	12	20000
	11	10000
	10	5000
	9	4000
	8	2000
	7	1500
	6	1000
	5	500
	4	400
	3	300
	2	200
	1	100
A seljaka		
B pravoslavnog svećenika		
C austrougarskog časnika		

Slika 137. Milijunaš

Knjiga s pitanjima

Igra Knjiga s pitanjima povezuje resurs Knjiga s pitanjima za test iz bloka Administracija.

Za svaki ispravan odgovor otključava se sljedeće poglavlje knjige. Prije postavljanja te igre potrebno je napraviti knjigu i pitanja s kojima će se povezati.

U postavkama igre u bloku **Navigacija** odabirom *Pridruži kategorije pitanja poglavlju knjige* povezuju se poglavlja knjige s kategorijama pitanja.

– 🔻 Općenito ————	
lme*	Knjiga s pitanjima
Izvor pitanja	Pitanja 🔻
Odaberite knjigu	Knjiga o Nikoli Tesli 🔻
Maksimalni broj pokušaja	0
▶ Ocjene	
– 🔻 Postavke knjige s p	itanjima —

Slika 138. Postavke igre Knjiga s pitanjima

Studentu se prikazuje odabrano poglavlje knjige i pitanje na koje treba odgovoriti. Tek nakon ispravnoga odgovora student može vidjeti sadržaj sljedećega poglavlja.

		۲
 1. Djetinjstvo 1.1 Roditelji 2. Školovanje 3. Fakultet 	 Djetinjstvo Nikola Tesla rođen je u Smiljanu pokraj Gospića, u Lici. Stanovništvo u tim krajevima živjelo je uglavnom se baveći poljoprivredom, a počela se razvijati i trgovina kao oblik uključivanja u kapitalističke odnose, na ovim prostorima još slabo razvijene. Skole su bile malobrojne, a u višim školama nastava se održavala na njemačkom jeziku. Nikolin otac Milutin bio je pravoslavni sveć obrazovan i načitan čovjek "održavao je rječite propovijedi, objavljivao po tadašnjim časopisima, a često je i recitrao, kako navodi sam Nikola," duge tekstove na nekoliko jezika. U šali je mnogo puta govorio da može rekonstruirati neke klasike ukoliko se njihova djela izgube". 	ienik,
Godine 1884. Nikola Odgovor:	Ocijeni odgovore Ocijeni odgovore Ocijeni odgovore	

Slika 139. Knjiga s pitanjima

Skrivena slika

Polaznik mora odgonetnuti o kojoj je slici riječ tako što će mu se upisivanjem ispravnih odgovora pokazivati dio po dio slike. Slika mora biti dodana kao privitak pojmu u rječniku.

🔻 Općenito ———	
lme*	Skrivena slika
Izvor pitanja	Rječnik 👻
Odaberite rječnik	Slika 👻
Odaberite kategoriju rječnika	•
Kategorija pitanja	Popis pitanja (NT) (1) 🔻
Uključi podkategorije	Da 🔻
Odaberite test	Ispit o Nikoli Tesli 🔻
Maksimalni broj pokušaia	0
 Ocjene Postavke skrivene s 	slike
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno 	Slike
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito 	9 9
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito Rječnik za glavno pitanje i sliku 	slike 9 9 Slika •
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito Rječnik za glavno pitanje i sliku Postavi širinu slike 	Slike 9 9 Slika • 300
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito Rječnik za glavno pitanje i sliku Postavi širinu slike na 	Slike 9 9 Slika • 300
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito Rječnik za glavno pitanje i sliku Postavi širinu slike na Postavi visinu slike 	slike 9 9 Slika ▼ 300 200
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito Rječnik za glavno pitanje i sliku Postavi širinu slike na Postavi visinu slike na 	slike 9 9 Slika ▼ 300 200
 Ocjene Postavke skrivene s Broj polja vodoravno Broj polja okomito Rječnik za glavno pitanje i sliku Postavi širinu slike na Postavi visinu slike na Dozvoli razmake u 	slike 9 9 Slika ▼ 300 200 Da ▼

Slika 140. Postavke igre Skrivena slika

Odabirom broja okomitih i horizontalnih ćelija podešavamo broj polja na koje će sustav podijeliti sliku, a time i broj pitanja na koja treba odgovoriti.

Svaki ispravan odgovor otkriva jedno polje slike. Širina slike određuje veličinu slike koja će biti prikazana. Preporuča se slika od barem 300x300 piksela kako bi polja bila jasno vidljiva.

Skrivena slika 1		
Ocjena : 50 % Slika	[Ocjeni glavni odgovor]	
Odgovor:		
	Ocijeni odgovore	
A30. Turbina bez lopatica koju je otkrio Nikola Tesia 1913. Umjesto lopatica ona koristi djelovanje graničnih slojeva između fluida (plinovi, tekućine, pare) i višestrukih vrhova glatkih diskova. Granični djelovi fluida djeluju na diskove zbog viskoznosti (trenje fluida) i prvlačnih sila slojeva diska i fluida. Kako rotor nema lopatica, niti bilo kakvih isturenih dijelova, on je veoma čvrst.		
Odgovor:		
A38. Tesla se jako ponoslo dobivenim američkim državljanstvom, a ujedno mu je i olakšavalo dobivanje patenata.		
Odgovor:		
Ocijeni odgovore		

Slika 141. Skrivena slika

Napomena:

Kako bi se sve mogućnosti aktivnosti Igra ispravno prikazale, potrebno je napraviti određene predradnje na računalu.

Kada se rabi preglednik Internet Explorer, sustav *Merlin* treba postaviti u popis sigurnih stranica (*trusted sites*).

Postupak je ovakav:

Iz izbornika **Tools** odabere se mogućnost *Internet options*. U prozoru koji se otvori odabere se kartica *Security*, a nakon toga i mogućnost *Trusted sites*.

Nakon odabira dugmeta **Sites** otvara se prozor za upis adrese. Ako adresa nije na popisu, treba je dodati tako da se upiše <u>http://merlin.srce.hr</u> i odabere dugme **Add**. Nakon uspješnoga upisa adrese prozor se zatvara odabirom dugmeta **Close**, a zatim dugmeta **OK**.

6. Izrada pitanja za testove

Jedna od najčešće korištenih aktivnosti u sustavima za udaljeno učenje su testovi koji mogu služiti za provjeru ili samoprovjeru znanja.

Pitanja za testove izrađuju se zasebno u bloku **Administracija**. Tako se stvara baza pitanja kojima se nastavnik poslije može koristiti u različitim testovima.

Za dodavanje pitanja odaberite Administracija \rightarrow Baza pitanja.

Ako se želi dodati novo pitanje, odabere se:

Izradi novo pitanje ...

Odabirom vrste pitanja otvara se novi prozor za uređivanje pitanja. Svako pitanje ima naziv koji je vidljiv samo nastavniku i tekst pitanja koji će biti vidljiv studentima.

Za pregled pitanja odabere se ikona Q koja se nalazi pored naziva pitanja.

Postojeće pitanje može se dodatno urediti (*) ili potpuno obrisati (*).

Lijevo od naziva pitanja nalazi se ikona za svaku pitanja, koja daje informaciju o vrsti pitanja.

Baza pitanja				
	Odaberite kategoriju:	Pitanja za 2 boda (6) 🔻		
 Prikaži i pitanja iz potkategorija Prikaži i stara pitanja Prikaži tekst pitanja u popisu pitanja 				
T •	Pitanje	Stvorio Ime / Prezin	Zadnja izmjena ne Ime / Prezime	
Požar		🕸 Q 🗞 🗙 Ime Prezime	Ime Prezime	
Edison		🌣 Q 🗞 🗙 Ime Prezime	Ime Prezime	
🗏 🏛 Godina rođenja		Q S X Ime Prezime	Ime Prezime	
📃 📟 Dolazak u Ameriki	J	🌣 🔍 🗞 🗙 Ime Prezime	Ime Prezime	
•• Karijera		Q S X Ime Prezime	Ime Prezime	
•• Smrt		🕸 Q 🗞 🗙 Ime Prezime	Ime Prezime	
S označenim:	Pitanja za 2 boda (6)	•		

Slika 142. Uređivanje pitanja

Sva pitanja sadrže povratne informacije koje nastavnik daje studentima.

Postoji **Općenita povratna informacija** koja ne ovisi o odgovoru koji student odabere ili upiše. Postoje još i povratna informacija za točan odgovor i povratna informacija za netočan odgovor u kojima nastavnik komentira znanje pokazano na tom pitanju.

🔻 Općenito ————	
Kategorija	Popis pitanja (NT) (10)
Naziv pitanja*	Dolazak u Ameriku
Tekst pitanja*	
	U <u>koji je</u> grad <u>doputovao</u> Tesla <u>pri prvom dolasku</u> u <u>Ameriku</u> ?
	Staza: p
Broj bodova*	1
Općenita povratna	
informacija (?)	
	Staza: p
VELIKIH slova	Ne, velicina slova nije vazna.
Odgovori	Potrebno ie unijeti barem jedan mogući odgovor. Prazni odgovori se neće koristiti.'*' (zvjezdica) se može koristiti kao zamienski
	znak koji zamjenjuje proizvoljan broj znakova. Prvi odgovor koji se poklapa s odgovorom studenta će se koristiti za ocjenjivanje i
	prikaz povratne informacije
Odgovori	
Odgovor 1	New York Ocjena 100%
Povratna informacija	

Slika 143. Postavke pitanja

Postavke zajedničke za sva pitanja:

- **Naziv pitanja** vidljiv je nastavnicima u popisu pitanja u bloku pitanja, a **tekst pitanja** vidljiv je studentima u testu.
- Broj bodova u pojedinom testu može se naknadno mijenjati.
- Kazneni bodovi za svaki netočan odgovor odnose se na dopušteni broj pokušaja rješavanja pojedinoga pitanja, a primjenjuju se samo u nekim oblicima testa (adaptivni i interaktivni test s višestrukim pokušajima koji dopuštaju višekratno odgovaranje na pitanje). Iz padajućeg izbornika odabire se željeni postotak, što znači da će svakoga sljedećega puta kada odgovori na pitanje student dobiti broj bodova umanjen za iznos kaznenoga boda. Ako je postotak postavljen na 0, student može više puta odgovarati na pitanje, a da uvijek ima mogućnost osvajanja maksimalnoga broja bodova. Ako su kazneni bodovi postavljeni na 100%, student ima samo jedan pokušaj za osvajanje svih bodova. I dalje ostaje mogućnost odgovaranja na to pitanje, ali će broj osvojenih bodova biti 0.

Za uneseni postotak u kaznenim bodovima umanjit će se ukupan broj osvojenih bodova (primjeri u tablici).
Broj pokušaja	Ukupan broj bodova	Kazneni bodovi	Ukupni osvojeni bodovi za točan odgovor
1	1	10%	1/1
2	1	10%	0.9/1
3	1	10%	0.8/1
1	5	10%	5/5
2	5	10%	4,5/5
3	5	10%	4/5

Svako pitanje pripada određenoj kategoriji. Za izradu nove ili uređivanje postojeće kategorije odabere se mogućnost *Kategorije* u bloku Administracija. Svaka se kategorija može izbrisati, a njezin se redoslijed prikazivanja u popisu kategorija može mijenjati.

	Uredi kategorije 🕲
	Kategorije pitanja za 'Kolegij: Nikola Tesla'
 Popis pitan Zadana kate * * • Pitanja • Pitanja • Pitanja • Pitanja 	ja (NT) (0) gorija za pitanja iz kolegija 'NT'. ↓ za 2 boda (6) ★ ★ ← ↓ za 3 boda (3) ★ ★ ← ↓ → za 4 boda (4) ★ ★ ← ↑ → anjima (5) ★ ★ ↑ →
Dodaj kategoriju	
Nadređena kategorija Po	ois pitanja (NT) ▼
Ime* Informacija o kategoriji	

Slika 144. Uređivanje kategorija pitanja

Pitanja iz jedne kategorije mogu se prebaciti u neku drugu kategoriju tako da se najprije označe, u padajućem se izborniku odabere željena kategorija, a zatim dugme *Premjesti u* >>.

Vrste pitanja:

6.1. Višestruki odabir

Kod pitanja s višestrukim odabirom moguće je imati jedan ili više točnih odgovora i izmiješati njihov redoslijed pojavljivanja u testovima.

Za sve ponuđene odgovore treba upisati postotak ocjene koju odgovor nosi i povratnu informaciju studentu za svaku od mogućnosti odgovora.

Više točnih odgovora	Da 🔻
Izmiješati redoslijed	
odgovora?	
3	
Numeriranje	a., b., c., •
ougovora?	
· 💌 Odgovori ————	
cugoron	
Odgovor 1	
	Miami
	Channe a
	olaza, p
Ocjena	-100% -
Povratna informacija	
	Staza: p
Odgovor 2	
	New York
	INCH IOLK
	Staza: p
Ociena	4000/
ocjena	100%

Slika 145. Pitanje: Višestruki odgovor

Kada postoji samo jedan točan odgovor, on nosi 100% ukupne ocjene. Kod više točnih odgovora svaki nosi određeni postotak ukupne ocjene, a njihov ukupni zbroj mora biti 100%.

U slučaju više točnih odgovora potrebno je netočnim odgovorima dodijeliti **negativne postotke** kako se ne bi dogodilo da student označi sve odgovore i ostvari najveći broj bodova.

6.2. Točno/Netočno

Najjednostavnija je vrsta pitanja koja sadrži samo dva moguća odgovora **Točno** ili **Netočno**. U padajućem izborniku nastavnik odabire ispravan odgovor.

Na primjeru desno prikazane su povratne informacije u slučajevima kada studenti izaberu odgovor *Točno* odnosno odgovor *Netočno*.

Ispravan je odgovor u ovome primjeru Netočno.

Ispravan odgovor	Netočno 👻
Povratna informacija za odgovor 'Točno'.	
	Malo bolje prouči biografske podatke Nikole Tesle!
	Staza: p
Povratna informacija za odgovor 'Netočno'.	
	Bravo!

Slika 146. Pitanje: Točno/Netočno

6.3. Kratki odgovor

Student upisuje riječ ili izraz u polje za odgovor koji se kasnije uspoređuje s odgovorom (ili s više njih) koji je upisao nastavnik.

Ovisno o vrsti zadatka može postojati razlika između velikih i malih slova.

	Razlika između malih i VELIKIH slova	Da, veličina slova je važna. ▼
	Odgovori	Potrebno je unijeti barem jedan mogući odgovor. Prazni odgovori se neće koristiti.'*' (zvjezdica) se može koristiti kao zamjenski znak koji zamjenjuje proizvoljan broj znakova. Prvi odgovor koji se poklapa s odgovorom studenta će se koristiti za ocjenjivanje i prikaz povratne informacije
ÍΓ		
	Odgovor 1	Thomas Alva Edison Ocjena 100%
	Povratna informacija	
H		Staza: p
	Odgovor 2	thomas alva edison Ocjena 70% -

Slika 147. Pitanje: Kratki odgovor

Nastavnik može predvidjeti više odgovora na pojedino pitanje koje će bodovati određenim postotkom ukupne ocjene ovisno o tome koliko je točan odgovor koji se priznaje. U primjeru *(Slika 147.)* točan odgovor nosi 100%, a odgovor koji je samo djelomično ispravan 70% ocjene.

6.4. Brojčano pitanje

Ta vrsta pitanja vrlo je slična pitanju **Kratki odgovor**, ali se **Brojčano pitanje** rabi samo za upis brojčanoga odgovora. Brojčani odgovor sustav prepoznaje u danome rasponu i preračunava u sve postavljene jedinice s određenom dopuštenom pogreškom.

🗸 🕶 Odgovori ————			
Odgovor 1	1856	Pogreška ₀	Ocjena 100% -
Povratna informacija	Paragraf		2 8 🔳 🖿 🖿
	Staza: p		

Slika 148. Pitanje: Brojčano pitanje

U slučaju brojčanoga zadatka polaznik treba upisati točnu brojčanu vrijednost. Nastavnik može omogućiti više odgovora koje će smatrati ispravnim pa i prihvatljivu pogrešku, ako to želi.

Postoji mogućnost upisa više različitih mjernih jedinica koje se mogu priznati kao točne.

🗸 🔻 Jedinice ————		
Jedinica 1 🕐	A	Množitelj 1
Jedinica 2	mA	Množitelj 1000
Jedinica 3		Množitelj

Slika 149. Primjer množitelja mjernih jedinica

Primjer: Zadatak je zadan u A (amperima), a student ga je izračunao u mA. Sustav će, ako je postavljena mogućnost više različitih mjernih jedinica, sam izračunati vrijednost u A.

6.5. Uparivanje odgovora

Pojmove s lijeve strane (pitanje) treba povezati s pojmovima s desne strane (odgovor). Pojmovi s desne strane pojavljuju se u padajućem izborniku.

Moguće je svakoga puta u testu izmiješati redoslijed pojavljivanja pojmova.

Potrebno je povezati barem tri pojma, a pojmova s desne strane može biti više nego pojmova s lijeve strane.

Pitanje 1	Povežite mjesta u SAD-u sa Teslinim izumima:		
Nije još odgovoreno			
Broj bodova od 2,00	Colorado Springs	Odaberi	
	Long Island	Odaberi svjetski sustav za komunikacije hidroelektrana	
	Nijagarini slapovi	bežični prijenos energije Odaberi •	

Slika 150. Primjer pitanja s uparivanjem odgovora

Odgovori	
Pojmovi za uparivanje	Morate upisati barem 2 pitanja i 3 odgovora. Dodatne netočne odgovore možete upisati dodavanjem samo odgovora, ostavljajuć polja za pitanja prazna. Ako su oba polja prazna, neće se prikazivati u pitanju.
Pitanje 1	
	Colorado Springs
	Staza: p
Odgovor	bežični prijenos energije
Pitanie 2	
Fitalije 2	$\blacksquare Paragraf \bullet B I \coloneqq \exists B \mathscr{O} \And \mathscr{O} \blacksquare \blacksquare \blacksquare$
	Nijagarini slanovi
	vijagarin siapovi
	Staza: p
Odaaaaa	- man p d
Oagovor	nidroelektrana
Pitanje 3	
	Long Island
	Staza: p
Odgovor	svietski sustav za komunikacije
	erjeten oderar za terraintaelje

Slika 151. Pitanje: Uparivanje

Osim Uparivanja odgovora, može se odabrati i vrsta pitanja **Uparivanje slučajno odabranih** kratkih odgovora.

Iz perspektive studenta, to pitanje izgleda kao obično uparivanje. Razlika je u tome da se popis naziva ili pitanja koje treba upariti uzima slučajnim odabirom od svih pitanja s kratkim odgovorima koja se nalaze u trenutačnoj kategoriji. U toj kategoriji treba postojati dovoljan broj pitanja s kratkim odgovorima, inače će se prikazati poruka o pogrešci.

6.6. Uparivanje povuci i ispusti (Drag&Drop)

Kao i u Uparivanju, i u ovoj vrsti pitanja pojmove s lijeve strane (pitanje) treba povezati s pojmovima s desne strane (odgovor). Razlikuju se po tome što je kod uparivanja povuci i ispusti uređivač dostupan za svaki odgovor te je kao odgovor moguće postaviti tekst, ali i fotografije, multimedijalne datoteke, jednadžbe i sl.

Prilikom odgovaranja na pitanje potrebno je povući ispravan element s desne strane u odgovarajuće mjesto na lijevoj strani.

Moguće je svakoga puta u testu izmiješati redoslijed pojavljivanja pojmova.

Odgovori ————————————————————————————————————	
Pojmovi za uparivanje	Morate upisati barem 2 pitanja i 3 odgovora. Dodatne netočne odgovore možete polja za pitanja prazna. Ako su oba polja prazna, neće se prikazivati u pitanju.
Pitanje 1	
	Radio
	Staza: p
Odgovor	
	Staza: p » img
Pitanje 2	Paragraf 🔻 B I 🗄 🗄 🖉 🖉 🖾 🖼 🖻
	Teslina zavojnica
	Staza: p
Odgovor	
	Staza: p » img

Slika 152. Postavke pitanja Povuci i ispusti

Poveži Tesline izume	s njihovim nazivom!	
Radio	Povuci odgovor ovdje	25
Elektromagnetski motor	Povuci odgovor ovdje	
Električna žarna svjetiljka	Povuci odgovor ovdje	
Teslina zavojnica	Povuci odgovor ovdje	

Slika 153. Primjer pitanja Povuci i ispusti

6.7. Umetanje riječi koje nedostaju (Cloze)

To je pitanje napravljeno pomoću formata *Cloze*, a od studenta se traži da praznine u tekstu popuni ispravnim izrazima.

Dva su najčešća načina uporabe toga formata:

1. Studentu se nude mogući odgovori (MC, MCH, MCV).

Pitanje 1	Umetni ispravnu	•	u tekst.
Broj bodova od 1,00		slovo riječ	
	Ponovno započni	Spremi	Unesi točne odgovore Predaj i završi Zatvori pregled

Slika 154. Primjer pitanja MULTICHOICE

 Studentu se prikazuje prazno mjesto za upis točnoga odgovora bez ponuđenih odgovora (SA, SAC, NM).

Pitanje 1	Umetni ispravnu u tekst.
Nije još odgovoreno	
Broj bodova od 1,00	Ponovno započni Spremi Unesi točne odgovore Predaj i završi Zatvori pregled

Slika 155. Primjer pitanja SHORTANSWER

Nakon predaje odgovora prelaskom miša preko padajućega izbornika dobije se povratna informacija koju je nastavnik napisao o izabranome odgovoru.

Sintaksa pitanja Umetnuti odgovori:

{ broj_ bodova : tip_pitanja : krivi odgovor#povratna informacija za krivi odgovor~=točan odgovor#povratna informacija za točan odgovor~%broj% djelomično točan odgovor#povratna informacija za djelomično točan odgovor}

MULTICHOICE (višestruki odabir) (MC)	označava način prikaza pitanja (više ponuđenih odgovora u padajućem izborniku)
MULTICHOICE_H (MCH)	pitanja se prikazuju vodoravno
MULTICHOICE_V (MCV)	pitanja se prikazuju okomito
SHORTANSWER (kratki odgovor) (SA)	označava način prikaza pitanja (prazno mjesto za upis odgovora)
SHORTANSWER_C (SAC)	raspoznaje razliku između velikih i malih slova (SA to ne može)
NUMERICAL (brojčani) (NM)	označava način prikaza pitanja (prazno mjesto za upis broja s mogućnošću tolerancije)
broj_ bodova	označava broj bodova koji se mogu dobiti za ispravan odgovor
=	označava točan odgovor
% broj %	za djelomično točne odgovore upisani broj označava postotak osvojenih bodova
~	odvaja odgovore
#	označava kraj odgovora i početak povratne informacije
*	zamjenjuje sve netočne odgovore za koje je potrebna povratna informacija (za pitanja SA, SAC i NM)
Točno / Netočno	primjeri povratne informacije

Primjeri pitanja Umetni odgovor:

Umetni ispravnu {2:SHORTANSWER:=riječ#OK~*#Netočno} u tekst. Umetni ispravnu {1:MULTICHOICE:=riječ#Točno~slovo#Netočno} u tekst. Umetni ispravnu {1:SHORTANSWER:=riječ#Točno~%50%rečenicu#Djelomično točno} u tekst.

Srce je osnovano {2:NUMERICAL:=1971:1#Točno} godine.

Kod brojčanog se pitanja može postaviti tolerancija koja povećava raspon točnoga odgovora za upisani broj (zbog određene tolerancije od 1, u gornjemu se primjeru točnima smatraju godine 1970., 1971. i 1972.).

U inačici 2.7. olakšano je kreiranje ove vrste pitanja. Odabirom ikone ² u uređivaču teksta, otvara se sučelje za izradu pitanja.

Ovo je uređivač za CLOZE pitanja 🛛 🗙						
Ugrađeni odgovori (CLOZE) stavke						
Kratki odgovor		•				
Zadana ocjena za ovo pitanje 1						
Odgovor	Točno	Postotak točnosti	Povratna informacija			
1 okretno magnetsko polje		0				
2 višefazni sustav izmjeničnih struja		0				
3 telefon	V	100				
Dodaj još 1 polja u obrazac						
Umetni			Odustani			

Slika 156. Uređivač za pitanja vrste CLOZE

6.8. Esej

Kod ovoga pitanja nastavnik traži od studenta upis teksta koji se ne može automatski ocjenjivati preko sustava nego ga nastavnik sam mora pregledati i ocijeniti. Tekst se može upisivati izravno u sustav ili se može dodati u sustav u obliku datoteke.



Slika 157. Pitanje: Esej

Moguće je i stvaranje predloška za odgovor koji će se prikazati prilikom rješavanja pitanja.

6.9. Računska pitanja

Računska se pitanja odnose se na matematičke jednadžbe s jednom ili više varijabli. Svakoga puta kada se studentu pojavi jedno od tih pitanja sustav umjesto varijabli (*wild cards*) postavlja neku vrijednost unutar intervala koji je odredio nastavnik. Tako svaki student dobije drugačije pitanje, odnosno pitanje s jednakim tekstom, ali različitim zadanim vrijednostima.

Naziv pitanja*	Izračun površine
Tekst pitanja*	
	$ \underbrace{ U } \underset{ S }{ S } \underset{ Z }{ S } \underset{ Z }{ X } \underset{ Z }{ E } \underset{ \Xi }{ \Xi } \underset{ \Xi }{ \Xi } \underset{ \Xi }{ \Xi } \underset{ Z }{ \Xi } \underset{ A }{ I } \underset{ V }{ } \underset{ M }{ } $
	Font \checkmark Veličina \checkmark \checkmark \blacksquare \diamondsuit_B \checkmark T_X \textcircled{re} \textcircled{res}
	Koliko ukupno ima stanova u zgradi sa {x} katova ako je na svakom katu {y} stanova?
Proji bardaran X	Staza: p
Broj bodova*	1
Općenita povratna informacija	
(?)	
	Staza: p
▼ Odgovori —	
Formula odgovora =	{X}*{y} Ocjena 100% •
Odstupanje ±	0 Vrsta Relativno 👻
Prikaz odgovora	2 • Oblik decimale •
Povratna informacija	

Slika 158. Postavke računskoga pitanja

Sve varijable pišu se u vitičastim zagradama kako bi ih sustav mogao prepoznati i ispravno s njima raditi.

Potrebno je upisati broj decimalnih mjesta za prikaz konačnoga rezultata. U pitanju nastavnik upisuje formulu prema kojoj će se računati točan odgovor. Student ne vidi formulu, već samo treba upisati konačan rezultat uz dopuštenu toleranciju.

Vrste tolerancija

(primjeri za točan odgovor 200 i upisanu toleranciju od 0,5):

- Relativna tolerancija: raspon ispravnih odgovora dobit će se množenjem točnoga odgovora s upisanom tolerancijom te nakon toga zbrajanjem i oduzimanjem dobivenoga broja od početnoga točnoga odgovora (množenjem se dobije broj 100, a kada taj broj oduzmemo od 200 za donju granicu i zbrojimo ga s 200 za gornju granicu, raspon ispravnih odgovora je od 100 do 300).
- **Nominalna tolerancija**: omogućava vrlo malo odstupanje koje se računa tako da se upisani broj oduzme ili zbroji s točnim odgovorom (raspon je od 199.5 do 200.5).
- Geometrijska tolerancija: kod te tolerancije na različite se načine računaju gornja i donja granica. Gornja granica računa se prema formuli 200+0,5*200 i prema iznosu je jednaka relativnoj toleranciji.
 Donju granicu dobijemo pomoću formule 200/(1+0.5) tako da ispravan odgovor mora

Donju granicu dobijemo pomoću formule 200/(1+0,5) tako da ispravan odgovor mora biti između 133.33 i 300.

_Stavka za dodavan	je
Zamjenski znak {x}	7.8
Raspon vrijednosti	1.0 - 10.0
Decimalna mjesta	1 •
Raspodjela	Jednolika 🗸
Zamjenski znak {y}	3.0
Raspon vrijednosti	1.0 - 10.0
Decimalna mjesta	
Raspodjela	Jednolika 💌
⊢Parametri odstupar	nja odgovora
	* Skrij napredne postavke
	Nedersedi zasesséra adelusacia adensera
	Nadogradi parametre odstupanja odgovora
{X}*{Y}	7.8*3.0 = 23.40
	Min: 23.4 Maks: 23.4
Odstupanie +*	
Vrsta odstupanja*	Relativno
Točan odgovor	
sadrži*	
Oblik*	decimale 🗸
*	
D - d-1	
Dodaj	
Sljedeća 'Stavka za	o ponovno koristi prethodnu vrijednost, ako je to moguće
dodavanje'	Obavezno obnavljanje samo nedijeljenih zamjenskih znakova Obavezno obnavljanje svih zamjenskih znakova
	Donvati novu "stavku za dodavanje"

Slika 159. Raspon brojeva

Nastavnik odabire raspon vrijednosti koje će se pojaviti na mjestu nepoznanice (u primjeru na slici je raspon od 1 do 10). Ovisno o dopuštenom broju decimalnih mjesta to će biti cijeli ili decimalni brojevi.

Nakon toga podešava se i ukupan broj različitih brojeva koji će se prikazati dodavanjem broja stavki (*item*).

Jednostavno računsko pitanje i Računsko pitanje s višestrukim odgovorima su pitanja zasnovana na računskom pitanju.

Jednostavno računsko pitanje nudi najčešće korištene mogućnosti računskih pitanja, uz jednostavno sučelje za izradu. Računsko pitanje s višestrukim odgovorima je poput običnog pitanja s višestrukim odgovorima, ali se u odgovore mogu uključiti rezultati dobiveni izračunom iz formule. Za to se u formuli koriste zamjenski znakovi u vitičastim zagradama, koji se zamjenjuju pojedinim vrijednostima prilikom rješavanja testa.

Formulas je najsloženija vrsta matematičkih pitanja, a tutorijal i upute za izradu dostupni su na *web*-adresi http://code.google.com/p/moodle-coordinate-question/wiki/Tutorial.

7. Test

Testovi se mogu rabiti za provjeru ili samoprovjeru znanja. Testovi se slažu od pitanja koja se nalaze u bazi pitanja (*Opširnije na str. 106*). Sva se pitanja nalaze u kategorijama pa se preporuča slagati kategorije i potkategorije prema područjima koja se obrađuju odnosno prema zahtjevnosti pitanja u njima.

Za dodavanje aktivnosti Test odaberite:

Dodaj aktivnost ili resurs → Test

Moguće je odrediti razdoblje u kojemu će pojedini test biti dostupan. Postoji i mogućnost određivanja vremena potrebnoga za rješavanje testa (u minutama). Adaptivni način rješavanja testa omogućava studentu višekratno odgovaranje na isto pitanje, čime je eventualno omogućeno da iz drugoga ili trećega pokušaja osvoji dio bodova.

Nastavnik može ograničiti pristup testu samo s određenih IP-adresa ili postaviti lozinku za pristup testu.

– 💌 Vrijeme –				
Dostupan od ⑦	23 • Veljača • 2015 • 11 • 00 • 🗰 🖉 Omogući			
Dostupan do	23 ▼ Veljača ▼ 2015 ▼ 12 ▼ 30 ▼ 🗰 🕢 Omogući			
Vremensko	60 minute 🔻 🖉 Omogući			
ogranicenje ⑦				
Nakon isteka	Test treba predati prije isteka vremena, inače se neće uvažiti			
vremena ⑦				
Razdoblje naknadne	1 dana 👻 🖉 Omogući			
gredaje (?)				
┌ ▼ Ocjena ———				
Kategorija ocjena 🕐	Nekategorizirano -			
Dozvoljen broj	2 •			
pokušaja				
Način ocjenjivanja 🕐	Najviša ocjena ▼			
_ ▼ Izgled				
Redoslijed pitanja	bitanja Izmiješano slučajnim rasporedom →			
Nova stranica 🕐	Svaka/ih 2 pitanja 👻			
	+ Prikaži više			

Slika 160. Postavke aktivnosti

Nakon uređivanja postavki testa otvara se prozor za unos pitanja u test. Pitanja za test izabiru se iz kategorija pitanja, a prebacuju strelicom << koja se nalazi pored naziva pitanja.

Moguće je i dodati određeni broj nasumično odabranih pitanja odabirom dugmeta na dnu popisa pitanja *Dodaj u test.*

U svakome se testu mogu kombinirati različite kategorije pitanja. Pitanja se mogu ubacivati slučajnim odabirom sustava ili nastavnik sam može urediti cijeli test.

Svako pitanje nosi određeni broj bodova koje nastavnik odredi. Za ocjenjivanje se vrši skaliranje bodova (povezivanje bodova s ocjenama). Strelicama se mijenja raspored pojavljivanja pitanja u testu.

Nakon što su postavljena pitanja koja će test sadržavati, potrebno je odrediti broj bodova koje pojedino pitanje nosi jer se on ne mora slagati s bodovima koji su predefinirani, već mogu ovisiti o pojedinomu testu. Ukupna ocjena određuje se u postotku ostvarenih bodova od maksimalnoga broja bodova. U svakom trenutku nastavnik može promijeniti ocjenu ili bodove koje je sustav dodijelio nekom korisniku u testu.

Uređiva	anje testa: Ispit o Nikoli Tesli @Osnovni koncepti izrade	testova	Sadržaj baze pitanja <u>[Skrij]</u>
Ukupna ocj Najviša ocje	ijena 8,00 Pitanja: 6 Ovaj test je dostupan jena: 8,00 Pohrani		Kategorija: Popis pitanja (NT) Zadana kategorija za pitanja iz kolegija 'NT'.
Stranica 1	1 · Dožar Oničita kaka ja požar Taslinas lab	Proj bodovo od:	Odaberite kategoriju:
	Esej Q	2 Pohrani	Izradi novo pitanje
	2 Gradovi u SAD-u Povežite mjesta u SAD-u sa Teslini	Broj bodova od:	T ← Ptanje W □ □ Požar Opišite kako je požar Teslinog laboratorij‡ Q
			C Status Gradovi u SAD-u Povežite mjesta u SAD-u sa Testo Q
	3 Edison Koliko je puta Edison prevario Tes Višestruki odabir 0	Broj bodova od:	< 🗖 📼 Dolazak u Ameriku U koji je grad doputovao Tesla 🛊 Q
			Karijera Tesla je izumio radar.
	Dodaj pitanje		S označenim: Dodaj u test) Obriši Premjesti u >> Recipi dela (MT)
		Dodaj stranicu ovdje	Dodaj pitanja slučajnim odabirom iz ove kategorije: Dodaj 1 slučajno odabranih pitanja
Stranica 2	4 <mark>♦ Dolazak u Ameriku U koji je grad doputovao Tesla pri</mark> ⇔ Kratki odgovor ♥	Broj bodova od:	Prikaži i pitanja iz potkategorija Prikaži i stara pitanja
	5 * <u>Karijera Tesla je izumio radar.</u> •• Točno/Netočno Q	Broj bodova od:	
	6 * <u>Smrt Tesla je umro u Americi?</u> •• Točno/Netočno Q	Broj bodova od: 1 Pohrani	
	Dodaj pitanje)		

Slika 161. Uređivanje bodova i redoslijeda pitanja

Sustav Merlin za svaki riješeni test automatski radi analizu cijeloga testa i to analizu prema korisnicima i analizu prema pitanjima. Ta je analiza vrlo korisna nastavnicima, a posebno za buduće testove.

Odabirom testa i prikaza svih pokušaja rješavanja testa dobije se analiza uspješnosti svakoga pojedinoga studenta.

	Ime / Prezime	Korisničko ime	Stanje	Započeto	Završeno	Utrošeno vrijeme	Ocjena/8,00	P: 1 /2,00	P: 2 /2,00	P: 3 /1,00	P: 4 /1,00	P: 5 /1,00	P: 6 /1,00
0	Student 1 Pregledaj pokušaj	student1	završen	27 Ožujak 2013 10:38	27 Ožujak 2013 10:40	1 min 35 s	6,67	√ 2,00	√ 0,67	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00
	Student 2 Pregledaj pokušaj	student2	završen	19 Travanj 2013 09:16	19 Travanj 2013 09:18	2 min 27 s	8,00	√ 2,00	✓ 2,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00
	Ukupni prosjek						7,33 (2)	2,00 (2)	1,33 (2)	1,00 (2)	1,00 (2)	1,00 (2)	1,00 (2)

Slika 162. Analiza testa po studentima

Vidljivo je vrijeme koje je studentu bilo potrebno za rješavanje testa, ostvarena ukupna ocjena (broj bodova) kao i broj bodova za svako pojedino pitanje.

Klikom mišem na ostvareni broj bodova na pojedinome pitanju pojavit će se odgovor koji je student upisao, tj. odabrao prilikom rješavanja testa.

U bloku *Navigacija* → *Test* → **Rezultati** odabirom mogućnosti *Odgovori* prikazuje se analiza svakoga pojedinoga pitanja za svakog korisnika. Moguće je pregledati izvještaj za određene studente ovisno o statusu pokušaja rješavanja, primjerice samo studenata koji još uvijek rješavaju test, koji su završili test ili onih koji nikad nisu predali neki test.

Za pitanja vrste *Kratki odgovor* ili *Esej,* kod kojih su studenti samostalno upisivali odgovore, prikazani su svi upisani odgovori. Kod ostalih su prikazani odgovori koje je upisao nastavnik. Pored svakoga odgovora može se prikazati tekst pitanja i traženi odgovor. Svi stupci mogu

se smanjiti i povećati uporabom znaka -, odnosno +, čime se može postići preglednost izvještaja.

Moguće je vidjeti i **Statistiku** rješavanja testa. U tom izvještaju za svako pitanje izračunato je nekoliko indeksa i koeficijenata.

Opisani izvještaji mogu se izvesti za što je iz padajućeg izbornika potrebno odabrati **Spremi podatke iz ove tablice kao** željeni oblik, a potom dugme **Preuzmi** i podaci će se u strukturiranom obliku spremiti u tome obliku.

Indeks složenosti pitanja (Facility index (%Correct))

Mjerilo složenosti pitanja dobije se dijeljenjem ukupnoga broja osvojenih bodova i mogućega broja bodova za to pitanje, dakle prosjek bodova za određeno pitanje. Što je postotak veći, veće su šanse da studenti na to pitanje odgovore ispravno.

Standardna devijacija (Standard Deviation)

Standardna devijacija (odstupanje) mjeri razliku između ukupnoga broja danih odgovora. Što više različitih odgovora studenti daju, odstupanje će biti veće, a u slučaju kada bi svi studenti odgovorili jednako, SD bi bio jednak nuli.

Rezultat dobiven pogađanjem odgovora (Random guess score)

Broj bodova koje studenti mogu osvojiti slučajnim pogađanjem odgovora. Ovisi o vrsti pitanja.

Željena težina (Intended question weight)

Kolika je bila željena važnost rezultata tog pitanja u određivanju konačne ocjene testa.

Efektivna (ostvarena) težina (Effective question weight)

Procjena koliko neko pitanje određuje konačnu ocjenu testa.

Razlikovni indeks (Discrimination index)

Razlikovni indeks označava razlike među studentima. Prikazuje odnos između uspjeha na pojedinome pitanju i uspjeha na cijelome testu, a može imati vrijednosti između -100% i 100%. Rezultat od 0 do 100% znači da su studenti koji su dobro odgovorili na to pitanje ujedno imali i dobar uspjeh na testu. Rezultat od -100% do 0 znači da su na to pitanje dobro odgovorili studenti koji su inače loše riješili test. Uglavnom to znači da su studenti pogađali odgovor na to pitanje, a ne da su pokazali stvarno znanje.

Taj indeks uzima u obzir samo gornju i donju trećinu studenata dok razlikovni koeficijent uzima u obzir rezultate svih studenata.

Razlikovni koeficijent (Discriminative efficiency)

Razlikovni koeficijent još je jedna od mjera kako razlikovati lošije i bolje studente. Računa se isto kao i razlikovni indeks, ali za izračun rezultata uzima u obzir sve studente, a ne samo najbolju i najlošiju trećinu studenata.

₽# ■	-	-	Naziv pitanja	Broj pokušaja 📕	Index lakoće	Standardna devijacija	Rezultat dobiven pogađanjem odgovora ■	Željena težina	Efektivna (ostvarena) težina ■	Razlikovni indeks	Razlikovni koeficijent
1		0, \$	Požar	2	100.00%	0.00%	0.00%	25,00%	0.00%		
2	1:1	Q \$	Gradovi u SAD-u	2	66.67%	47.14%	33.33%	25,00%	100.00%	-100.00%	-100.00%
3	E	Q \$	Edison	2	100.00%	0.00%	0.00%	12,50%	0.00%		

Slika 163. Analiza strukture testa

8. Ocjenjivanje

Nastavnici dodjeljuju ocjene polaznicima, ali kod nekih aktivnosti postoji mogućnost međusobnoga ocjenjivanja polaznika.

Pregled ocjena za nastavnike i za pojedine polaznike nalazi se u bloku **Administracija**. Svaki polaznik ima pristup isključivo svojim ocjenama.

Administracija **→ Ocjene**

	Izvještaj nastavnika									
			Radionica o Nikoli Tesli 💽							
			Obvezne aktivnosti 📃							
Prezime 🔷 Ime		Korisničko ime	🖌 Ispit o Nikoli Tesli 🌲	🌡 Seminarski rad 🌲	ခ Što ste naučili o Nikoli 🌩	宜 Radionica o Nikoli Tesli 🌩	宜 Radionica o Nikoli Tesli 🌩	📑 Teslini izumi 🌲	$ar{\mathcal{K}}$ Ukupna oojena kategorije \diamondsuit	
		Kontrole	\$ @ A	\$ @ A	\$ @ A	\$ @ A	\$ @ A	\$ @ A	🗐 @ 🔒	
Student 1		student1	0 ⊕ Q 6.67	후 @ 슯 90.00	후 @ 긆 Q 100.00	80.00 🖗 👁 🔒	20.00	Nema ocjene 🗸	후 @ 습 96,32	
Student 2		student2	다 @ 슯 Q. 8.00	¢@ @	후 @ 슯 Q 95,00	후 @ 🔒 60,00	🍄 👁 🔒 20.00		¢ ⊕ 🔒 88,21	
		Ukupni prosjek	7,33	90,00	97,50	70,00	20,00	5	92,26	
•	II.								•	
	Nadogradi									



Uključivanjem dugmeta **Omogući izmjene** ocjene se mogu uređivati tako da se njihove vrijednosti unose izravno (pravokutnik obrubljen punom crtom), da se unose komentari ocjena (pravokutnik obrubljen isprekidanom crtom) te da se skrivaju ili zaključavaju određene ocjene.

Za svaku se kategoriju može upisati formula prema kojoj će se računati ukupna ocjena na osnovi ocjena aktivnosti iz te kategorije i to odabirom ikone kalkulatora .

Odabirom praznoga prostora pored naslova stupca ili imena studenta moguće je označiti pojedini stupac, odnosno redak, čime se postiže bolja preglednost i jednostavniji rad s ocjenama.

Postoji više prikaza ocjena koji se mogu odabrati, ovisno o tome žele li se pregledati ocjene prema aktivnostima, prema polaznicima, ishodima učenja ili se želi dobiti ukupni pregled.

Ocjene se mogu uvesti kao CSV-datoteka. Isto tako se ocjene mogu izvesti u tablicu oblika *OpenDocument* (.ods), tekstnu datoteku (.txt) ili tablicu oblika *MS Excel* (.xls).

Sve aktivnosti koje se ocjenjuju mogu se postaviti u kategorije. Uz dodavanje nove kategorije moguća je promjena ili brisanje postojeće kategorije.

Uz aktivnosti iz sustava koje se ocjenjuju, mogu se ocjenjivati i aktivnosti izvan sustava, npr. usmeni ispit.



Slika 165. Prikaz mogućnosti uređivanja ocjena

Postoji i pregled skala prema kojima se vrši ocjenjivanje te dodavanje nove skale.

Nastavnik može samostalno uređivati način prikaza ocjena ovisno o potrebama. Moguće je skrivanje/prikazivanje većega broja mogućnosti, kao što su kalkulator, prosjek ocjena po stupcima, prikaz grupa i sl.

🗖 🔻 Izmjena prikaži/skrij	
Prikaži izračun 🕐	Zadane postavke (Da) 👻
Prikaži ikone	Zadane postavke (Ne)
prikaži/skrij	
3	
Prikaži stupac s	Zadane postavke (Da) 🔻
prosjekom	
(7)	
Prikazi ikone lokota	Zadane postavke (Ne) 🔻
Grikeži prefilmu sliku	Zerdene zereterder (De)
korisnika	Zadane postavke (Da) 🔹
Prikaži ikone	Zadane nostavke (Da)
aktivnosti	Zadane postavke (Da)
?	
Prikaži raspone 🕐	Zadane postavke (Ne) 🔻
Prikaži ikonu za	Zadane postavke (Da) 🔻
analizu ocjena	
(3)	
– – Posebni redovi –	
	Zadana zastavila (Dalia za uniazzira asiazzara)
računanje prosjeka	Zadane postavke (Polja sa upisanim ocjenama) 🔹
(?)	
Prikaži broj ocjena u	Zadane postavke (Ne) 💌
prosjecima	
(?)	

Slika 166. Uređivanje prikaza ocjena

Sve aktivnosti koje su postavljene u sustav s uključenim ocjenjivanjem pojavit će se u **Ocjenama**. Čim nastavnik unese određenu ocjenu, ona će se prikazati i na zbirnom prikazu ocjena u bloku **Administracija**.

Kada je potrebno upisati ocjenu iz aktivnosti koja nije provedena kroz sustav Merlin, npr. usmeni ispit ili laboratorijske vježbe, dodaje se nova stavka za ocjenjivanje, a ocjena se upisuje ručno.

Sve stavke koje se ocjenjuju mogu se grupirati u kategorije za koje se može izračunati ukupna ocjena, ovisno o tome koliko neka stavka ima udjela u konačnoj ocjeni. Sustav automatski daje srednju vrijednost bodova/ocjena (ovisi o tome kako to nastavnik podesi) za svaku kategoriju. Za uređivanje postavki kategorije potrebno je odabrati ikonu za uređivanje pored naziva kategorije.

-Kategorija ociena	
Naziv kategorije	Obvezne aktivnosti
Izračun 🕐	Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena 👻
Zbroji samo upisane ocjene* 🕐	
Uključi ishode učenja u izračun*	
?	
Zbroji podatke uključujući	
podkategorije* 🕐	
Zanemari najniže* 🕐	Nema 👻

Slika 167. Postavke kategorije

Mogućnosti unaprijed definiranih izračuna prikazane su na slici:



Slika 168. Odabir načina izračuna ukupne ocjene

Za najjednostavnije zbrajanje bodova potrebno je odabrati Zbroj ocjena.

Srednja vrijednost ocjena: prosječna ocjena

Ponderirana srednja vrijednost ocjena: prosječna je ocjena izračunata tako da svaka ocjena ima svoju težinu s kojom se množi (može biti različita)

Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena: prosječna je ocjena izračunata tako da svaka ocjena ima svoju težinu s kojom se množi (svima je jednaka, a to je maksimalan broj bodova)

Srednja vrijednost ocjena (s dodatnim bodovima): ne koristi se više

Srednja ocjena u nizu: srednja ocjena u rasponu od najveće do najmanje ocjene (raspon ocjena)

Ako je potreban drugačiji izračun od ponuđenih, koriste se formule.

Prije upisa formule potrebno je svakoj aktivnosti dodijeliti **ID broj** koji predstavlja tu aktivnost u formuli. Svaki se **ID broj** sastoji od dvostrukih uglatih zagrada i oznake u njima, npr. Test.1. U formuli se nakon znaka jednakosti upisuje funkcija iza koje se u okruglim zagradama upisuju aktivnosti odvojene zarezom.

Primjer izračuna prosječne ocjene iz dvaju testova:

=average([[Test.1]], [[Test.2]])

Primjer izračuna ukupne ocjene, ako su udjeli tako raspodijeljeni:

Zadaci 60% Praktikum 15% Kolokviji 20% E-portfolio 5% ukupne ocjene.

=sum(0,6*[[Zad]]; 0,15*[[Pr]]; 0,2*[[Kol]]; 0,05*[[EP]])

Nove stavke, kategorije i skale dodaju se u odgovarajućim izbornicima nakon što je otvoren prikaz **Ocjena** iz bloka **Administracija**.

Osim dodavanja novih skala i kategorija, u ovome se izborniku podešavaju i načini prikaza ocjena, ishoda učenja, pojedinoga korisnika, kao i uvoz odnosno izvoz podataka iz **Ocjena** u neki od navedenih oblika.

Uvoz ocjena

Izbornik **Uvoz** u **Administraciji ocjena** omogućava uvoz ocjena u sustav. Podatke treba uvesti u CSV-formatu. Za pravilan uvoz ocjena u CSV-formatu podatke treba pohraniti prema ovim pravilima:

- Sve upisane podatke treba odvojiti zarezom.
- U prvom redu treba biti upisano polje username te nazivi kategorija.
- U ostale redove upisuju se podaci za studente. Polje username odgovara korisničkom imenu studenta iz sustava AAI@EduHr. Svaka unesena ocjena treba odgovarati kategoriji upisanoj u prvom redu.

```
1 username,ispit,1. kolokvij,1. zadaća,2. zadaća,3. zadaća,4. zadaća,seminar
2 student1,5,4,4,5,5,4,5
3 student2,3,4,4,2,4,5,3
4 student3,4,5,4,4,5,5,4
```

Slika 169. Prikaz ispravno oblikovane CSV-datoteke za uvoz ocjena

Kako bi se datoteka prenijela u sustav potrebno je u polju **Datoteka** pomoću dugmeta **Odaberi datoteku** preuzeti datoteku te odabrati **Postavi ocjene na sustav**.

Uvezi datoteku	
Datoteka*	Odaberi datoteku] Najveća veličina pojedine datoteke: 50MB
Kodna stranica	UTF-8
Separator	Tabulator Zarez
Detaljne skale	Da 💌
Broj redova za pregled	10 💌
Postavi ocjene na sustav)

Slika 170. Uvoz tekstne datoteke u Ocjene

Podaci o studentima, kategorijama i ocjenama iz tekstnog dokumenta bit će prikazani u tablici. U okviru **Preslikavanje stavki za ocjenjivanje** na lijevoj su strani prikazani nazivi kategorija iz CSV-datoteke. Pored svake kategorije nalazi se padajući izbornik koji omogućava upis ocjena u postojeću kategoriju, dodavanje nove kategorije te upis ocjena u komentare na neki od ovih načina:

- Gradeitems omogućava nastavniku upis ocjena u postojeće kategorije na sustavu
- Others nastavnik odabire hoće li dodati novu kategoriju u koju će uvesti ocjene (*New gradeitems*) ili će neke od kategorija za uvoz ocjena zanemariti (*Ignore*)
- Comments u kategoriji koju nastavnik odabere podaci će se dodati na mjesto koje je predviđeno za komentare u ocjenama.

			Pregled	pouata			
username	ispit	1. kolokvij	1. zadaća	2. zadaća	3. zadaća	4. zadaća	seminar
student1	5	4	4	5	5	4	5
student2	3	4	4	2	4	5	3
student3	4	5	4	4	5	5	4
-Prepoznaj korisnika prema Preslikaj iz username Preslikaj u username -Preslikavanje stavki za ocjenjivanje username ignore							
Preslik Presli Preslikavan usern	kaj iz kaj u n je sta v ame	username viki za ocjenji ignore	vanje				
Preslik Presli Preslikava usern	kaj iz kaj u n je sta v ame ispit	username vki za ocjenji ignore Test: Ispit zna	vanje anja o Tesli				
Preslik Presli Preslikavan usern 1. kol	kaj iz kaj u n je sta v ame ispit okvij	username vki za ocjenji ignore Test: Ispit zna Test: Test za	vanje anja o Tesli a100				
Preslik Presli Preslikavat usern 1. kol 1. za	kaj iz kaj u n je sta v ame ispit okvij daća	username username vki za ocjenji ignore Test: Ispit zna Test: Test za Zadaća: Grup	vanje anja o Tesli a100 ona zadaća				
Preslik Preslikavai usem 1. kol 1. za 2. za 3. za	kaj iz kaj u n je sta n ame ispit okvij daća daća	username ▼ username vki za ocjenji ignore Test: Ispit zna Test: Test za Zadaća: Grup ignore	vanje anja o Tesli a100 ona zadaća				
Preslik Presli Preslikava usern 1. kol 1. za 2. za 3. za 4. za	kaj iz kaj u nje sta ame ispit okvij daća daća daća	username vki za ocjenji ignore Test: Ispit zna Test: Test za Zadaća: Grup ignore ignore ignore ignore	vanje anja o Tesli a100 ona zadaća				

Slika 171. Povezivanje kategorija u Ocjenama

Dodavanje novih stavki i kategorija

Za izradu nove kategorije dovoljno je odabrati dugme **Dodaj kategoriju** i nakon toga upisati željeno ime kategorije.

Nakon odabira dugmeta **Dodaj stavku za ocjenjivanje** osim imena mogu se odrediti još neke postavke: skala prema kojoj će se ocjenjivati, minimalna ocjena za prolaz, datum kada će ocjena postati vidljiva studentima i datum nakon kojega se ocjena zaključava.

Naziv kategorije*			
Izračun 🕐	Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena. V		
	+ Prikaži više		
🕶 Ukupna ocjena kategorije —			
Naziv ukupne ocjene kategorije	*		
Informacija o stavci* 🕐			
ID broj* 🕐			
Vrste ocjena 🕐	Vrijednost 🔻		
Skala 🕐	Bez skala		
Najveća ocjena 🕐	100		
Najmanja ocjena 🕐	0		
Ocjena za prolaz* 🕐	0		
Vrsta prikaza ocjena* 🕐	Zadano (Vrijednost)		
Broj decimala* ⑦	Zadano (2) 🔻		
Skriveno ⑦			
Skriveno do*	7 • Kolovoz • 2014 • 14 • 20 • 🗰 🗖 Omogu		
Zakliučano 🕐			
Zakliučano nakon*			
	- Drikaži manje		
	- Thitazi manje		
	Spremi promiene Odustani		

Slika 172. Postavke nove stavke za ocjenjivanje

Dodavanje nove skale

Svaki nastavnik u sustavu može se koristiti skalama (načinima ocjenjivanja) kojima se inače koristi u nastavi. Ako u sustavu ne postoji skala koja mu je potrebna, izrađuje se nova. Neke su od najčešćih skala:

- 1,2,3,4,5
- nedovoljan, dovoljan, dobar, vrlo dobar, izvrstan.

🕝 🕶 Skala ————	
lme*	Hrvatske ocjene
Standardna skala 🕐	
Skala* 🕐	1, 2, 3, 4, 5
Opis	

Slika 173. Postavke skale

Kada je uključen pregled ocjena, u bloku *Administracija → Administracija ocjena →* **Skale** nova se skala dodaje odabirom dugmeta **Dodaj novu skalu**.

Brojeve, slova ili izraze koji će se koristiti u skali treba odvojiti zarezom.

Dodavanje slovnih ocjena

Slovne ocjene				
	Jredi slovne o	cjene		
Najviše	Najniže	Slovo		
100,00 %	93,00 %	А		
92,99 %	90,00 %	A-		
89,99 %	87,00 %	B+		
86,99 %	83,00 %	В		
82,99 %	80,00 %	B-		
79,99 %	77,00 %	C+		
76,99 %	73,00 %	С		
72,99 %	70,00 %	C-		
69,99 %	67,00 %	D+		
66,99 %	60,00 %	D		
59,99 %	0,00 %	F		

Slika 174: Ocjene

Većina aktivnosti ocjenjuje se bodovima i nema mogućnost automatskog preračunavanja bodova u ocjene. Pomoću ove tablice nastavnik može odrediti kriterije za sve ocjene u kolegiju ovisno o postotku osvojenih bodova od ukupno mogućeg broja bodova.

Za prikaz ovih ocjena potrebno je uključiti jedan od mogućih prikaza u bloku Administracija \rightarrow Administracija ocjena \rightarrow Postavke ocjena kolegija \rightarrow Vrsta prikaza ocjena.

Ime	Izračun 🕐	Dodatni bodovi 🕐	Najviša ocjena	Akcije	Odaberi
Radionica o Nikoli Tesli	Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena 👻		-	\$ @ A	
Obvezne aktivnosti	Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena 👻			⇔X � ⊕ ⊞	Sve Nema
🖌 Ispit o Nikoli Tesli	-		8,00	\$ \$ @ ₽	
븛 Seminarski rad	-		100,00	¢ ♦ @ 🔒	
🔁 Što ste naučili o Nikoli Tesli?	-		100,00	\$~\$@ 6	
Radionica o Nikoli Tesli (predani rad)	-		80,00	\$\$ @ €	
nadionica o Nikoli Tesli (procjena)	-		20,00	¢ ♦ @ @	
Teslini izumi	-		5 (5)	\$\$\$ @ ≙	
$ar{\mathcal{X}}$ Ukupna ocjena kategorije	-		100,00	∎ @ 🔒	
Ishodi učenja	Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena 👻		-	⇔×≎⊙≞	Sve Nema
Ishod (Primjena)	-		5 (5)	¢X∿⊙≙	
💕 Ishod (Analiza)	-		5 (5)	¢X∿⊙≙	
Ishod (Vrednovanje)	-		5 (5)	¢X∿©≞	
$ar{\chi}$ Ukupna ocjena kategorije	-		100,00	E @ A	

Slika 175: Pregled kategorija i stavki u kolegiju

9. Sigurnosna kopija

Dijelove kolegija ili kolegij u cijelosti nastavnik može spremiti na lokalno računalo ili neku prijenosnu memoriju. Takvo spremanje podataka može se koristiti za kopiranje aktivnosti i materijala iz jednoga kolegija u drugi.

Za prijenos kolegija iz jedne akademske godine u drugu potrebno je izraditi njegovu sigurnosnu kopiju i prenijeti je u novi kolegij.

Za prijenos kolegija iz prethodne akademske godine potrebno je u bloku Administracija pod stavkom Dodatne postavke kolegija odabrati mogućnost Vraćanje kolegija iz prethodne akademske godine.

Napomena: Poruka "Odabrana datoteka ne predstavlja standardnu Moodle datoteku sigurnosne kopije. Proces vraćanja kolegija će pokušati pretvoriti datoteku sigurnosne kopije u standardni oblik i zatim pokušati vratiti podatke sadržane u njoj." upozorenje je da prenosite podatke sa stare inačice sustava te je potrebno odabrati dugme **Nastavi**.

Nakon toga započinje procedura opisana pod 9.2. od točke 4.

Prilikom prijenosa kolegija iz akademske godine 2013./2014. u 2014./2015. nije moguć prijenos korisničkih podataka. Korisnički podaci ostat će zapisani u arhiviranim kolegijima.

9.1. Izrada sigurnosne kopije

Za izradu sigurnosne kopije odaberite:

Administracija \rightarrow Sigurnosna kopija.

Nakon odabira **Sigurnosne kopije** u **Početnim postavkama** potrebno je odabrati željene mogućnosti vezane uz korisničke podatke, uloge i sadržaj. Ako je potrebno prenijeti korisničke podatke, ali bez prikaza imena korisnika u novom kolegiju, moguće je uključiti postavku *Anonimiziraj korisničke podatke*.

U sljedećem koraku u središnjem se dijelu sučelja prikazuju dva stupca: jedan s aktivnostima kolegija i drugi s korisničkim podacima za pojedine aktivnosti.

1. Početne postavk -Obuhvati:	e ► 2. Odabir pod	ataka ► 3. Potvrda i pregled ► 4. Izradi sig	urnosnu kopiju 🕨 5. Završeno
Odaberi	Sve / Nijedan	Odaberi	Sve / Nijedan
Uvod		Obuhvati korisničke informacije	
Nikola Tesla 🤣		-	
Obavijesti 肩	\checkmark	-	

Slika 176. Odabir podataka za sigurnosnu kopiju kolegija

U sigurnosnu kopiju mogu se spremiti sve ponuđene stavke ili se može kopirati samo dio podataka. U lijevom stupcu odabiru se resursi i aktivnosti koji se žele sačuvati zajedno sa svojim postavkama.

Desni stupac sadrži podatke o korisnicima upisanima u kolegij koji su se koristili određenim resursima, odnosno koji su sudjelovali u aktivnostima. Moguće je tako spremiti npr. forum s postavkama, ali izbrisati postojeće poruke u tome forumu.

Kada je u **Početnim postavkama** izrade sigurnosne kopije isključen prijenos korisničkih podataka, ta se polja neće moći odabrati.

Slijedi pregled odabranih sadržaja koji će biti uključeni u sigurnosnu kopiju te promjena početnog naziva datoteke sigurnosne kopije. Moguće je vraćanje na prethodne korake i promjena željenih podataka, a kada je sve spremno prelaskom na korak *Izradi sigurnosnu kopiju* sustav sprema podatke u datoteku vrste .mbz. Ta će datoteka biti spremljena među datoteke kolegija, a nastavnik je može spremiti i na lokalno računalo. Dva su najčešća načina izrade sigurnosne kopije:

9.1.1. Spremaju se datoteke i podaci o korisnicima

	1. Početne postavke 🕨
Postavke izrade sigurnosn	ie kopije
IMS Common Cartridge 1.1	
Obuhvati upisane korisnike	
Anonimiziraj korisničke podatke	
Obuhvati raspodjelu korisničkih uloga	
Obuhvati aktivnosti	
Obuhvati blokove	
Obuhvati filtre	
Obuhvati komentare	
Obuhvati događaje iz kalendara	
Obuhvati detalje o dovršenosti aktivnosti	
Obuhvati zapise kolegija	
Obuhvati povijest ocjenjivanja	

Slika 177. Sigurnosna kopija s korisničkim podacima

- U početnim postavkama treba uključiti mogućnost *Obuhvati upisane korisnike* i odabrati ostale postavke kako je prikazano na Slika 177. Sigurnosna kopija s korisničkim podacima. Naknadno će se moći označiti za koje resurse i aktivnosti treba prenijeti korisničke podatke.
- 2. U koraku **Odabir podataka** treba označiti resurse/aktivnosti i korisničke podatke koji trebaju biti spremljeni u sigurnosnu kopiju.
- 3. Odabirom dugmeta *Nastavi* otvara se stranica s popisom odabranih stavki spremljenih u sigurnosnoj kopiji. U naziv datoteke automatski se upisuju kratica kolegija i datum izrade sigurnosne kopije.

- 4. Odabirom dugmeta *Izradi sigurnosnu kopiju* sigurnosna će kopija biti spremljena u datoteku vrste .mbz. U slučaju uspješnoga spremanja ispisuje se poruka: *Sigurnosna kopija je uspješno izrađena*. U suprotnome sustav prijavljuje pogrešku i preporuča javiti se administratorima sustava Merlin na adresu e-pošte <moodle@srce.hr>.
- 5. Datoteku treba spremiti na lokalno računalo odabirom poveznice *Preuzmi* u popisu **Prostor za sigurnosnu kopiju kolegija**.
- 6. Za postavljanje ove sigurnosne kopije u novi kolegij potrebno je slijediti proceduru opisanu pod 9.2.

9.1.2. Ne zapisuju se podaci o korisnicima

	1. Početne postavke 🕨
<mark>⊢</mark> Posta∨ke izrade sigurnosr	ie kopije
IMS Common Cartridge 1.1	
Obuhvati upisane korisnike	
Anonimiziraj korisničke	
podatke	
Obuhvati raspodjelu	V
korisničkih uloga	
Obuhvati aktivnosti	
Obuhvati blokove	
Obuhvati filtre	

Slika 178. Sigurnosna kopija bez polaznika

- 1. U početnim postavkama potrebno je označiti postavke kao na Slika 178.
- 2. U koraku **Odabir podataka** treba označiti resurse/aktivnosti koji trebaju biti spremljeni u sigurnosnu kopiju. Ne mogu se odabrati podaci o korisnicima.
- Odabirom dugmeta Nastavi otvara se stranica s popisom odabranih stavki spremljenih u sigurnosnoj kopiji. U naziv datoteke automatski se upisuju kratica kolegija i datum izrade sigurnosne kopije.
- 4. Odabirom dugmeta *Izradi sigurnosnu kopiju* sigurnosna će kopija biti spremljena u datoteku vrste .mbz. U slučaju uspješnoga spremanja ispisuje se poruka: *Sigurnosna kopija je uspješno izrađena*. U suprotnome sustav prijavljuje pogrešku i preporuča javiti se administratorima sustava Merlin na adresu e-pošte <moodle@srce.hr>.
- 5. Datoteku treba spremiti na lokalno računalo odabirom poveznice *Preuzmi* u popisu **Privatni korisnički prostor za sigurnosne kopije kolegija**.
- 6. Za postavljanje ove sigurnosne kopije u novi kolegij potrebno je slijediti proceduru opisanu pod 9.2.

9.2. Unos podataka iz sigurnosne kopije (Restore kolegija)

U slučaju potrebe ili kod prijenosa podataka u novi kolegij sigurnosna se kopija vraća izborom *Administracija* → **Restore kolegija**.

Sigurnosne kopije s korisničkim podacima spremaju se u **Prostor za sigurnosnu kopiju** kolegija, a kopije bez korisničkih podataka u **Privatni korisnički prostor za sigurnosne** kopije kolegija.

Broj tema u novom kolegiju treba odgovarati broju tema u kolegiju iz prošle godine. Ako je broj tema u novom kolegiju manji, višak materijala smjestit će se u prvu temu.

- Odabirom mogućnosti *Restore kolegija* u bloku Administracija otvara se prostor za prijenos sigurnosne kopije kolegija s lokalnog računala ili uporabu prije izrađene sigurnosne kopije u istoj akademskoj godini.
- 2. Nakon odabira dugmeta Odaberi datoteku, a potom iz izbornika Prenesi datoteku dugmeta Browse/Choose file, treba na računalu pronaći datoteku sigurnosne kopije vrste .mbz i prenijeti je u sustav odabirom dugmeta Prenesi datoteku na poslužitelj. Nakon što je datoteka postavljena u sustav, odabere se akcija Restore kolegija koja se nalazi ispod polja u kojemu je napisan naziv datoteke sa sigurnosnom kopijom.
- U kartici Odredište treba odabrati prebacuje li se sadržaj u trenutačni ili u neki drugi postojeći kolegij. Osim toga, odabrani sadržaj može se samo dodati postojećem ili se postojeći sadržaj može potpuno zamijeniti (postojeći sadržaj se briše).
- Za novootvorene, prazne kolegije, odabire se mogućnost Vrati u ovaj kolegij i Dodaj podatke iz sigurnosne kopije u ovaj kolegij te potom dugme Nastavi.
- 5. Sustav tada prikazuje sav sadržaj odabrane sigurnosne kopije, a nakon što se odabere dugme *Nastavi,* pojedini se sadržaji mogu isključiti iz novog kolegija.
- Odabere se dugme Nastavi, a zatim Pokreni postupak vraćanja. Po završetku se pojavljuje obavijest o uspješno završenoj proceduri ili obavijest o pogrešci (u slučaju pogreške javiti se administratorima sustava Merlin na adresu e-pošte <moodle@srce.hr>).

1. Potvrdi ▶ 2. Odredište ▶ 3. Postavke ▶ 4. Odabir podataka ▶ 5. Pregled ▶ 6. Proces ▶ 7. Završeno					
Vrati u ovaj kolegij					
Dodaj podatke iz sigurnosne kopije u ovaj kolegij	۲				
lzbriši sadržaj ovog kolegija i potom vrati ove podatke	0				
	Nastav	<u>i</u>			
Vrati u neki postojeći ko	legij				
Dodaj podatke iz sigurnosne kopije u neki postojeći kolegij	۲				
lzbriši sadržaj nekog postojećeg kolegija i potom vrati ove podatke	©				
Odaberite kolegij		Kratica kolegija	Puni naziv kolegija		
	\odot	Demo	Demo		
		Pretraži			
	Nastav	ri I			

Slika 179. Odabir kolegija za uvoz podataka

9.3. Kopiranje modula iz drugoga kolegija (Uvoz)

Nastavnik koji ima otvorena dva ili više kolegija u istoj akademskoj godini može prenositi resurse i aktivnosti iz jednoga kolegija u drugi odabirom mogućnosti *Uvoz* iz bloka **Administracija**.

Nakon odabira mogućnosti *Uvoz* u kolegiju u koji želimo prebaciti sadržaj treba odabrati kolegij iz kojeg prebacujemo podatke, a zatim dugme *Nastavi*.

Početne postavke ne treba mijenjati, a nakon odabira dugmeta *Nastavi* potrebno je označiti sadržaj koji želimo prebaciti u trenutačni kolegij i ponovno odabrati *Nastavi*. Još jednom se prikazuje popis sadržaja odabranog za uvoz, a za njegov prijenos treba odabrati dugme *Pokreni uvoz*.

Tako se ne mogu prenositi podaci o korisnicima.

Resursi/aktivnosti pojavit će se na istome mjestu (temi ili tjednu) gdje su se nalazili u početnom kolegiju.

Pronađite kolegij iz kojeg želite uvesti podatke:				
Odaberite kolegij	Ukup	no kolegija: 2		
		Kratica kolegija	Puni naziv kolegija	
	\odot	NT	Nikola Tesla	
	\odot	Demo	Demo	
			Pretraži	
	Nast	tavi		

Slika 180. Odabir kolegija iz kojega se izvoze podaci

Za prijenos cijelih kolegija i pojedinih resursa/aktivnosti kolegija iz prethodne akademske godine potrebno je u bloku **Administracija** pod stavkom **Dodatne postavke kolegija** odabrati mogućnost **Vraćanje kolegija iz prethodne akademske** *godine*. Nakon toga započinje procedura opisana pod 10.2.

Cijeli kolegiji ili pojedini resursi/aktivnosti kolegija iz Arhive kolegija prenose se u novi kolegij isključivo izradom sigurnosne kopije.

10. Pristup virtualnoj sobi za *webinar*e kroz sustav za e-učenje Merlin

Sustav za *webinar*e, temeljen na sustavu *Adobe Connect*, povezan je sa sustavom za e-učenje Merlin, a iz kolegija je omogućen izravan pristup virtualnoj sobi za *webinar*e. Nastavnik u sustavu za e-učenje Merlin iz svojega kolegija može otvoriti virtualnu sobu za *webinar*e u kojoj će održavati predavanja, konzultacije i druge aktivnosti vezane za kolegij. Za otvaranje virtualne sobe za *webinar*e potrebno je dodati blok **Virtualna soba za** *webinare* u kolegiju te odabrati poveznicu **Webinar**.

Virtualna soba za webinare 🚍
Webinar

Slika 181. Blok Virtualna soba za *webinar*e

Odabirom poveznice *Webinar* pristupa se stranici za otvaranje virtualne sobe za *webinar*e. Nastavnik određuje početak, predviđeno trajanje i način pristupa (dostupnost) virtualnoj sobi za *webinar*e, odnosno prvom *webinar*u. Nakon unosa podataka treba odabrati dugme *Stvori sobu* kako bi se izradila virtualna soba za *webinar*e.

Naziv sobe bit će identičan nazivu kolegija, a URL-adresa sobe sadržavat će kraticu kolegija. U jednoj sobi za *webinar*e može se održati neograničen broj *webinar*a.

Naziv*	Nikola Tesla
Opis	Opis virtualne sobe za webinare
Početak webinara	25 • Srpanj • 2014 • 10 • 20 • 🗰
Trajanje webinara	2 • 0 •
Pristup	Javni pristup (svi koji znaju URL)
Upiši studente u virtualnu sobu za webinare	8
	Spremi promjene Odustani

Slika 182. Određivanje načina pristupa sobi i početak webinara

Kartica Info sadrži osnovne informacije o sobi za webinare:

- Naziv naziv sobe
- **URL-adresa** virtualne sobe sadrži kraticu kolegija. Odabirom te adrese pristupa se virtualnoj sobi za *webinar*e.
- Dostupnost način pristupa webinaru (javni, zaštićeni, privatni)
- Početak webinara datum i vrijeme početka webinara
- Trajanje webinara predviđeni vremenski period u kojem će se webinar održati.

Virtualna soba za	webinare				
	In	nfo	Postavke	Uloge	Snimke
Notic	Nikola Tasla				
Opis:	NIKUIA IESIA				
Početak webinara:	09.05.2014. 10:00				
Trajanje webinara:	01:00				
URL:	https://connect.srce.hr/nt/				
Pristup:	Zaštićeni pristup (samo registrirani korisnici i dozv	voljeni	gosti)		
Trenutno korisnika u sobi:	0				

Slika 183. Kartica Info

10.1. Uloge

Sudionicima su, ovisno o njihovim ulogama u kolegiju u sustavu za e-učenje Merlin, prilikom otvaranja virtualne sobe za *webinar*e izravno dodijeljene određene uloge u toj sobi koje se kasnije mogu mijenjati.

- Uloga domaćina automatski se dodjeljuje nositelju, izvođaču i asistentu on-line.
- Studenti i demonstratori postavljeni su u ulogu polaznika webinara.
- Sudionicima kolegija prijavljenima kao gostima nije omogućen pristup sustavu za webinare preko sustava za e-učenje Merlin. Pristup im je omogućen izravno na URL-adresi virtualne sobe, ako je u postavkama sobe odobren pristup gostima.
- Nositelj kolegija ne može se ispisati iz webinara.
- Nastavnik može mijenjati uloge polaznicima webinara.

U kartici **Uloge** mogu se vidjeti i uređivati uloge u virtualnoj sobi za *webinar*e.

Stupac **Postojeći korisnici** prikazuje sve korisnike upisane u sobu za *webinar*e, a stupac **Potencijalni korisnici** prikazuje sve korisnike koji su upisani u kolegij, ali još nisu upisani u sobu za *webinar*e.

	webhare					
		Info	Postavke	Uloge	Snimke	
ostojeći korisnici				Potencija	alni korisnici	
Puno ime	Korisničko ime	Uloga		Puno im	e	Korisničko ime
me Prezime	korisnik	Doma	ćin	student	student	student
Ime Prezime	nastavnik	Doma	ćin	student	student	student2
Student 1	student1	Polazr	nik			

Slika 184. Dodjela uloga

Napomena:

Nakon otvaranja virtualne sobe za *webinar*e, naknadno upisanim polaznicima i nastavnicima u kolegij potrebno je ručno dodijeliti uloge u sobi za *webinar*e.

10.2. Snimanje webinara

Domaćin ima mogućnost snimanja *webinar*a. Snimke *webinar*a dostupne su u sustavu Merlin u bloku Virtualna soba za *webinar*e u kartici **Snimke.**

Kartica Snimke sadrži:

- Naziv odabirom naziva snimke korisnik može pogledati snimku
- Opis kratak opis snimke (nastavnik ga upisuje prilikom početka snimanja)
- Datum vrijeme održavanja snimljenog webinara
- Trajanje webinara trajanje snimke webinara
- Uredi ta mogućnost omogućava nastavniku skraćivanje (rezanje) snimke
 - Crop rezanje označenoga dijela snimke
 - *Revert To Orginal* vraćanje skraćene snimke u originalnu
- Spremi ta mogućnost omogućava spremanje snimke webinara na lokalno računalo ili na prijenosnu memoriju
- Dostupnost način pristupa snimljenom webinaru (javni, zaštićeni, privatni)
- Obriši odabirom te mogućnosti nastavnik briše snimku webinara.

Mogućnosti Uredi i Spremi dostupne su samo za snimku sa zaštićenim pristupom.

	 					_	_	_	
	PAUSED	-]	0:00:23	Crop	Undo	Save	0:00:31	Revert To Original
	0:00:10]	0:00:14						

Slika 185. Uređivanje snimke

interating oobu Lu										
				In	fo	Postavke	Uloge	Snimke		
Naziv	Uredi	Izvorna snimka	Spremi	Datum snimke		Trenutno tra	janje snimk	e Trajanje snimke	Pristup	Obriši
anketaaaaaaa	Uredi		Spremi	15.04.2014. 09:	49	-		00:03:24	0	×
Snimka sobe za webinare	Uredi	-	Spremi	08.08.2012. 13:	29	-		02:28:54	P	×
Snimka webinara	Uredi	-	Spremi	08.08.2012. 11:4	48	-		01:19:54	P	×
Nikola Tesla_2	Uredi	-	Spremi	02.03.2012. 09:	43			00:00:10	0	×
Nikola Tesla_1	Uredi	-	Spremi	02.03.2012.09:	38	-		00:00:16		×

Slika 186. Kartica Snimke

Na kartici Postavke nastavnik može:

- promijeniti način pristupa virtualnoj sobi za webinare
- odrediti početak i trajanje novoga webinara.

Unesene promjene pohranjuju se odabirom dugmeta Spremi.

Nakon određivanja termina svakoga novoga *webinar*a, taj će podatak postati vidljiv u kalendarima:

- sustava za e-učenje Merlin (blok Kalendar)
- sustava za webinare (Home \rightarrow My calendar).

(P)	P	
Javni pristup (svi koji znaju URL)	Zaštićeni pristup (samo registrirani korisnici)	Privatni pristup (samo nastavno osoblje)

Slika 187. Legenda

Polaznici koji u sustavu za e-učenje Merlin imaju ulogu studenta ili demonstratora:

- vide samo kartice Info i Snimke
- u kartici Snimke vide samo webinare koje im je nastavnik odobrio (javni ili zaštićeni pristup).

		Info	Postavke	Uloge	Snimke
Nariu*	NEIsla Taala				1
Naziv	Nikola Tesla				
Opis					
Početak webinara	20 • Kolovoz • 2014	• 10 • 00 • 🕷	1		
	1 . 45 .				
Trajanje webinara	1 45 1				

Slika 188. Kartica Postavke

Info					
Naziv	Opis	Datum	Trajanje webinara		
Nikola Tesla_2	Zaštićeni pristup (samo registrirani korisnici)	02.03.2012 09:43 GMT+1	00:00:10		
Snimka sobe za webinare		08.08.2012 13:29 GMT+2	02:28:54		
Snimka webinara		08.08.2012 11:48 GMT+2	01:19:54		

Slika 189. Popis snimki dostupnih studentima



Slika 190. Instalacija dodatka Adobe Connect Add-in

Napomena:

Prilikom prvoga pristupa virtualnoj sobi za *webinar* pojavit će se prozor za instalaciju dodatka **Adobe Connect Add-in**. Potrebno je kliknuti mišem na dugme **Yes**, čime je omogućena uporaba naprednih mogućnosti sustava *Adobe Connect*. Instalacija ne zahtijeva administratorske ovlasti na računalu.

11. Prilozi

11.1. Savjeti za nastavnike

- Studenti moraju imati elektronički identitet iz sustava AAI@EduHr kojim se prijavljuju, a koji mogu dobiti u matičnoj ustanovi.
- Preporuča se naglasiti da pri prvoj prijavi studenti moraju upisati adresu e-pošte (kojom se koriste) preko koje će dobivati obavijesti o aktivnostima u kolegiju.
- Uputiti studente na početnu stranicu sustava Merlin http://merlin.srce.hr.
- Studentima ukratko opisati sučelje sustava Merlin.
- Uputiti studente na Priručnik za studente, koji se nalazi na početnoj stranici sustava Merlin nakon prijave u sustav.

11.2. Objašnjenje ikona

Ikona	Opis
1	Određivanje grupa
\$	Nadogradnja
@/9	Vidljivo / skriveno
\oplus	Premještanje
$\leftarrow \rightarrow \leftarrow \leftarrow$	Pomak lijevo, desno, gore, dolje
×	Brisanje
	Preimenovanje
6	Izrada kopije

Ikona	Opis
?	Objašnjenje
\$	Izmjene
2.	Dodjela uloga
2	Upis zaštićen lozinkom
P	Vijesti
	Izvještaji
al.	Skale

Ikona	Opis
=::	Ocjene
	Мара
ф:	Postavke
0.0	Događanja
\checkmark	Test
Aa	Rječnik
	Zadaća

12. Literatura

- 1. Tim Centra za e-učenje (2013) "*Moodle 2.4 Priručnik za nastavnike*", Zagreb, Sveučilišni računski centar
- 2. Moodle, http://moodle.org
- 3. Moodle Documentation, http://docs.moodle.org
- 4. Rice IV, W.H. (2007) "Moodle Teaching Techniques", Birmingham
- 5. Rice IV, W.H. (2006) "Moodle E-learning Course Development", Birmingham
- 6. Jadrić, M., Ćukušić, M., Lenkić, M. (2013) "*E-učenje: Moodle u praksi*", Split, Ekonomski fakultet u Splitu
- 7. Buchner, A. (2008) "Moodle Administration", Birminghman