



ATEIS

informacioni sistem



ATEIS

(ADVANCED TERTIARY EDUCATION INFORMATION SISTEM)

INFORMACIONI SISTEM NAMENJEN NADGLEDANJU, KOMUNIKACIJI, ARHIVIRANJU I ADMINISTRACIJI PODATAKA STUDENATA (PUTEM VOĐENJA BAZA PODATAKA) TOKOM TROGODIŠNJIH STRUKOVNIH STUDIJA

Sistem je razvijan na Departmanu za razvoj informacionih tehnologija Visoke hemijsko-tehnološke škole strukovnih studija u Kruševcu, a za potrebe **TEMPUS EKBAK (TEMPUS ECBAC)** projekta. ATEIS je osmišljen po ugledu na informacione sisteme evropskih visokoškolskih institucija : Katolički univerzitetski koledž KU Liven (Catholic University College Gent), Politehnički institut u Portu (IPP), Univerzitetski koledž u Alenu (Hochschule Aalen) , a za potrebe domaćih partnerskih institucija.

Sistem obuhvata aplikaciju za studentsku službu, aplikaciju za studente, aplikaciju za profesore i aplikaciju za obezbeđenje kvaliteta.

Informacioni sistem ATEIS razvijan je na multijezičnoj platformi baziranoj na Pe-Ha-Peu (PHP) i Ajaksu (Ajax). Za arhiviranje i čuvanje podataka koristi Maj-Es-Kju-El (MySQL) bazu. Pe-Ha-Pe platforma pruža siguran pristup bazi direktno sa servera, dok Ajaks i Džavaskript (Javascript) čine korisnički interfejs prijatnim i funkcionalnim za korisnika.

Treba napomenuti da je celokupan sistem automatizovan (automatski se određuje koje ispite student sluša na osnovu studijskog programa, koje ispite ima pravo da prijavi, koje obavlja, koliko ESPB bodova prenosi, koji je status studenta, uslovljavanja i dr.). Ovo umnogome olakšava rad i povećava efikasnost i produktivnost studentske službe.

OSNOVNE FUNKCIJE APLIKACIJE ZA STUDENTSKU SLUŽBU SU:

- mogućnost komunikacije sa studentima putem obaveštenja (za sve studente, određene grupe studenata ili pojedinačno)
- praćenje i evidentiranje dosijea studenata (Matična knjiga i ŠV-20)
- planiranje plaćanja školarina (mogućnost evidentiranja plaćanja na rate) i zabrana prijave ispita i ostalih aktivnosti u slučaju neizmirivanja obaveza
- organizacija ispitnih rokova, uslovljavanja prijave ispita uz mogućnost prijave ispita putem Interneta i elektronskog plaćanja ispita
- podrška studijskim programima po Bolonjskom procesu i kompletno implementirane odredbe novog Zakona o visokom obrazovanju
- vođenje evidencije o jeziku na kome se izvodi studijski program, o obaveznim i izbornim predmetima, stranim jezicima, podaci o predispitnim obavezama, podaci o polaganim ispitima, ocenama na predispitnim obavezama i ispitima, podaci o ostvarenim ESPB bodovima, podaci o nagradama i pohvalama osvojenim tokom studiranja i izdatim javnim ispravama.
- štampanje diploma, dodataka diplomu kao i ostalih uverenja i izveštaja za studente
- štampanje i izrada statistika upisa, uspeha studenata, prolaznosti na ispitima, kao i ostalih statističkih podataka nepohodnih za upravu visokih škola, Konferencije ili Ministarstva prosvete

Lični podaci upisani u evidenciju prikupljaju se, obrađuju, čuvaju i koriste za potrebe obrazovne politike, u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti.



Zaposleni ▼

Pošalji obaveštenje

Studentska administracija

Ispitni rokovi

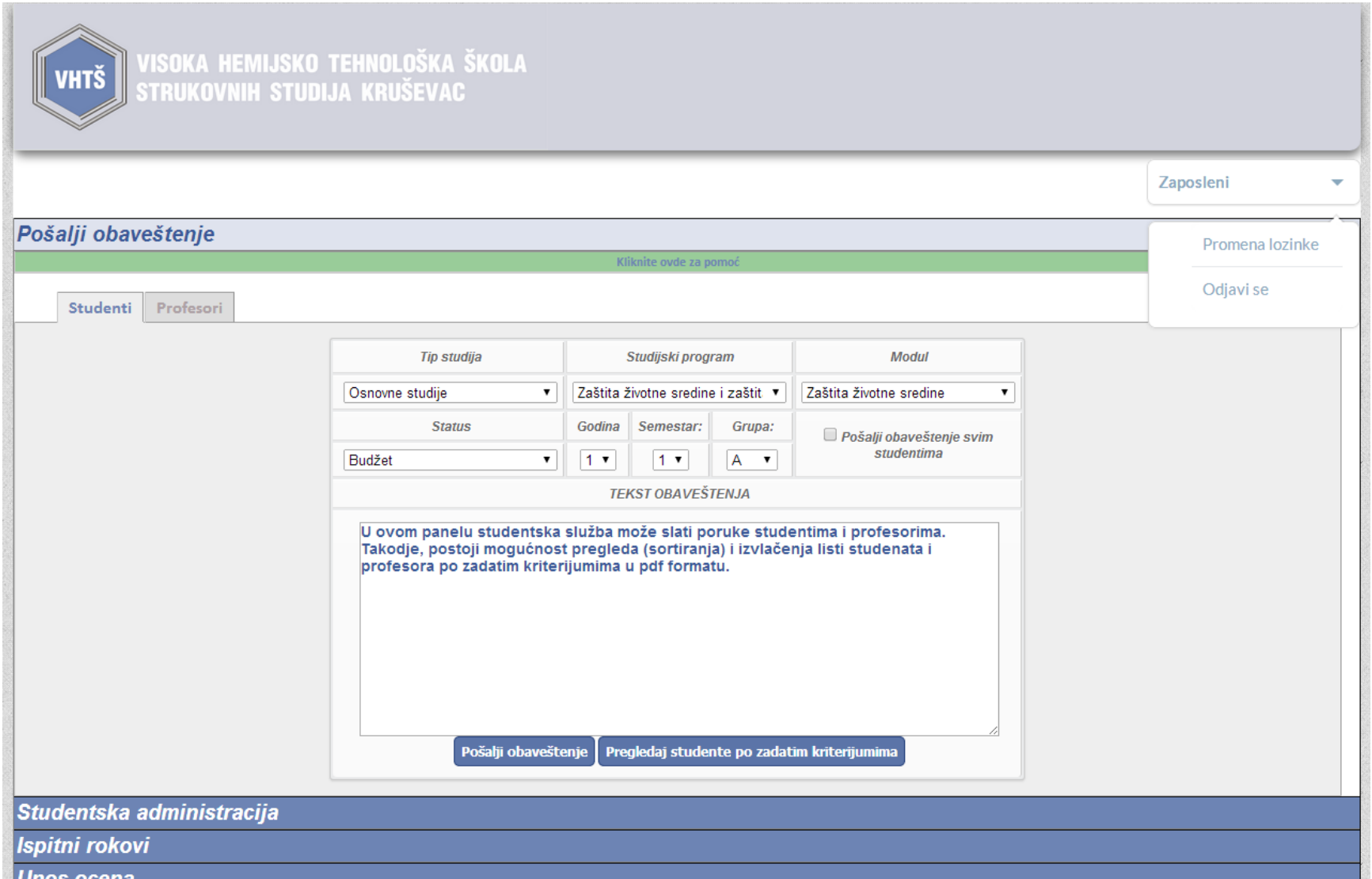
Unos ocena

Diplome i dodatak diplomu

Prijava tehničkoj podršci

Slika 1. Izgled početne strane aplikacije za studentsku službu

Na slici 1 možete videti panele studentske službe. Sistem je intuitivan i veoma jednostavan za korišćenje te nikakva naročita obuka nije potrebna. Klikom na jednu od kartica otvara se panel sa određenim funkcijama.



Slika 2. Izgled panela za slanje obaveštenja i pravljenja lista studenata

Preko sistema studentska služba može da šalje obaveštenja studentima i profesorima. Odabirom "Pregledaj studente po zadatim kriterijumima" otvoriće se novi tabulator u pretraživaču u kome možete videti dokument u .pdf formatu sa listama i tabelama za zadate kriterijume. U svim panelima postoji traka "Kliknite ovde za pomoć" u kojoj se nalazi detaljno uputstvo za upotrebu panela.

Tabulator za slanje obaveštenja profesorima funkcioniše na istovetan način kao i tabulator za studente.



Slika 3. Izgled panela studentske administracije

U panelu studentske administracije služba ima mogućnost da dodaje studente (pri upisu), pretražuje studente, prati uplate i stanje na računu studenta (po modelu 97), prijavljuje ispite studentima (u slučaju da to nije omogućeno na studentskom panelu), štampa dokumenta (potvrde, obrasce, molbe i dr.), vrši upis i obnovu godine studenata.

Pored ovih panela tu su još i paneli za ispitne rokove (štampa zapisnika, pregled ispita i ocena i dr.), panel za unos ocena (u slučaju da je to onemogućeno u panelu za profesore), panel za podatke o diplomiranju (podaci o diplomi, školovanju i dodaci diplomi).

Poslednji panel namenjen je asistenciji službe održavanja informacionog sistema.

STUDENTSKI PANEL

Osnovne funkcije aplikacije namenjene studentima obuhvataju prebacivanje svih administrativnih poslova koje student inače obavlja preko šaltera u studentskoj službi u internet okruženje. Funkcije su sledeće:

- Smanjenje troškova
- Manja zavisnost studenata od studentske službe
- Korišćenje portala u bilo koje vreme, sa bilo kog računara koji ima pristup internetu i veb pretraživač
- Laka kategorizacija i obrada podataka
- Pregled svog dosijea
- Ankete
- Pregled predstojećih ispitnih rokova i ispita
- Prijava i pregled prijavljenih ispita
- Pregled upisa
- Odabir izbornih predmeta
- Izbor profila
- Pregled ocena, nepoloženih ispita i ESPB bodova
- Pregled podataka o diplomskom radu
- Praćenje finansijskog stanja i zaduženja (mogućnost uplate na sopstveni račun putem modela 97)
- Prijava ispita



Slika 4. Izgled početne strane studentskog panela


Studenti na svom panelu mogu da primaju obaveštenja od studentske službe ili profesora (samo od onih kod kojih slušaju predmet i u semestru u kome slušaju predmet).

U panelu sa anketama studenti anonimno mogu da popunjavaju upitnike koje im šalje služba za obezbeđenje kvaliteta. Popunjavanje upitnika je vrlo jednostavno i ne iziskuje puno vremena od strane studenta. U slučaju da student ne popuni

upitnik, blokiraju mu se sve akcije na panelu do popunjavanja istog. Podaci dobijeni putem ankete su anonimni i u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti

Studenti takođe mogu da prate svoje školovanje putem panela "Moj dosije". U njemu se nalaze podaci vezani za studije: osvojeni ESPB, trenutna prosečna ocena, predispitne obaveze, statistika o predmetima koje student prati i dr.

Studentima se opciono može dozvoliti da prijavljuju ispite putem interneta. Proces je takođe automatizovan, tako da mogućnost greške ne postoji.



Kliknite ovde za pomoć

Moji ispiti Pregled prijavljenih ispita

Predmet	Datum	ESPB	Predispitni poeni	Prijavi
ZFIZ11 Fizika dr.Petar Petrović	18.01.2015 09:00h	6	38	<input type="checkbox"/>
ZMAT11 Primenjena matematika dr. Marko Marković	12.01.2015 09:00h	6	31	<input type="checkbox"/>
ZENG11 Engleski jezik 1 dr. Milena Milenković	19.01.2015 09:00h	6	35	<input type="checkbox"/>
ZSTA11 Zaštita životne sredine dr.Nikola Nikolić	25.01.2015 09:00 h	7	31	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

Prijavi ispite

Odabir izbornih predmeta

Slika 5. Izgled panela za prijavu ispita studenata.

Sistem prepoznaje semestar koji student pohađa na određenom studijskom programu i u skladu sa tim mu odobrava da prijavi ispite za koje ima uslov. Takođe, ukoliko student nije izmirio neku od svojih obaveza, panel se "zamrzava" do izmirivanja.

U panelu *Odabir izbornih predmeta* student se odlučuje koje izborne predmete će slušati. Ovaj panel se pojavljuje kada se pojavi potreba za odabirom izbornih predmeta. Sistem takođe izveštava broj prijavljenih studenata za svaki izborni predmet.



Obaveštenja

Ankete

Moj dosije

Aktuelni ispitni rok i prijava ispita

Odabir izbornih predmeta

Upis i obnova godine (ŠV20)

Kliknite ovde za pomoć

1. Bračni status	Neoženjen/neudata
2. Način izdržavanja tokom studija	Stipendija koju daje javna ustanova (Ministarstvo prosvete, regionalne, opštinske vlasti) Stipendije firmi i kompanija Kredit koji daje javna ustanova (Ministarstvo prosvete, regionalne, opštinske vlasti) Komerijalni kredit Izdržavanje od strane roditelja/rođaka Samostalno (ušteđevina, lični prihodi, nasleđstvo) Drugi izvori finansiranja
3. Koji od navedenih načina finansiranja je glavni?	Stipendija koju daje javna ustanova (Ministarstvo prosvete, regionalne, opštinske vlasti) Stipendije firmi i kompanija Kredit koji daje javna ustanova (Ministarstvo prosvete, regionalne, opštinske vlasti) Komerijalni kredit Izdržavanje od strane roditelja/rođaka Samostalno (ušteđevina, lični prihodi, nasleđstvo) Drugi izvori finansiranja
4. Mesto stanovanja studenta za vreme studiranja (Opština, ulica i kućni broj)	
5. Tip smeštaja za vreme studiranja	Studentski dom
6. Glavni radni status studenta	Studentski dom Kod roditelja Kod rođaka Iznajmljen stan Sopstveni stan Drugo
7. Da li student izdržava i druga lica? (moguće je više odgovora)	Da, suprugu/supruga, partnera/partnericu Da, roditelje
8. Školska sprema roditelja	Oca: Osnovna škola ili manje

Slika 6. Izgled ŠV obrasca za upis godine

U ovom panelu student može elektronski popuniti ŠV obrazac. Podaci koji se nalaze u bazi (matični podaci, podaci o studijama i dr.) automatski su unešeni i zajedno sa podacima koje student popunjava skladište se u bazi podataka gde su dostupni Ministarstvu prosvete.

OPCIONE APLIKACIJE

Izgled panela za profesore i panela službe obezbeđenja kvaliteta istovetan je kao i gore prikazane aplikacije.

Neke od mogućnosti panela za profesore su:

- Mogućnost komunikacije sa studentima putem obaveštenja (samo za studente kojima određeni profesor predaje)
- Unos predispitnih i ispitnih poena koji se automatski upisuju u dosije studenata
- Štampanje zapisnika
- Unos ocena, pohvala i nagrada studenata
- Vođenje sopstvenog naučno-istraživačkog dosijea
- Praćenje statistike sopstvenih predmeta

S druge strane, panel za službu kvaliteta obuhvata sledeće:

- Mogućnost slanja obaveštenja profesorima (po studijskim programima, smerovima ili pojedinačno)
- Pregled svih podataka potrebnih za službu obezbeđenja kvaliteta, a koji su u skladu sa Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti
- Kreiranje i slanje upitnika studentima (u slučaju da student ne popuni anketu onemogućava se njegov studentski panel, a samim tim i akcije u studentskoj administraciji, do popunjavanja ankete)
- Pregled rezultata anketa i statistička obrada svih podataka od interesa za unapređenje kvaliteta visokoškolske ustanove
- Grafički prikaz rezultata ankete

Svrha obrade podataka je obezbeđivanje indikatora radi praćenja obuhvata studenata, efikasnog i kvalitetnog funkcionisanja obrazovnog sistema, planiranja obrazovne politike, praćenje, proučavanje i unapređivanje obrazovnog nivoa studenata, profesionalnog statusa i usavršavanja nastavnika, rada visokoškolskih ustanova, efikasno finansiranje sistema visokog školstva i stvaranje osnova za sprovođenje nacionalnih i međunarodnih istraživanja u oblasti obrazovanja.

Sva komunikacija između studenta i servera obavlja se preko HTTPS (HTTP SECURE) protokola čime se postiže kriptovanje podataka i onemogućava prisluškivanja i presretanja osetljivih informacija. Celokupan sistem koncipiran je tako da se na umu prvenstveno ima sigurnost podataka.