

TEČAJEVI Srca

Osnovni tečajevi Srca

Što sve možeš naučiti u Srcu?

Od samog početka održavanja u Srcu, tečajevi su za studente i djelatnike visokih učilišta besplatni

Srce ima dugu tradiciju izrade i održavanja tečajeva iz područja informacijskih i komunikacijskih tehnologija, s ciljem podizanja razine informatičkih znanja studenata i ostalih članova akademske zajednice. S godinama su se obrazovni programi mijenjali u skladu s pojavom novih tehnologija, te potrebama i interesima akademske zajednice, no jedno je ostalo nepromijenjeno - osnovni tečajevi su za studente i djelatnike visokih učilišta besplatni.

Osnovni tečajevi Srca podijeljeni su u nekoliko grupa: tečajevi iz osnova uporabe računala i Interneta (ECDL tečajevi), tečajevi o web tehnologijama, izradi web stranica i web sjedišta, napredni tečajevi za korisnike programskog paketa MS Office, tečajevi o informatičkoj sigurnosti, uvodni tečajevi o Linuxu i drugi.

Uz osnovne i napredne ECDL tečajeve, Srce organizira i jednodnevne pripreme za polaganje ECDL ispita. Dok su tečajevi namijenjeni polaznicima koji tek žele usvojiti određena znanja i vještine, pripreme su za one polaznike koji dobro poznaju određeno gradivo, no žele ga utvrditi. Pripreme za polaganje osnovnih i naprednih ECDL tečajeva sastoje se od vježbi i zadataka, te rješavanja predispita kojemu je svrha da polaznike upozna s vrstom zadataka i načinom provjere znanja na ispitu.

Jedan od novih tečajeva je „Uvod u SQL“, a grupa tečajeva o web tehnologijama znatno je proširena tečajevima „Izrada i publiciranje web stranica pomoću alata MS FrontPage 2003“ i „Uvod u XML“, dok je postojeći tečaj „Uvod u HTML“ doraden. U ovom trenutku u tijeku je izrada još nekoliko novih tečajeva koji će dodatno obogatiti grupu tečajeva o web tehnologijama, izradi web stranica i web sjedišta.

Osim tečajeva koji se održavaju u učionicama, od ove godine planira se uvođenje online tečajeva u obrazovni program osnovnih tečajeva Srca. S ciljem pripreme za izradu on-line tečajeva, prošle godine započelo se s provođenjem triju usporednih pilot-projekata udaljenog obrazovanja. Po završetku projekata i analize rezultata započet će se s redovnom izradom on-line tečajeva i s njihovim uključivanjem u obrazovni program Srca. Tijekom 2006. godine planirana je izrada četiriju on-line tečajeva.

Detaljne informacije o osnovnim tečajevima Srca, načinu prijave, terasporedu održavanja tečajeva možete pronaći na web stranici <http://www.srce.hr/osnovni/>.

*Irena Jandrić,
voditeljica Osnovnih tečajeva
Srca, Sektor za obrazovanje i
podršku korisnicima*



Projekt ustroja lokalnih računalnih mreža studentskih domova (StuDOM) je u završnoj fazi

Brzo... brže... najbrže surfanje iz studentske sobe

Cilj projekta je omogućiti svim studentima smještenim u studentskim domovima u Hrvatskoj brzi pristup Internetu





Osnovna zamisao projekta uspostave nove računalno-komunikacijske infrastrukture realizirane u Studentskim domovima diljem Hrvatske je omogućiti svim studentima smještenima u studentskim domovima u Hrvatskoj brzi pristup Internetu. Pri tome se polazilo od jasne vizije da je za proces studiranja već danas, a u bliskoj budućnosti će biti još i više, izuzetno važna mogućnost pristupa obrazovnim i drugim in-

formacijskim resursima dostupnima putem globalne mreže.

Uvođenjem Interneta u sobe studentskih domova studenti dobivaju pristup obrazovnim sadržajima koji postoje ili će nastajati na njihovim matičnim fakultetima i sveučilištima, kao i mogućnost da u procesu učenja imaju pristup informacijskim resursima u knjižnicama i drugim informacijskim središtima, kako u Hrvatskoj tako i svijetu. Osim

➤ (nastavak na stranici 2.)

Iz sadržaja

I pomoć i potpora i savjet	str. 2	
Na Internet besplatno - javni terminali	str. 3	
Prijavite ispit na internetskom kiosku	str. 4-5	
ECDL tečajevi	str. 6	

➤ (nastavak s stranice 1.)

toga, studenti mogu putem mreže obavljati administrativne poslove vezane uz proces studiranja, npr. putem sustava kao što je Informacijski sustav visokih učilišta (ISVU). Izvedena razina infrastrukture omogućava da studenti u budućnosti iz svojih soba koriste i napredne internetske multimedijalne aplikacije, te nove usluge i servise koji će postati obavezni dio obrazovnog procesa i sveučilišnog života.

Do sada su završene tri faze projekta, faza A (1.8.2003. - 31.12.2003.), faza B (1.4.2004. - 31.1.2005.) i faza C (14.3.2005. - 13.3.2006.). U dovršene tri faze projekta ukupno je umreženo

8149 ležaja, što predstavlja 82,25% ukupnog smještajnog kapaciteta u svim studentskim domovima u Republici Hrvatskoj. U potpunosti su umreženi studentski domovi u Rijeci, Osijeku, Splitu, Varaždinu i Zadru.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i Sveučilišni računski centar potpisali su 24. 2. 2006. Ugovor o radu na projektu „Ustroj lokalnih računalnih mreža studentskih domova - faza D“, čime su se stvorili preduvjeti za završetak procesa umrežavanja svih studentskih domova s početkom školske godine 2006./2007. Izvedbom četvrte faze StuDOM projekta počet

će umrežavanje novoizgrađenih soba u studentskim domovima u Osijeku i u Varaždinu, i dovršit će se umrežavanje preostalih soba u Zagrebu.

Samo za akademsku zajednicu

Spajanje na Internet u studentskim domovima omogućeno je samo pripadnicima akademske zajednice koji posjeduju odgovarajući elektronički identitet u sustavu **AAI@EduHr**, odnosno korisničku oznaku i lozinku (user name i password). Elektronički identitet studentu dodjeljuje matični fakultet. Otvorene su nove mogućnosti za unapređenje sustava obrazovanja kroz uvođenje novih oblika

obrazovanja i povećanje kvalitete obrazovnog procesa primjenom informacijske tehnologije. Informacijska tehnologija kroz primjenu metoda kao što su e-learning danas omogućava značajne promjene u kvaliteti obrazovanja, kao i promjene u samom procesu obrazovanja. Povećane mogućnosti komunikacije i pristupa informacijama omogućavaju ostvarivanje novog odnosa učitelja i učenika, koji postaju partneri u tom procesu.

*Ivan Marić,
voditelj projekta i zamjenik
ravnatelja Srca*

Služba pomoći korisnicima - Helpdesk

I pomoć i potpora i savjet

Najvažnija usluga koju pruža Helpdesk Srca je pomoć korisnicima u radu davanjem izravnih usmenih ili pismenih uputa, odnosno upućivanje na odgovarajuću adresu na kojoj korisnici mogu riješiti svoj problem

Osnovni zadatak Službe za potporu korisnicima je omogućiti korisnicima Srca i onima koji to žele postati savjetodavnu pomoć u primjeni informacijskih tehnologija i Interneta. Najvažnija usluga koju pruža Helpdesk Srca je pomoć korisnicima u radu davanjem izravnih usmenih ili pismenih uputa, odnosno upućivanje na odgovarajuću adresu na kojoj korisnici mogu riješiti svoj problem.

Helpdesk Srca mjesto je na kojem možete dobiti informacije o CARNetovim modemskim ulazima (CMU), o korisničkom imenu i lozinci, kreiranju veza, o pitanjima vezanim uz e-mail, otvaranje korisničkih računa, nemogućnost spajanja i konfiguraciju dial-up veza.

Na Helpdesku možete dobiti odgovore na pitanja o Javnom



Upute za korisnike

Kad prijavljujete neki tehnički problem, važno je da problem što je moguće bolje opišete i potkrijepite primjerima. Na primjer, navedite svoje osobne podatke (korisničko ime, ime sustava koji koristite), koji softver ili operacijski sustav koristite, podatke vezane uz postavke stroja ili programa s kojim imate problema. Svakako navedite i točno vrijeme kad se problem pojavio te poruke koje ispisuje sustav neposredno prije ili nakon uočenog problema. Navedeni će podaci osigurati da dobijete brži, točniji i potpuniji odgovor.

računalu: otvaranju, produžavanju javnom računalu (Jagoru), otvaranju gostujućih informacijskih

servisa, te o rješavanju problema vezanih uz mailbox korisnika.

Trebate li informacije o Tečajevima Srca (koji sve tečajevi postoje, kako se prijaviti, koje je uvjete potrebno ispuniti, te koja se prava i obveze moraju poštovati za vrijeme pohađanja osnovnih ili specijalističkih tečajeva), Helpdesk Srca je pravo mjesto da to saznate.

Helpdesk se nalazi u Srcu, u ulici Josipa Marohnića 5, a s nama možete kontaktirati svaki dan od 08.00 do 22.00 sati, na besplatan broj telefona 0800 227 638, ili na e-mail adresu: helpdesk@srce.hr. Za vaše osobne dolaske helpdesk je otvoren svakim radnim danom od 08.00 do 20.00 sati.

*Branimir Trošić,
Voditelj sustava podrške korisnicima, Sektor za obrazovanje i podršku korisnicima*

Na Internet potpuno besplatno 24 sata dnevno

Svi posjetitelji Srca mogu putem webomata pristupati internetskim sadržajima, dok su javni terminali namijenjeni članovima akademske zajednice. Javni terminali i webomati dostupni su od 0 do 24 sata, a tehnička potpora radnim danom od 8 do 20 sati

Posjetiteljima Srca dostupna je usluga javnog pristupa Internetu u zgradi Srca. Usluga je ostvarena putem računalno-komunikacijske infrastrukture Srca, u korisničkom prostoru koji se nalazi u prizemlju zgrade.

Pristup Internetu omogućen je na više načina:

- pristup bez autorizacije putem webomata
 - pristup sa autorizacijom putem javnih terminala ili osobnih računala u vlasništvu korisnika
- Pravila kojih se korisnik mora držati pri radu sa opremom za pristup Internetu opisana su u pravilniku koji se nalazi pored računala.

Pristup Internetu bez autorizacije

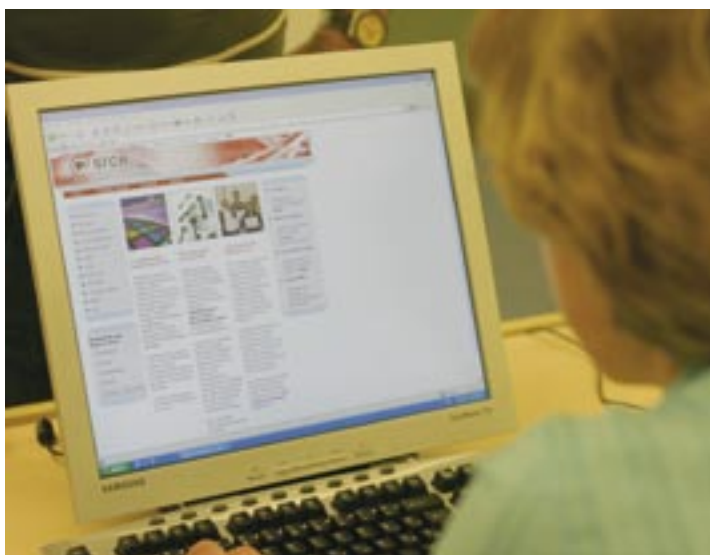
Pravo na pristup internetu bez autorizacije, putem webomata, imaju svi zainteresirani posjetitelji Srca. Na raspolaganju

je pet računala koji rade kao webomati. Webomati se mogu koristiti samo za pregledavanje standardnih sadržaja i usluga na webu, putem protokola http i https. Pohranjivanje sadržaja sa weba na prenosive medije korisnicima webomata nije omogućeno.

Pristup Internetu s autorizacijom

Pristup Internetu s autorizacijom imaju svi članovi akademske zajednice koji se ispravno prijave na sustav. Autorizacija i autentifikacija obavlja se putem AAI sustava akademske zajednice. To znači da korisnici koji žele koristiti ovu uslugu pristupa Internetu moraju imati otvorene korisničke račune na LDAP poslužiteljima njihovih ustanova.

Pristup Internetu s autorizacijom putem postojećih računala



može se ostvariti na pet takvih računala. Na računalima je instaliran dodatak za prijavljivanje tj. unos osobnih korisničkih podataka tako da samo prijavljivanje izgleda kao uobičajeno prijavljivanje u Windows okruženju. Na javnim terminalima omogućen je servis putem protokola http, https, ftp i ssh. Pored pristupa Internetu na računalima su dodatno instalirane i neke "standardne aplikacije" koje se mogu koristiti. To su MS Office 2003 te MS FrontPage 2003. Korisnik može privremeno lokalno pohraniti svoje uradke, a za prijenos podataka koristiti USB memorijski sklop.

Korisnicima nije dozvoljeno mijenjanje postavki na računalima, izbjegavanje postavljenih ograničenja ili korištenje dostupne opreme u bilo koju drugu svrhu osim za pregledavanje standardnih sadržaja i usluga na webu te lokalni rad na računalu.

Za pristup Internetu putem osobnih računala korisnika,

predviđena su četiri mrežna priključka kao i pristup putem bežične veze. Autentifikacija se ostvaruje putem protokola 802.1x te korisnik mora imati instaliran odgovarajući klijent. Jedan od takvih klijentskih programa je SecureW2. Ukoliko korisnik nema takvog klijenta na helpdesku se nalaze CD-i sa pohranjenim klijentom. Pored javnih računala nalazi se uputstvo za instaliranje tog klijenta za fiksnu ili bežičnu vezu.

Korisnici se svakako trebaju pridržavati uputa iz Pravilnika inače će im usluga biti uskraćena. Korisnički je prostor pod video nadzorom, a i osobnim nadzorom djelatnika učionica Srca.

Javni terminali i webomati su na usluzi korisnicima cjelodnevno, od 0 do 24 sata svaki dan. Tehnička podrška ostvarena je radnim danom od 8 do 20 sati.

*mr.sc. Goran Trutanić,
Sektor za obrazovanje i
podršku korisnicima*

Autentifikacijska i autorizacijska infrastruktura

Pazite na elektronički identitet

Od 1. ožujka svi korisnici moraju koristiti korisničku oznaku sukladnu AAI@EduHr standardu.

To zapravo znači da je stari oblik oznake [uid].realm promijenjen u novi [uid]@realm.hr. Tako je, na primjer, petarp.ffzg postalo petarp@ffzg.hr.

Sve dodatne informacije potražite na www.aai.edu.hr/ (M.M)



Prijavite ispit na internetskom kiosku

Programski modul Studomat omogućuje da se administrativni poslovi, zbog kojih su studenti trebali dolaziti u studentsku službu, obave online putem Interneta ili internetskog kioska, uključujući upis izbornih i parcijalnih predmeta, upis više godine studija, prijavu ispita, te ispis potvrda za razne namjene

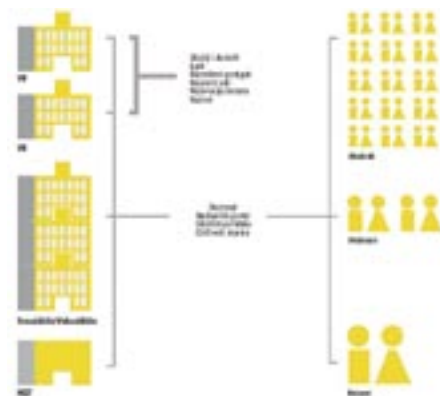
Informacijski sustav visokih učilišta (ISVU) projekt je Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOS) kao dio programa informatizacije visokih učilišta u Republici Hrvatskoj. ISVU je mrežno orijentirani modularni sustav za obradu podataka i komunikaciju različitih službi i odjela unutar visokog učilišta. Sve je više visokih učilišta u Hrvatskoj koja usvajaju i primjenjuju ISVU. Razvoj programske podrške za ISVU povjeren je Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER) u Zagrebu, a redovito funkcioniranje sustava osigurava Sveučilišni računski centar (Srce) u Zagrebu.

Suvremena visoka učilišta nastoje što više unaprijediti djelovanje svih službi koje su važne za kvalitetu usluge koju pružaju polaznicima. Na taj način pridonose i široj društvenoj zajednici u

kojoj djeluju. Kvaliteta usluge visokog učilišta nije vezana samo uz način izvođenja nastave i nastavne sadržaje, nego i uz prilagođavanje eventualnim potrebama polaznika za specifičnim i interdisciplinarnim obrazovanjem. Praćenje suvremenih trendova na području organizacije visokih učilišta i primjena informatičke tehnologije u radu administrativnih službi u znatnoj mjeri unapređuje djelovanje tih službi, povećava zadovoljstvo njihovih korisnika i omogućuje veću integriranost obrazovnih djelatnosti različitih ustanova i odjela unutar sveučilišta ili veleučilišta.

Studenti - zahvalni korisnici

Studenti su, kao korisnici usluga visokih učilišta, u pravilu skloni novim komunikacijskim i informacijskim tehnologijama, a



Slika 1. Prikaz programskih modula i korisnika Informacijskog sustava visokog učilišta (ISVU)

Internet im omogućuje da se u većoj mjeri i na pogodniji način služe uslugama visokog učilišta koje pohađaju, te da pribave informacije o različitim drugim visokim učilištima u Hrvatskoj i svijetu.

Osim što smanjuje broj administrativnih poslova za studente, nastavnike i osoblje u pomoćnim službama, ISVU utječe na

povećanje točnosti i dostupnosti informacija, te pomaže donošenju odluka i izradi strategija. Nadalje, usvajanje standarda koji su potrebni za implementaciju ISVU-a ima pozitivne efekte na kvalitetu i učinkovitost studija.

Velik broj aktivnosti koje su obuhvaćene djelovanjem visokog učilišta obavlja se na različitim lokacijama kao što su studentska

Iksica - studentska iskaznica

Prilikom upisa na fakultet ili visoko učilište, svaki student dobije Iksicu - iskaznicu kojom ostvaruje svoje pravo na subvencioniranu prehranu, dokazuje svoj status studenta (npr. ne mora nositi Indeks), te ostvaruje niz drugih povlastica koje ima kao student. Centar za autorizaciju prava (CAP) Sveučilišnog računskog centra održava središnju bazu podataka Informacijskog sustava studentske prehrane (ISSP), te se brine za ispravan rad cjelokupnog sustava.

Najznačajniji javni servisi koje CAP nudi svojim kori-

snicima kako bi što lakše dobili tražene informacije su:

- web portal studentske prehrane www.cap.srce.hr na čijim se stranicama može saznati sve o načinu dodjele subvencija, prava na koje student ima pravo, popis aktivnih restorana, postupak pri izgubljenju iskaznici, i mnogo više. Najatraktivnije su osobne stranice gdje svaki student može pregledati svoje osobne podatke kao i račune koje je ostvario u prošlom razdoblju
- mail na cap@srce.hr može

se postaviti pitanje ako nije obuhvaćeno web sadržajem i mi ćemo u najskorijem vremenu odgovoriti

- X-phone se poziva s pozivom na telefon 01/616 58 76. Automat preuzima vaš poziv i vodi vas kroz proces prijave kao i izvještaja o važenju vaše kartice ili salda na vašem računu.
- WAP servisom omogućeno je da se u bilo kojem trenutku, npr. iz reda dok se čeka u menzi, provjeri stanje salda kao i valjanost studentske iskaznice. Na mobilnom aparatu po-

trebno je unijeti adresu wap.cap.srce.hr i traženi podaci se dobiju brzo i lako.

Cjelokupni sustav CAP-a objedinjava: 65 blagajna (29 u Zagrebu, 15 u Osijeku, 12 u Splitu...), 120 fakulteta i 257 tisuća osoba od početka rada 1998. godine.

Radi se o 240 tisuća tiskanih kartica i 97 tisuća studenata s pravom prehrane. Godišnje se izda 9 milijuna računa.

Nenad Milanović,
voditelj CAP-a

služba, odjel / zavod / katedra, računovodstvo, kadrovska služba itd.

U mnogim slučajevima aktivnosti različitih dijelova visokog učilišta informacijski su neadekvatno povezane. ISVU omogućuje da se putem računalne mreže i odgovarajućih programskih modula (korisničkih aplikacija) integriraju i znatnim dijelom automatiziraju mnogi procesi vezani uz djelovanje visokog učilišta. Tako se izbjegava višestruko upisivanje istih podataka o studentima, a provjeru statusa studenta čini točnijom i bržom.

Posebno treba istaknuti programski modul Studomat, koji omogućuje da se administrativni poslovi, zbog kojih su studenti trebali dolaziti u studentsku službu, obave online putem Interneta ili internetskog kioska, uključujući upis izbornih i parcijalnih predmeta, upis više godine studija, prijavu ispita, te ispis potvrda za razne namjene.

ISVU internetske web stranice visokog učilišta sadrže osnovne informacije o visokom učilištu, opis nastavnog programa i pojedinih nastavnih predmeta, akademski kalendar i satnicu. Ti se sadržaji automatski generiraju iz podataka koji su prikupljeni ili oblikovani prethodno navedenim programskim modulima za raspored nastave, djelovanje odjela / zavoda / katedara i za nastavnike.

ISVU i studenti - Studomat

Većinu administrativnih poslova na visokom učilištu koje su studenti uglavnom obavljali u studentskoj referadi i sl., sada obavljaju putem Studomata, čime se rasterećuje studentska služba, a sami studenti nisu ovisni o njihovom radnom vremenu. Za studente je velika prednost dostupnost i raspoloživost informacija, te većina akcija putem Interneta, primjerice od kuće. Automatizacija na Studomatu ostvaruje

se upisom JMBAG-a (jedinственог матичног броја академског грађанина) i lozinke studenta.

Studenti mogu preko Studomata vidjeti sve informacije o sebi koje se nalaze u ISVU sustavu. To uključuje pregled svih upisanih godina, predmeta i njihovih statusa, školarine, razinu prava na prehranu, osobne podatke, raspored sati točno za pojedinog studenta itd.

Studomat omogućuje i obavljanje većine administrativnih poslova s kojima se studenti susreću, kao što je prijava i odjava ispita, te pregled informacija o tim ispitima, upis godine, upis predmeta s više godine i upis izbornih predmeta. Student na Studomatu može ispisati potvrdu odabirom vrste potvrde (s prijepisom ocjena ili bez nje) i svrhu izdavanja potvrde. Potvrde se mogu ispisivati samo na internetskim kioscima unutar visokih učilišta.

Kod upisa godine sustav provjerava je li student zadovoljio uvjete za upis u višu studijsku godinu, te je zbog toga nužno da u trenutku kada se student upisuje budu evidentirani svi položeni ispiti za tog studenta, da bude evidentirano ako nema pravo na potpis iz nekog predmeta i je li plaćena školarina. Primjer rada sa Studomatom prikazan je na Slici 2.

Tijekom upisa više studijske



godine na visokom učilištu putem Studomata student izabire smjer na svom studiju i automatski upisuje: sve obvezne predmete

na tom smjeru, predmete koje je dužan upisati ponovno, prema definiranim pravilima odabire i izborne predmete iz grupa predmeta koji su predviđeni za studij / smjer i studijsku godinu.

Ako uvjeti za upis više godine nisu zadovoljeni, student upisuje ponavljanje godine i automatski mu se upisuju: predmeti koje je dužan upisati i predmeti razlike ako je došlo do promjena u nastavnom programu tog smjera u odnosu na prethodnu akademsku godinu.

Ako je zadovoljio propisane uvjete, student može upisati odgovarajući broj predmeta iz više studijske godine (parcijalan upis).

Ispiti se na Studomatu prijavljuju / odjavljuju odabirom predmeta i datuma roka (vidjeti primjer na Slici 3.).



Ponuđeni su svi nepoloženi predmeti na koje student ima pravo izlaska. Student putem Studo-

Slika 2.

Prikaz rada sa Studomatom kada student upisuje višu godinu studija na visokom učilištu

mata vidi sve informacije o tijeku ispita: termin i mjesto održavanja pismenog ispita, ocjenu pismenog ispita, termin i mjesto poka-

zivanja rezultata pismenog ispita, termin i mjesto održavanja usmenog ispita. Na te obavijesti student se može pretplatiti te ih dobiti i e-mailom.

Studomat trenutno koristi gotovo 35.500 studenata.

U 2005./2006. akademskoj godini gotovo 12.000 studenata upisalo je nastavnu godinu pomoću studomata. U prošloj je godini gotovo 420.000 ispita prijavljeno na Studomatu, dok je u istom periodu izdano oko 55.000 potvrda. U prosjeku se mjesečno zabilježi 80.000 - 90.000 prijava za rad studenata na Studomatu.

ISVU se danas koristi na 27 visokih učilišta, a očekuje se da će uskoro sva visoka učilišta početi koristiti ISVU.

U Republici Hrvatskoj djeluje više od stotinu visokih učilišta

Slika 3.

Prijava izlaska na ispit za određeni rok putem Studomata

(pod pojmom visoko učilište podrazumijevamo sveučilište, fakultet, sveučilišni odjel, akademiju, visoku školu, veleučilište ili veleučilišni odjel), oko 150.000 studenata upisano je na diplomске studije, a nastavu na otprilike 30.000 različitih predmeta izvodi oko 9.000 nastavnika. Tijekom akademske godine studenti polažu otprilike 1.500.000 ispita, a izdaje im se oko 600.000 potvrda.

*Denis Kranjčec,
voditelj ISVU-CP,
Sektor za posebne
programme Srca*

ECDL tečajevi – najbolji put do ECDL diplome



Uz osnovne ECDL tečajeve, Srce od rujna 2005. godine svojim korisnicima nudi pohađanje tečajeva i polaganje ispita iz naprednog (eng. Advanced) ECDL programa. ECDL tečajevi su za studente i djelatnike visokih učilišta besplatni

ECDL tečajevi su dio obrazovnog programa Srca iz područja osnova informacijskih tehnologija, a usklađeni su s međunarodnim programom ECDL (engl. European Computer Driving Licence). Usklađenost ECDL tečajeva s međunarodnim standardom jamči polaznicima da će znanje i vještine koje su stekli na tečajevima, a potom potvrdili na ispitima, biti priznate svugdje u svijetu.

Osim tečajeva, Srce nudi i jednodnevne seminare koji polaznike dodatno pripremaju za polaganje ECDL ispita. Za razliku od višednevnih tečajeva koji su namijenjeni početnicima, pripreme za ECDL ispit namijenjene su polaznicima koji dobro poznaju gradivo koje je predmet priprema, a prije polaganja ispita žele uz stručno vodstvo predavača ponoviti, utvrditi i sistematizirati

znanja potrebna za uspješno polaganje ECDL ispita.

Put do ECDL diplome

Prije polaganja prvog ispita kandidat se treba prijaviti u ovlaštenu ECDL ispitni centar u Srcu. Prilikom prijave dobiva ECDL indeks (ECDL putovnicu) u koji se bilježi polaganje ECDL ispita. Ispiti se mogu polagati bilo kojim redosljedom, neograničeni broj puta, ali unutar razdoblja od tri godine od izdavanja ECDL indeksa.

Osnovni ECDL ispiti traju 45 minuta, a napredni 60 minuta i održavaju se u certificiranim i suvremeno opremljenim učionicama Srca, pod nadzorom ovlaštenog ispitivača.

Nakon položena bilo koja četiri ispita iz osnovnog ECDL programa dobije se ECDL Start diploma, a nakon položenih svih sedam ispita dobije se osnovna ECDL diploma. Uvjet za polaganje napre-

dnih ECDL ispita je posjedovanje osnovne ECDL diplome.

Nakon svakog položenog naprednog ECDL ispita dobiva se ECDL Napredna diploma za položeni ispit, a nakon položena sva četiri ispita iz naprednog ECDL programa dobiva se ECDL Expert diploma.

Detaljne informacije o ECDL tečajevima, rasporedu održavanja tečajeva i načinu prijavljivanja možete pronaći na web stranica: <http://www.srce.hr/tecajevi/>.

Detaljne informacije o ECDL ispitima, rasporedu ispita i načinu prijavljivanja možete pronaći na web stranicama: <http://www.srce.hr/certificiranje/ecdl/>.

Upit vezan uz ECDL ispite možete poslati putem elektroničke pošte: ecdl@srce.hr.

*Sabina Šaina,
voditeljica ECDL ispitnog
centra Srca, Sektor za obrazovanje i podršku korisnicima*

ECDL tečajevi - osnovni program

- ECDL M1: Osnovni koncepti informacijske tehnologije
- ECDL M2: Uporaba računala i rad s datotekama (MS Windows XP)
- ECDL M3: Obrada teksta (MS Word)
- ECDL M4: Tablične kalkulacije (MS Excel)
- ECDL M5: Baze podataka (MS Access)
- ECDL M6: Prezentacije (MS PowerPoint)
- ECDL M7: Informacije i komunikacije (MS Internet Explorer, MS Outlook Express)

ECDL tečajevi – napredni program

- ECDL AM3: Obrada teksta – napredna razina (MS Word)
- ECDL AM4: Tablične kalkulacije – napredna razina (MS Excel)
- ECDL AM5: Baze podataka – napredna razina (MS Access)
- ECDL AM6: Prezentacije – napredna razina (MS PowerPoint)

Prijava na tečajeve Srca

Od kuće, s faksa, iz „Internet caffea“...

Koristeći pogodnosti Interneta, polaznici Tečajeva Srca dobili su mogućnost prijavljivanja na tečajeve bez dolaska u Srce - putem weba. Prednosti ovog načina su neposrednost, te mogućnost prijave s bilo kojeg mjesta s pristupom Internetu. Polaznici sami izabiru tečajeve i termine koji ih zanimaju, te rezerviraju mjesta na njima. U slučaju spriječenosti pohađanja tečaja, polaznici se sami odjavljuju i ne moraju kontaktirati s helpdeskom Srca, kao što je to bio slučaj do sada. Prijavu na tečajeve možete obaviti na adresi <http://www.srce.hr/tecajevi/prijava/>.

Za pristup ovim stranicama potrebno je imati odgovarajući korisnički račun. Oni koji nemaju korisnički račun mogu ga dobiti na helpdesku Srca. Postupak ovisi o tome jeste li već pohađali tečajeve Srca ili niste.

Ako tijekom akademske godine niste pohađali tečajeve, prilikom otvaranja korisničkog računa na helpdesku Srca odgovarajućom ćete potvrdom (studenti Iksicom) trebati dokazati status studenta ili djelatnika visokog učilišta ili javnog instituta. Nakon toga dobit ćete korisnički račun i moći ćete se prijavljivati na tečajeve.

Ako ste već pohađali tečajeve, onda ste dobili podatke o svojem korisničkom računu. Niste li ih dobili ili ste ih zaboravili, javite se helpdesku, a korisničko ime i lozinka bit će vam nakon toga dostavljeni na vašu e-mail adresu.

Na tečajeve Srca možete se i dalje prijaviti na sve dosadašnje načine, dakle, osobnim dolaskom ili telefonom, ili pak putem elektroničke pošte (tecajevi@srce.hr).

Bez obzira na način prijavljivanja, treba napomenuti dvije važne stvari: tijekom jednog mjeseca možete pohađati najviše tri tečaja, a u slučaju spriječenosti

pohađanja tečaja trebate se na vrijeme odjaviti.

Sustav prijave putem weba, koji je uveden 2004. godine, i dalje se nadograđuje. Protekle godine polaznicima je omogućeno da i sami otvaraju i produžuju svoje korisničke račune koristeći korisničke račune na LDAP poslužiteljima svojih ustanova. U planu za ovu godinu je dodavanje mogućnosti za prijavljivanje i atraktivnih specijalističkih programa poput Linux akademije i Microsoft IT akademije.

*Krešimir Raič,
Sektor za obrazovanje i
podršku korisnicima*

Tečajevi za računalne profesionalce iz područja Linuxa

Nastavni program i materijali koji se koriste u Linux akademiji zasnovani su na programu i materijalima koje je razvio IBM, a službeno ih je potvrdila međunarodna organizacija Linux Professional Institute

U prosincu 2004. godine u Srcu je s radom započela Linux akademija, sustav obrazovanja iz područja Linuxa namijenjen računalnim profesionalcima i drugima koji se žele na kvalitetan način bolje upoznati s radom u ovom operacijskom sustavu.

Nastavni program i materijali koji se koriste u Linux akademiji u Srcu zasnovani su na programu i materijalima koje je razvio IBM. Riječ je o programu i nastavnim materijalima koje je službeno potvrdila međunarodna organi-

zacija Linux Professional Institute (LPI) koja je i razvila sustav certificiranja za računalne profesionalce iz područja Linuxa. Na taj način, nastavni program i tečajevi koji se održavaju u Linux akademiji mogu poslužiti i kao priprema za polaganje ispita za certifikate LPIC 1 i LPIC 2.

U okviru Linux akademije na Srcu održava se osam stručnih tečajeva:

- LX02: Linux Basics and Installation
- LX03: Linux System Administration
- LX07: Linux Network Administration I:

TCP/IP and TCP/IP Services

- LX22: Linux and Perl Programming
- LX23: Linux and Bourne Again Shell Programming
- LX24: Linux Network Administration II: Network Security and Firewalls
- LX25: Linux as a Webserver (Apache)
- LX26: Linux Integration with MS Windows (Samba)

Pravo pohađanja tečajeva imaju članovi akademske zajednice (studenti i djelatnici visokih učilišta i znanstvenih instituta). Navedeni se tečajevi održavaju u Srcu u suvremeno opremljenim učionicama.

Tečajeve drže predavači koji su ovlašteni za držanje navedenih tečajeva. Na tečajevima se upotrebljavaju službeni IBM-ovi nastavni materijali (koji polaznicima ostaju u trajnom vlasništvu), a na kraju tečaja polaznici dobivaju potvrde o odslušanom tečaju.

Dodatne informacije potražite na <http://www.srce.hr/linuxakademija/>.

Prijave se primaju putem elektroničke pošte na adresu linuxakademija@srce.hr.

Obrazovni centar za Microsoftove tehnologije

Tečajevi za računalne profesionalce iz područja Microsoftovih tehnologija

Pravo na pohađanje Microsoftovih tečajeva za računalne profesionalce (MOC tečajevi) u organizaciji Srca imaju svi studenti i djelatnici visokih učilišta u Hrvatskoj, te djelatnici ustanova - članica CARNeta

Srce, odnosno Obrazovni centar za Microsoftove tehnologije (MS-EDU centar) koji djeluje u okviru Srca, je od Microsofta ovlašteni obrazovni centar i aktivno sudjeluje Microsoftovom programu MS IT Academy od 2002. godine. U svom redovnom programu MS-EDU centar ima MOC (Microsoft Official Curriculum) tečajeve koji pokrivaju sva tri područja certificiranja iz područja Microsoftovih tehnologija:

- Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA) i Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)
- Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)
- Microsoft Certified Application Developer (MCAD) i Micro-

soft Certified Solution Developer (MCSD)

MOC tečajevi u organizaciji Srca održavaju se u suvremeno opremljenim učionicama u nastavnim grupama od 12 polaznika. Svaki polaznik dobiva originalne Microsoftove nastavne materijale koji se sastoje od štampanog priručnika, elektroničkih materijala za samoučenje i instalacijskih medija sa softverom koji je predmet tečaja.

Na kraju tečaja polaznici dobivaju potvrde o završenom tečaju. Tečajevi su ujedno i priprema za polaganje Microsoftovih ispita za računalne stručnjake (Microsoft Certified Professional, MCP).

Pravo na pohađanje MOC tečajeva u organizaciji Srca imaju



svi studenti i djelatnici visokih učilišta u Hrvatskoj, te djelatnici ustanova - članica CARNeta.

Jedna od prednosti pohađanja MOC tečajeva u organizaciji Srca u odnosu na druge komercijalne obrazovne centre je značajno niža

cijena tečajeva.

Za sve se dodatne informacije možete obratiti putem elektroničke pošte na adresu ms-edu@srce.hr ili telefonom na broj 616 56 56 (Helpdesk Srca).

Osnovni ECDL tečajevi (Osnove služenja računalom i Internetom)

	dana x sati
• ECDL M1: Osnovni koncepti informacijske tehnologije (E100)	1 x 6
• ECDL M2: Uporaba računala i rad s datotekama (MS Windows XP) (E201)	3 x 4
• ECDL M3: Obrada teksta (MS Word) (E301)	4 x 4
• ECDL M4: Tablične kalkulacije (MS Excel) (E401)	4 x 4
• ECDL M5: Baze podataka (MS Access) (E501)	4 x 4
• ECDL M6: Prezentacije (MS PowerPoint) (E601)	3 x 4
• ECDL M7: Informacije i komunikacije (MS Internet Explorer, MS Outlook Express) (E701)	3 x 4

Napredni ECDL tečajevi (Napredno služenje računalom)

• ECDL AM3: Obrada teksta - napredna razina (MS Word) (E310)	4 x 4
• ECDL AM4: Tablične kalkulacije - napredna razina (MS Excel) (E410)	4 x 4
• ECDL AM5: Baze podataka - napredna razina (MS Access) (E510)	4 x 4
• ECDL AM6: Prezentacije - napredna razina (MS PowerPoint) (E610)	3 x 4

Pripreme za polaganje osnovnih ECDL ispita

• Priprema za polaganje ispita ECDL M2: Uporaba računala i rad s datotekama (E251)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL M3: Obrada teksta (E351)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL M4: Tablične kalkulacije (E451)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL M5: Baze podataka (E551)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL M6: Prezentacije (E651)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL M7: Informacije i komunikacije (E751)	1 x 5

Pripreme za polaganje naprednih ECDL ispita

• Priprema za polaganje ispita ECDL AM3: Obrada teksta - napredna razina (E360)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL AM4: Tablične kalkulacije - napredna razina (E460)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL AM5: Baze podataka - napredna razina (E560)	1 x 5
• Priprema za polaganje ispita ECDL AM6: Prezentacije - napredna razina (E660)	1 x 5

AKADEMIJA MREŽNIH TEHNOLOGIJA

	trajanje
• CCNA 1: Temeljne mrežne tehnologije	70 sati
• CCNA 2: Usmjernički uređaji i usmjerenje	70 sati
• CCNA 3: Osnove preklapanja	70 sati
• CCNA 4: WAN tehnologije	70 sati

SAS TEČAJEVI I STATISTIČKI SAS TEČAJEVI

	dana x sati
• Prvi koraci u SAS-u (S100)	5x4
• SAS osnove i programski jezik (S200)	5x4
• SAS grafika (S300)	5x4
• Tablice i grafovi uz pomoć SAS-ODS-a (S310)	2x4
• SAS i osnove statistike: Primijenjena statistika I (S410)	5x4
• SAS, korelacijska i regresijska analiza: Primijenjena statistika II (S420)	5x4
• SAS i modeli analize varijance: Primijenjena statistika III (S430)	5x4
• SAS i metode multivarijantne analize: Primijenjena statistika IV (S440)	5x4
• Trajno unapređivanje kakvoće pomoću statistike i SAS-a (S500)	3x4
• Uvod u statistiku s Enterprise Guideom I (S510)	3x4
• Uvod u statistiku s Enterprise Guideom II (S520)	3x4
• Osnove metodologije rudarenja podataka i primjena (S610)	1x4
• Računarska statistika sa SAS-om (S650)	3x4

Ostali tečajevi

	dana x sati
• Uvod u Linux (D100)	3 x 4
• Informatička sigurnost i antivirusna zaštita (D200)	3 x 4
• Uvod u SQL (D300)	5 x 4
• Izrada i objavljivanje web stranica pomoću alata MS FrontPage 2003 (C100)	3 x 4
• Uvod u HTML (C200)	3 x 4
• Osnove JavaScripta (C500)	3 x 4
• Uvod u XML (C600)	3 x 4
• MOS: Excel XP (M200)	5 x 5
• MOS: Access XP (M400)	6 x 5

LINUX AKADEMIJA

	trajanje
• LX02: Linux Power User	35 sati
• LX03: Linux System Administration I: Implementation	35 sati
• LX07: Linux Network Administration I: TCP/IP and TCP/IP Services	35 sati
• LX22: Linux and Perl Programming	24 sati
• LX23: Linux and Bourne Again Shell Programming	35 sati
• LX24: Linux Network Administration II: Network Security and Firewalls	30 sati
• LX25: Linux as a Webserver (Apache)	24 sati
• LX26: Linux Integration with MS Windows (Samba)	18 sati

	trajanje
• 1561: Designing a MS Windows 2000 Directory Services Infrastructure	24 sata
• 1608: Designing Business Solutions	40 sati
• 2072: Administering a MS SQL Server 2000 Database	40 sati
• 2073: Programming a MS SQL Server 2000 Database	40 sati
• 2124: Programming with C#	40 sati
• 2152: Implementing and Supporting MS Windows 2000 Professional and Server	40 sati
• 2153: Implementing MS Windows 2000 Network Infrastructure	40 sati
• 2154: Implementing and Administering MS Windows 2000 Directory Services	40 sati
• 2274: Managing a Microsoft Windows Server 2003 Environment	40 sati
• 2275: Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment	24 sata
• 2276: Implementing a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Hosts	16 sati
• 2277: Implementing, Managing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Services	40 sati
• 2278: Planning and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure	40 sati
• 2279: Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure	40 sati
• 2282: Designing a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory and Network Infrastructure	40 sati
• 2285: Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows XP Professional	16 sati
• 2310: Developing Microsoft ASP.NET Web Applications Using Visual Studio .NET	40 sati
• 2400: Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2003	40 sati
• 2555: Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual C# .NET)	40 sati
• 2565: Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual Basic .NET)	40 sati
• 2609: Introduction to C# Programming with Microsoft .NET	40 sati
• 2663: Programming with XML in the Microsoft .NET Framework	24 sata
• 2710: Analyzing Requirements and Defining Microsoft .NET Solution Architectures	40 sati
• 2824: Implementing Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004	40 sati
• 2830: Designing Security for Microsoft Networks	24 sata



POŠTARINA PLAĆENA
U POŠTANSKOM UREDU 10156 ZAGREB



SRCE novosti
ISSN 1334-5109
URL:
<http://www.srce.hr/novosti>
Izdavač:
Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar
Za izdavača:
mr.sc. Zoran Bekić
Josipa Marohnića bb
10000 ZAGREB
URL: <http://www.srce.hr>

Redakcija:
Izvršna urednica:
Nataša Dobrenić
tel.: 616 58 40
fax: 616 55 59
e-mail: press@srce.hr
Prijelom teksta i priprema za
tisak: Mislav Čupek
Naklada: 2.500 komada
Tisak: GIPA d.o.o., Zagreb