

# Povezivanje sustava Merlin sa sustavom ISVU na primjeru RGN fakulteta SuZ

**RGNF**

**Merlin administrator i CARNet koordinator: izv. prof. dr. sc. Marta Mileusnić**

**ISVU koordinator: doc. dr. sc. Dario Perković**

**LDAP administrator i CARNet sistem inženjer: Mladen Globan**

**RGNF sistem inženjer i webmaster: Marijan Galjar**



# Višestruko korištenje LMS-a na RGN fakultetu

- ▶ **2005** - prvi mješoviti kolegiji  
**WebCT** sustav (CARNet)
- ▶ **2009** - prelazak na Merlin  
**Moodle** sustav (SRCE)
- ▶ **2010** - RGN fakultet postaje institucionalni korisnik Merlin sustava
- ▶ **2013** - Strategija e-učenja na RGN fakultetu (u proceduri)

otvaranje kolegija i upis studenata na sustavu Merlin preko ISVU baze



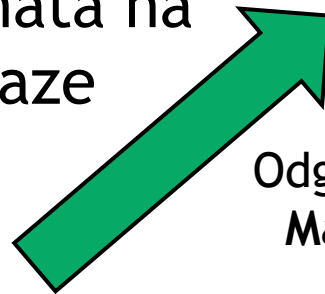
CENTAR ZA  
e-UČENJE



LDAP imenik  
elektronički identiteti studenata i  
nastavnika)  
Odgovorna osoba:  
**Mladen Globan**  
administrator LDAP imenika



Sustav za udaljeno učenje  
(e-kolegiji)  
Odgovorna osoba:  
**Marta Mileusnić**



Odgovorna osoba:  
**Marijan Galjar**  
webmaster



Informacijski sustav visokih  
učilišta RH  
(izvedbeni planovi)  
Odgovorna osoba:  
**Dario Perković**  
koordinador ISVU sustava

MERLIN - ISVU

The right side of the slide features a decorative graphic composed of several overlapping, semi-transparent green shapes. These shapes are primarily triangular and polygonal, creating a layered, abstract effect. The colors range from a light, pale green to a vibrant, saturated green. The overall composition is clean and modern, with the text centered on a white background.

## Glavni poveivanja:

Svi studenti dobivaju EI

Svi studenti imaju pristup Merlinu RGNF-a

Svi nastavnici imaju e-kolegij u Merlinu

Mogućnost kreiranja metakolegija (obavijesti)

Mogućnost komunikacije nastavnik - student

Prikaz nastavnih programa (djelatnici/izvođači nastave, opterećenje, opisi predmeta) unutar WEB-a ustanove

# Povezivanje Merlina s ISVU-om

**From:** Srce, Centar za e-učenje [<mailto:moodle@srce.hr>]  
**Sent:** Thursday, September 19, 2013 9:35 AM  
**To:** [moodle@srce.hr](mailto:moodle@srce.hr)  
**Subject:** Pilot projekt povezivanja sustava Merlin s ISVU-om

Poštovani institucionalni administratori,

zahvaljujemo Vam se na dostavljenim suglasnostima za povezivanje sustava Merlin s ISVU-om. Kako bi mogli započeti s pilot projektom, potrebno je da Vaš ISVU koordinator dozvoli sustavu Merlin pristup podacima s Vaše ustanove, točnije potrebno je omogućiti pristup funkcijama 920, 921, 922, 923, 924 i 925. S razvojem projekta, moguće je da će sustav Merlin moći iskoristiti i dodatne funkcije ISVU-u. Molimo Vas da prenesete Vašim ISVU koordinatorima kako bi omogućili sustavu Merlin pristup navedenim funkcijama.

Upute za postavljanje dozvola u ISVU-u su navedene na adresi

<https://www.isvu.hr/upute/display/TUT/Dozvoljene+funkcije+za+informacijske+sustave+za+REST+API>

Srdačan pozdrav,  
Zvonko Martinović, prof.  
Centar za e-učenje, Sektor za obrazovanje i podršku korisnicima

# OTVARANJE KOLEGIJA IZ SUSTAVA ISVU

History Bookmarks Tools Help

4.23 [SVN] - Sign... x Course: Geologija okoliša x Otvaranje kolegija iz sustav... x +

...s.rce.hr/2014-2015/local/isvu/courses/request\_ISVU.php

Bing

Merlin  
stav za e-učenje

ca ► Otvaranje kolegija iz sustava ISVU

Prijavljeni ste kao Marta Mileu

## Otvoravanje kolegija iz sustava ISVU

### Kolegiji u sustavu ISVU

Kolegij

Upiši studente

Odaberi sve/nijedan

Odaberi sve/nijedan

Odaberi sve/nijedan

### PREDDIPLOMSKI

- Alternativne metode eksploatacije [I] (1415-26938-83)
- Applied Mineralogy and Petrology [I] (1415-130673-83)
- Automatizacija [O] (1415-26941-83)
- Bušenje 1 [O] (1415-26958-83)
- Bušenje [O] (1415-26957-83)
- Bušotinska karotaža [O] (1415-26960-83)
- Bušotinski fluidi 1 [O] (1415-26961-83)
- Ekonomika naftnog rudarstva [O] (1415-27168-83)
- Ekonomika rudarstva [O] (1415-26971-83)
- Eksploatacija i obrada arhitektonsko građevnog kamena

- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar
- Zimski semestar

- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar
- Ljetni semestar

Osobni profil



Marta Mileu

Helpdesk

Kalendar

◀ Studeni 20

Pon Uto Sri Čet P

3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

Pristupačnost

Ostali resursi

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zakoni i propisi u istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina [I] (64315) |  |  |
| <input type="checkbox"/> Zakoni i propisi u naftnom rudarstvu [I] (1415-27022-87)                        | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zakoni i propisi u zaštiti okoliša [I] (1415-80019-87)                          | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita okoliša u rudarstvu [O] (1415-27025-87)                                 | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita okoliša u rudarstvu [O] (1415-27026-87)                                 | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita podzemnih voda [O] (1415-27371-87)                                      | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita voda [O] (1415-27039-87)  | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita voda i tala [I] (1415-27040-87)   | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita voda i tala [O] (1415-75767-87)   | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita zraka [I] (1415-50513-87)   | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita zraka [O] (1415-27041-87)   | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Zaštita zraka [O] (1415-27042-87)   | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |
| <input type="checkbox"/> Čišćenje tla [O] (1415-26963-87)  | <input type="checkbox"/> Zimski semestar | <input type="checkbox"/> Ljetni semestar |

[Odustani](#)

Prijavljeni ste kao **Marta Mileusnić** ([Odjava](#))

[Naslovnica](#)



# Merlin

stav za e-učenje

ca ► Otvaranje kolegija iz sustava ISVU

Prijavljeni ste kao **Marta Mileu**

## Otvaranje kolegija iz sustava ISVU

Samo studenti s podacima o elektroničkom identitetu iz sustava AAI@EduHr upisanim u sustav ISVU mogu biti upisani u kolegij.

Uspješno otvorenih kolegija: 2 od 2

Kolegij	Upisano nastavnika	Upisano studenata
Hidrologija i hidrogeologija	2	0 od 0
Čišćenje tla	1	17 od 17

### Osobni profil



**Marta Mileu**

### Helpdesk

### Kalendar

◀ Studeni 20

Pon Uto Sri Čet P

3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

### Pristupačnost

### Ostali resursi

oržić 1  
nić 2  
a poruka

e-učenje  
otvaranje  
(nastavnike)  
a otvaranje  
(stanove)  
organizaciji i  
stav za e-učenje

# LDAP - ISVU



# Koraci koje VU mora napraviti, kad odluči koristiti AAI putem ISVU su sljedeći\*:

1. Imenovanje osoba zaduženih za uspostavu operativne veze ISVU - LDAP na VU

2. Analiza početnog stanja - analiza, usporedba i uparivanje korisničkih podataka u ISVU bazi i LDAP imeniku ustanove

3. Ažuriranje "problematičnih" korisnika u LDAP imeniku fakulteta - odnosi se na korisnike koji se nalaze u LDAP imeniku ali ne i u ISVU, i obrnuto

4. Sinkronizacija podataka u LDAP imeniku s podacima u ISVU bazi

5. Završni unos korisničkih podataka u ISVU bazu i prelazak na ažuriranje imenika kroz ISVU aplikaciju

\* Koraci 1-5 se rade u suradnji sa AAI timom i detaljnije su opisani na [http://www.aaiedu.hr/faq\\_isvu.html](http://www.aaiedu.hr/faq_isvu.html)

U prozoru Parametri ustanove treba postaviti Inicijalno kreiranje virtualnog identiteta za AAI prilikom upisa na VU na DA, te u okviru Algoritmi za AAI je potrebno evidentirati koji će se algoritam koristiti

## Napomene:

Od trenutka kada ustanova počne koristiti ISVU za održavanje LDAP imenika tada se kreiranje, brisanje ili izmjena Elektroničkih identiteta obavlja isključivo kroz ISVU. Ovo se odnosi samo na one identitete koji su upareni.

Nakon što se u SiS-u u Parametrima ustanove promjeni vrijednost parametra „Inicijalno kreiranje virtualnog identiteta za AAI prilikom upisa na VU” s NE na DA (korak 6), brucošima će se prilikom upisa na VU kreirati identitet za AAI. To vrijedi i za nove zaposlenike. Uskoro će postdiplomanti ostvariti ovo proširenjem ISVU-a koje je u tijeku.

Što se tiče ostalih studenata koji su već upisani na VU, njima će se identitet kreirati prilikom uparivanja i sinkronizacije podataka (neobavezni koraci)

# Studiji i studenti

Ispis lozinke za Studomat omogućuje i ispis inicijalne lozinke za AAI.

U trenutno ima nekih promjena, 😊)

Studentima je potrebno razjasniti razliku između korisničkog imena i AAI vrijednosti (više na [LINKU](#))

Moguće je ispis za pojedine studente i naknadno a moguće i u izborniku Student na VU  
Moguće biti ovo vezano uz AAI:

- ) Zatraži EI studenta
- ) Zatraži brisanje EI
- ) Stvori i ispiši EI lozinku
- ) Brisanje EI isteklih prije više od 90 dana

Status elektroničkog identiteta može biti:

- ) Nije kreiran
- ) Postavljen zahtjev za kreiranjem
- ) Postavljen zahtjev za brisanjem
- ) Kreiran

# Uključene službe i pojedinci na ustanovi

- ▶ CARNet koordinator
- ▶ Administrator sustava Merlin na RGNF-u
- ▶ ISVU administrator
- ▶ Studentska referada
- ▶ Poslijediplomska referada
- ▶ Kadrovska služba
- ▶ Administrator LDAP imenika
- ▶ CARNet sistem inženjer
- ▶ Webmaster RGNF-a

## Vanjski

- ▶ ISVU tim
- ▶ AAI@Edu tim (po potrebi, vezano za aplikacije SPONA i web pristup LDAP imeniku)

# baze podataka:

- ▶ LDAP imenik
- ▶ ISVU sustav
- ▶ E-mail korisnički računi

# LDAP

imenik u kome se nalaze podaci o korisnicima AAI sustava

jedinstveni ključ OIB (11 znakova, numerik 0-9, obavezan unos)

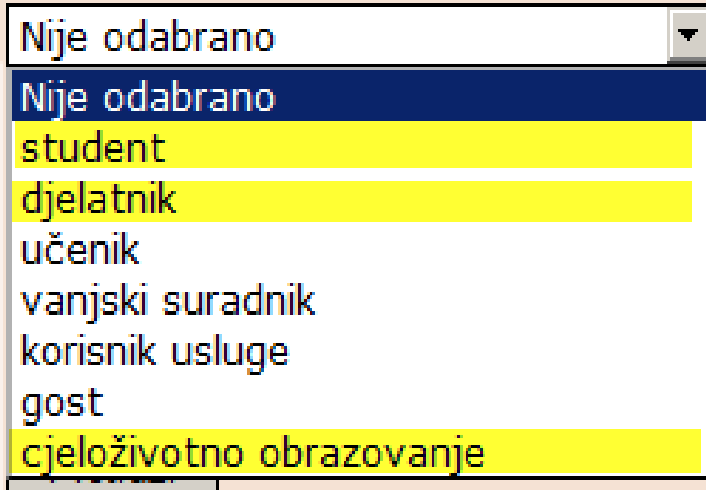
jedinstveni ključ JMBG (13 znakova, numerik 0-9)

OIB se koristi kao jedinstveni ključ u LDAP bazi.



# DOHVAT PO ODABRANOM ATRIBUTU

Temeljna povezanost s ustanovom (hrEduPersonPrimaryAffiliation) =



A screenshot of a web application's dropdown menu. The menu is open, showing a list of options. The top option is 'Nije odabrano' with a downward arrow icon. Below it are several options, each highlighted with a yellow background: 'student', 'djelatnik', 'učenik', 'vanjski suradnik', 'korisnik usluge', 'gost', and 'cjeloživotno obrazovanje'. The text 'Nije odabrano' is also highlighted in blue.

Postoji se „Temeljna povezanost s ustanovom“. Rezultati pretrage po pojedinom atributu mogu se preuzeti kao csv datoteka. Tablice se šalju pojedinoj službi na provjeru i usklađenje.

# Rezultat pretrage:

Korisnička oznaka	Ime i prezime	Jedinstveni identifikator	Temeljna povezanost s ustanovom	Datum isteka tem. pov.
	[redacted]	JMBG: 2801995330067 JMBAG: 0195031462 OIB: 63853191661	student	30.09.2014.

Nužni podaci:

- ▶ Identifikator korisnika u ustanovi (uid) (Korisnička oznaka)
- ▶ Prezime (sn)
- ▶ Ime (givenName)
- ▶ Brojčani identifikator osobe (hrEduPersonUniqueNumber) (JMBG; JMBAG; JMBG)
- ▶ OIB (hrEduPersonOIB)
- ▶ Temeljna povezanost s ustanovom (hrEduPersonPrimaryAffiliation)

struktuirana baza podataka sa više tablica. Tablice i pogledе koje se koristilo su:

student u akademskoj godini (JK=JMBAG)

upis godine na visokom učilištu (JK=JMBAG, KK=OIB, KK=JMBG)

Tablice smo povezali preko zajedničkog ključa JMBAG

# OHVAT IZ ISVU

Student u akademskoj godini

Lista matični podaci studenta u akademskoj godini

Student    OIB studenta    Ime studenta <sup>41</sup>    Prezime studenta <sup>31</sup>    Ak.



ispis u xls

Izbor polja i redoslijeda sortiranja

Vidljivost    Redni broj u sortu    Smjer sorta

<input type="checkbox"/>	Visoko učilište	<input type="checkbox"/>	Uzlazno
<input type="checkbox"/>	Naziv visokog učilišta	<input type="checkbox"/>	Uzlazno
<input checked="" type="checkbox"/>	Student	<input type="checkbox"/>	Uzlazno
<input checked="" type="checkbox"/>	OIB studenta	<input type="checkbox"/>	Uzlazno
<input checked="" type="checkbox"/>	Ime studenta	<input checked="" type="checkbox"/> 3	Uzlazno
<input checked="" type="checkbox"/>	Prezime studenta	<input checked="" type="checkbox"/> 2	Uzlazno
<input checked="" type="checkbox"/>	Ak. godina	<input checked="" type="checkbox"/> 1	Silazno

Prihvati (F10)

Odbaci (ESC)

# OHVAT IZ ISVU (skladište podataka)

Početna stranica | Detaljni upiti | Sumarni upiti | Gotovi upiti | Moje postavke | Pomoć |



Dobrodošli

Rudarsko-geološko-naftni fakultet

studentima, akademskim i nastavnim godinama



ISOKO UČILIŠTE

--- SVE ---

ERA NALIKUJE

TUDENTA NALIKUJE

NA GODINA

2013./2014.

STUDIJ

--- SVE ---

FINANCIRANJA STUDIJA

--- SVE ---

FINANCIRANJA (PLAĆANJE)

--- SVE ---

NA TERET MINISTARSTVA

--- SVE ---

IS NA TERET MINISTARSTVA

--- SVE ---

R UPISA

--- SVE ---

GODINA

--- SVE ---

MJERA

--- SVE ---

RENUTNOG STUDIJA

--- SVE ---

ERACIJA

--- SVE ---

I UPIS NA STUDIJU

--- SVE ---

--- SVE ---

PO:

--- NIŠTA ---

--- UZLAZNO ---

PO:

--- NIŠTA ---

--- UZLAZNO ---

PO:

--- NIŠTA ---

--- UZLAZNO ---

# E-mail

- ▶ Na poslužitelju elektroničke pošte otvoreni su korisnički računi za sve korisnike koji imaju pravo korištenje usluge u okviru akademske zajednice.
- ▶ Kao jedinstveni ključevi koriste se korisničko ime (eng. user name) i UID (korisnički identifikacijski broj).
- ▶ Uobičajena duljina ključa **user\_name** je 8 znakova (samo mala slova bez razmaka). ISVU koristi **user\_name** od 9 znakova!!!
- ▶ Duljina ključa UID je promjenljive duljine ( 0-65534). Uobičajeno je >1000.
- ▶ Jedini atribut koji može biti jedinstveni ključ je **user\_name**.
- ▶ Atribut ima identičnu vrijednost kao i atribut **uid** (identifikator korisnika u ustanovi) u LDAP imeniku.

Za tu namjenu postoji aplikacija SPONA (Sistemska Pomagalo za Otvaranje Novih Accounta). SPONA je dio programske podrške u okviru AAI@EduHr koji:  
*„...služi kao pomoćni alat za sinkronizaciju korisničkih računa između LDAP imenika i UNIX/Linux operacijskog sustava“*  
(<http://www.aai.edu.hr/software.html> )

# Izgled sučelja SPONA:

## SPONA (Sistemsko Pomagalo za Otvaranje Novih Accounta)

| [Pomoć](#) | [Od](#)

mi dodavanje

pripremi brisanje

trenutni popis

postavke

Izaberi profile za koje želiš **zadržati** pripadajuće korisničke račune!

tno obrazovanje

usluge

uradnik

Označi sve

ISVU - RGN WEB

The right side of the slide features a decorative graphic consisting of several overlapping, semi-transparent green shapes. These shapes are primarily triangular and polygonal, creating a layered, abstract effect. The colors range from a light, pale green to a vibrant, saturated green. The shapes are positioned on the right edge, extending from the top to the bottom of the frame.



# izvoz (export) podataka za WCMS fakulteta (Joomla!)

Modul Studiji i studenti

Izbornik: Nastavni program\Predmeti u semestru za ESS

Opcija: HTML pregled na hrvatskom i engleskom, XML format

## Akcije

- Unesi (F8)
- Izmeni (F9)
- Obriši (F3)
- Dohvati (F7)
- Prihvati (F10)
- Odbaci (ESC)

## Aktivno polje

- Izreži (Ctrl+X)
- Kopiraj (Ctrl+C)
- Nalijepi (Ctrl+V)

## Alati

- Kopiranje za smjer i semestar
- Kopiranje za sve smjerove u ak.godini
- HTML pregled
- Publiciranje HTML stranice na internetu
- Brisanje HTML stranice na internetu
- Naljepnice
- Postavi da se izborni predmet ne izvodi

## Pomoć

- Upute za rad (F1)

Visoko učilište Element strukt. studija 

Upisuje se paralelno s drugim

Razina studija 

Model upisa

Akademska godina  / Semestar studija Zaključan 

1 / 54

Obvezni predmeti

Grupe izbornih predmeta

Pred...	Kratka predm...	Naziv predmeta	Polaže ...	Izved...
26980	950801	Engleski jezik	<input checked="" type="checkbox"/> Da	1
27236	950701	Matematika 1	<input checked="" type="checkbox"/> Da	1
27260	950702	Nacrtna geome...	<input checked="" type="checkbox"/> Da	1
27279	950301	Opća mineralo...	<input checked="" type="checkbox"/> Da	1
27294	950703	Osnove računal...	<input checked="" type="checkbox"/> Da	1
116583		Tjelesna i zdrav...	<input checked="" type="checkbox"/> Ne	1
27061	951501	Uvod u geotehn...	<input checked="" type="checkbox"/> Da	1

S bod...	Rbr.
2.0	
6.5	
5.0	
7.5	
5.0	
0.0	
4.0	

## Izbor postavki za generiranje pregl...

Opcije

Odabir Studija

Izbor jezika

Izbor načina pregleda vrste nastave

Što se prikazuje uz naziv predmeta?

 Kratica  Šifra Spremi stranice lokalno Spremi podatke u XML formatu Prikaži sve izvođače nastave Prikaži izborne predmete koji se ne predaju

Generiraj

Odustani



Opcije

- Unesi (F8)
- Izmijeni (F9)
- Obrisi (F3)
- Dohvati (F7)
- Prihvati (F10)
- Odbaci (ESC)

Aktivno polje

- Izreži (Ctrl+X)
- Kopiraj (Ctrl+C)
- Naljepisi (Ctrl+V)

Radni postupci

- Kopiranje za smjer semestar
- Kopiranje za sve smjerove u ak.godini
- HTML pregled
- Objavlivanje HTML stranice na internetu
- Uklanjanje HTML stranice na internetu
- Naljepnice
- Postavi da se izborni predmet ne izvodi

Pomoć

- Upute za rad (F1)

Visoko učilište:  Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilište u Zagrebu  
 Element strukt. studija:  Geološko inženjerstvo Redovni  
 Razina studija:  preddiplomski sveučilišni Model upisa:   
 Akademska godina:  /  Semestar studija:  Zaključan:  Da

















Obvezni predmeti Grupe izbornih predmeta

Pred...	Kratice predm...	Naziv predmeta	Polaže ...	Izved...	Trajanje izved...	Rbr kompone...	Opterećenje kompone...	ECTS bod...	Rbr.
26980	950801	Engleski jezik	✓ Da	1	1	1	30P	2.0	
27236	950701	Matematika 1	✓ Da	1	1	1	45P 45A	6.5	
27260	950702	Nacrtna geome...	✓ Da	1	1	1	30P 10A 20K	5.0	
27279	950301	Opća mineralo...	✓ Da	1	1	1	30P 30A	7.5	
27294	950703	Osnove računal...	✓ Da	1	1	1	30P 30A	5.0	
116583		Tjelesna i zdrav...	✗ Ne					0.0	
27061	951501	Uvod u geotehn...	✓ Da	1	1	1	30P 30A	4.0	

**Akcija u tijeku...**

Generiranje pregleda nastavnog programa

Name	Date modified	Type	Size
 sadrzaj.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	632 KB
 PIGS_195_25_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	25 KB
 PIGS_195_24_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	17 KB
 PIGS_195_23_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	23 KB
 PIGS_195_22_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	21 KB
 PIGS_195_20_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	14 KB
 PIGS_195_19_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	14 KB
 PIGS_195_17_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	25 KB
 PIGS_195_15_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	32 KB
 PIGS_195_14_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	32 KB
 PIGS_195_9_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	15 KB
 PIGS_195_8_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	8 KB
 PIGS_195_7_2014.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	7 KB
 nasprog.xml	21.11.2014. 11:53	XML File	338 KB

Osnovni podaci

**Detaljne informacije**

Nastava

VRSTA NASTAVE	UKUPNO
Predavanja	30
Auditorne vježbe	10
Laboratorijske vježbe	0
Terenske vježbe	0
Vježbe u praktikumu	0
Vježbe tjelesnog odgoja	0
Seminar	0
Projektantske vježbe	0
Konstruktivske vježbe	20

**Opis predmeta:** Perspektivna kolineacija i afinost. Krivulje drugog stupnja. Ortogonalna (Mongeova) projekcija na dvije i više ravnina. Stranocrt. Bokocrt. Položajni i metrički odnosi osnovnih geometrijskih tvorevina u prostoru. Tijelo s osnovicom u ravnini općeg položaja. Presjeci geometrijskih tijela ravninama. Presjeci praktičnih predmeta. Prodori geometrijskih tijela. Vježbe su auditorne i konstruktivne (studenti samostalno izrađuju programe).

**Literatura:**

LITERATURA	VRSTA LITERATURE
V. Szirovicza, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija	Obavezna
Babić, S. Gorjanc, A. Slijepčević, V. Szirovicza: Konstruktivna geometrija - vježbe, IGH, Zagreb, 1994.	Neobavezna
Babić, S. Gorjanc, A. Slijepčević, V. Szirovicza: Nacrtna geometrija 7 zadaci, HDKGIGK, Zagreb, 2002	Neobavezna
K. Horvatić-Baldasar, I. Babić: Nacrtna geometrija, SAND d.o.o. Zagreb, 1997	Neobavezna
V. Niče: Deskriptivna geometrija, Školska knjiga, Zagreb, 1979	Neobavezna

# NAJČEŠĆA PITANJA STUDENATA



# Problemi spajanja na CARnet webmail

Spajanje se sastoji od dva koraka:

- ▶ Predstavljanje sustavu AAI@EduHr korištenjem elektroničkog identiteta. E-identitet ima oblik [IDkorisnika@rgn.hr](mailto:IDkorisnika@rgn.hr)
- ▶ Predstavljanje poslužitelju elektroničke pošte na ustanovi. Korisničko ime za elektroničku poštu ima oblik IDkorisnika

# Problemi spajanja na CARNet webmail

Predstavljanje sustavu AAI@EduHr

E-dentitet ima oblik [IDkorisnika@rgn.hr](mailto:IDkorisnika@rgn.hr)

► Predstavljanje poslužitelju elektroničke pošte

► Korisničko ime za e-poštu ima oblik IDkorisnika



Korisničko ime

korisnik@domena.hr ( pperic@rgn.hr )

Lozinka

Način prikaza

Automatski odabran

Jezik

Hrvatski

Postavke nakon prijave

Prijavi se

CARNet Webmail namijenjen je svim korisnicima CARNeta koji posjeduju AAI@EduHr elektronički identitet.

Dodatne informacije dostupne su u [uputama za korištenje](#) (PDF) i na [web stranicama usluge](#).



Korisničko ime

pperic

Lozinka

Poslužitelj

Rudarsko-geološko-naftni fakulte

Prijavi se

Molim unesite korisničko ime i lozinku koje u klijentu elektroničke pošte (Outlook, Thunderbird) koristite za pristup odabranom poslužitelju elektroničke pošte na Vašoj ustanovi. Ovisno o postavkama poslužitelja **to može biti korisničko ime bez domene (korisnik)** ili sa domenom (korisnik@domena.hr).

**Lozinka** za prijavu na poslužitelj elektroničke pošte ne mora biti jednaka onoj AAI@EduHr elektroničkog identiteta. Ako prijava na poslužitelj ne prolazi obratite se administratoru na Vašoj ustanovi.

Nakon prijave na poslužitelj elektroničke pošte u rubrici *Postavke* -> *Izmjeni postavke* za: *Pošta* možete podesiti svoje **osobne podatke** (ime i prezime, adresu elektroničke pošte), te ostale postavke za ugodniji rad s webmailom.



# Provjera valjanosti e-identiteta.

Može se koristiti provjera na <http://www.carnet.hr/mobile-vipme>

## Kontakt za **Mobile CARNet / Vipme CARNet**

**0800 227 638**

ili kontaktirajte online



postanite korisnik usluge >>



pregled vašeg računa >>

# Zahvaljujemo na pažnji

Očekujemo vaša pitanja

