



Sveučilište u Zagrebu
Rudarsko-geološko-naftni fakultet
HR-10002 Zagreb
Pierottijeva 6, p.p. 390



WEBINAR SRCE: DAN E-UČENJA ZAGREB, 09. PROSINCA 2021.

e-kolegij: PROJEKTIRANJE U RUDARSTVU

izv. prof. dr. sc. Ivo Galić, dipl. ing. rud.

dr. sc. Branimir Farkaš, dipl. ing. rud.

ORGANIZACIJSKA STRUKTURA E-NASTAVE

sustav za e-učenje Merlin

web stranica RGNF

platforma Microsoft Teams

SUSTAV ZA E-UČENJE MERLIN

The screenshot shows the Merlin e-learning system interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Work on the system' and 'Helpdesk'. On the right, it says 'Usted no se ha identificado.' Below the navigation is a banner featuring three students working together on a laptop, with large red and yellow circular arrows overlaid. The banner includes the 'srce' logo and text '50 1971-2021 Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar'. The main content area has a heading 'Dobro došli na sustav za e-učenje Merlin' and a subtext 'Virtualno okruženje za e-učenje u visokom obrazovanju'. It features a button 'Log in using AAI@EduHr e-identity' and a 'Log in as guest' link. A central box labeled 'Merlin' contains the 'CENTAR ZA e-UČENJE' logo. Below this, there's descriptive text about the system's purpose and how it integrates with ISVU. At the bottom, there's a footer with a person icon and the text 'Sustav održavaju djelatnici Centra za e-učenje Srca osiguravajući pouzdan i neprekidan rad sustava i njegovu dostupnost sveučilišnim ustanovama, nastavnicima i studentima, te ujedno pružajući tehničku podršku u uporabi sustava. Trenutačna inačica sustava Moodle na kojoj se temelji sustav Merlin je 3.9.'

The screenshot shows the AAI@EduHr login page. It features the 'AAI@EduHr' logo and text 'Autentikacijska i autorizacijska infrastruktura znanosti i visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj'. Below this is a 'KORISNIČKA OZNAKA' section with a placeholder for an email address ('galic@rgn.hr'). Further down is a 'ZAPORKA' section with a lock icon and a masked password field. At the bottom is a large blue 'PRIJAVA' button. To the right of the button are links for 'Pomoć' and 'Srce v3.0'.

MOJA NASLOVNICA (SRCE.HR)



2020

2021



☰ Rad na sustavu

Helpdesk

Moji e-kolegiji

33

1

Ivo Galić

Moja naslovница

Kalendar

Osobne datoteke

Svi e-kolegiji

Pretraži



Ivo Galić

Poruka

Puni zaslon

Omogući izmjene

POPIS E-KOLEGIJA

Pretraži e-kolegije

Kreni

[Svi e-kolegiji ...](#)

RJEŠENJE ZA MERLIN PROBLEME



Nastavnici

Samostalni odabir ponuđene teme seminarskog rada unutar sustava Merlin

Studenti

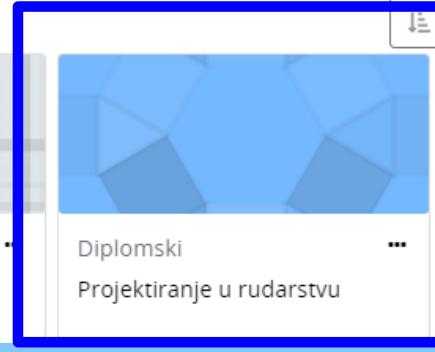
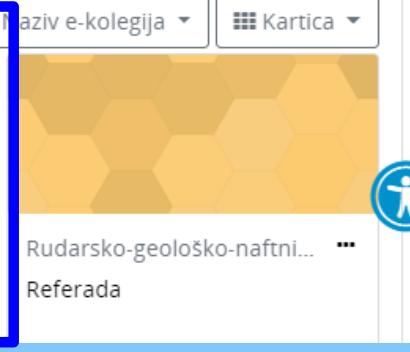
ARHIVA SUSTAVA MERLIN



NALAZITE SE NA ARHIVI SUSTAVU MERLIN. ZA PRISTUP E-KOLEGIJIMA KOJI SE ODRŽAVAJU U TEKUĆOJ AKADEMSKOJ GODINI. KLIKNITE OVDJE.

PREGLED E-KOLEGIJA

▼ Svi (osim skrivenih) ▾

Preddiplomski
Podzemna eksploatacijaPreddiplomski
Primijenjeni računalni
programiDiplomski
Projektiranje u rudarstvuRudarsko-geološko-naftni...
Referada

Izaziv e-kolegija ▾

Kartica ▾



Projektiranje u rudarstvu

Sudionici

Značke

Ocjene

Virtualna soba za webinare

Moja naslovница

Kalendar

Osobne datoteke

Baza sadržaja

Svi e-kolegiji

Pretraži

Sudionici

Ocjene

Virtualna soba za webinare

Ankete

Forumi

Odabiri

Prisutnost

Resursi

 Testovi

Zadace

PROJEKTIRANJE U RUDARSTVU

SADRŽAJ E-KOLEGIJA

Opći dio

Projektiranje u rudarstvu (7 ECTS)

Diplomski sveučilišni studij / *Graduate university study*



Nastavno osoblje / Teaching staff



Informacije o kolegiju / Informations



Literatura / Literature



Usklađenost opterećenja studenta s ECTS bodovima pridruženim kolegiju



Obavijesti



Prisutnost

INFORMACIJE O KOLEGIJU / INFORMATIONS

Sadržaj kolegija/*Content*:

CILJEVI PREDMETA

Prikazati osnovne definicije u vezi s projektiranjem rudnika.

Prikazati pravne okvire za rudarsku struku.

Prikazati značajke mineralnih sirovina, radne sredine i okoliša.

Prikazati načela u rudarstvu i interakciju rudarskih radova i prostora.

Prikazati metodologiju projektiranja rudarskih radova.

Prikazati primjenu računalnih programa za projektiranje rudarskih radova.

Prikazati način prognoziranja i planiranja gospodarenja mineralnim sirovinama u RH.

Definirati podloge za projektiranje istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina.

Definirati metodologiju istraživanja ležišta i pristup utvrđivanja rezervi mineralnih sirovina s grafo-analitičkim rješenjima.

Obraditi ravninske i prostorne modele (geometrizaciju kontura) površinskih i podzemnih kopova s komparativnom analizom odabira sustava eksploatacije.

Prikazati način otvaranja i razvoj kopova.

Prikazati metode eksploatacije s posebnim osvrtom na analizu utjecaja rudarskih radova na okoliš i prihvatljivim rješenjima.

Definirati pristup u tehničkoj sanaciji i prenamjeni rudarskih prostora, s grafičkim, analitičkim i/ili numeričkim modelima.

Prikazati implementaciju optimalnih tehničko-tehnoloških rješenja rudarskih radova.

Prikazati metodologiju ocjene uspješnosti rudarskih aktivnosti i procjenu vrijednosti očekivanih rezultata istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina.

INFORMACIJE O KOLEGIJU / INFORMATIONS

ISHODI UČENJA

Definirati osnovne pojmove o projektiranju rudnika - razina 1-2.

Odabrat i primijeniti zakonske i pod zakonske akte koji se koriste za projektiranje rudarskih radova - razina 3.

Opisati postupak dobivanja koncesije za istraživanje i eksploataciju - razina 3.

Prikupiti i povezati ulazne podatke o značajkama mineralne sirovine i radne sredine - razina 4-5.

Pregledati prognoze i planove o gospodarenju mineralnih sirovina u RH - razina 4.

Rastaviti na dijelove postavljeni projektni zadatak i analizirati rješenja u grafičkom (2d i 3d polju) i analitičkom obliku, u primjenjenim računalnim programima. Analizirati rješenja o istraživanju mineralnih sirovina RH - razina 4.

Povezati grafička i analitička rješenja te predložiti optimalnu varijantu istraživanja mineralnih sirovina - razina 5-6.

Kreirati kartu rezervi mineralnih sirovina - razina 6.

Primijeniti metode proračuna obujma i izračunati rezerve mineralnih sirovina - razina 3.

Analizirati grafička i analitička rješenja eksploatacije i sanacije rudarskih kopova - razina 4.

Izračunati projektne parametre površinskog kopa - razina 5-6.

Kreirati geometrijski oblik i 3d model konture površinskog kopa - razina 6.

Kreirati metodu optimalizacije, za određene uvjete (kriterije), eksploatacije mineralne sirovine - razina 4-5-6.

Predložiti optimalnu varijantu eksploatacije i sanacije rudarskih kopova, primjenom komparativne metode i računalnih programa - razina 4-5-6.

Objasniti način izrade cjelovitih rješenja (tehničke dokumentacije) o istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina i tehničkoj sanaciji rudarskih kopova - razina 4-5-6.

Ocijeniti vrijednost projektnih rješenja i/ili tehničke dokumentacije prema određenim uvjetima (kriterijima) - razina 4-5-6.

INFORMACIJE O KOLEGIJU / INFORMATIONS

PREGLED SADRŽAJA PREDMETA PO TJEDNIMA ODRŽAVANJA NASTAVE

Predavanja (15 termina)

1. Uvodni dio o rudarstvu i projektiranju
2. Zakonski i institucijski okviri za projektiranje rudarskih radova. Pravni ustroj RH.
3. Metode projektiranja u rudarstvu
 - Primjena računalnih programa u istraživanju i eksploataciji te određivanju parametara
 - Računalni modeli ležišta i kopova u profesionalnim i CAD programima.
 - Geokodiranje (georeferenciranje) karata (opća definicija).
4. Planiranje i prognoziranje (interakcija prostornih planova i rudarskih radova)
5. Stručne podloge za projektiranje
 - Prostorna definicija grafičkih prikaza
 - Vrste karata i druge grafike koja se koristi u rudarstvu
 - Podaci o kvaliteti i količini mineralne sirovine
 - Osnovne geološke značajke radne sredine (struktura i povijest zemlje)
6. Prognoziranje i planiranje u rudarstvu.
 - Donošenje strateških odluka. (temeljna određenja i podaci iz strategije RH).
 - Rudarsko- geološke studije.
 - Prostorno planiranje (općinsko, gradsko, županijsko, državno)
7. Planiranje i projektiranje istražnih radova
 - Pristupi u istraživanju m.s.
 - Detaljna istraživanja m.s. u zonama gdje se planira-predviđa eksploatacija.
 - Detaljna istraživanja mineralnih sirovina (prema ZOR-u).
 - Kategorizacija i klasifikacija rudnih rezervi.
 - Rezultati istraživanja (značajke) ležišta mineralnih sirovina.
 - Proračun rezervi m.s. (Primjer odabira ležišta, izrada karte rezervi i proračun rez.)
 - Primjeri istraživanja iz prakse: Programi i projekti istraživanja m.s
 - Elaborati o rezervama m.s.

8. Planiranje i projektiranje eksploatacije m.s. (rudarskih radova).
 - Pristupi u projektiranju eksploatacije m.s. (a-gk, t-gk, boksit, gips, glina, karbonatna sirovina za ind. preradu,
 - Prirodni zahtjevi (ležišni uvjeti-radna sredina)
 - Tehnoloski zahtjevi (uvjeti)
 - Ekoloski zahtjevi (uvjeti)
 - Ekonomski zahtjevi (uvjeti)
9. Planiranje i projektiranje eksploatacije m.s. (rudarskih radova).
 - Pristupi u projektiranju povrsinske eksploatacije m.s. (a-gk, t-gk, boksit i dr. rude metala, gips, glina, karbona razvoj rudarskih radova i oblikovanje kopa, dinamika i vremenski plan rada).
 - Ogranicenje i stabilnost kosina površinskog kopa.
 - Odabir nacina otvaranja površinskog kopa.
 - Razvoj površinskog kopa..Tehnoloski proces eksploatacije.
 - Dinamika rudarskih radova. Utovar i transport; odvodnja kopa.
 - Mjere sigurnosti i tehnicke zaštite.
10. Planiranje i projektiranje eksploatacije m.s. (rudarskih radova).
 - Geometrijske analize faznih i završnih kontura rudarskih objekata te razlicite vrste proracuna, od projektnih prognoza i procjena (primjeri za pojedine m.s.).
 - Moguća poboljšanja i inovativnost u rudarstvu obzirom na efikasnost i zaštitu okolisa.
11. Planiranje i projektiranje eksploatacije m.s. (rudarskih radova).
 - Pristupi u projektiranju podzemne eksploatacije m.s. (a-gk, boksit, gips, glina, karbonatna sirovina za ind. preoblikovanje kopa, dinamika i vremenski plan rada).
 - Odabir nacina otvaranja podzemnog kopa.
 - Razrada podzemnih prostorija i priprema ležista za eksploataciju.
 - Odabir metode podzemne eksploatacije.
 - Planiranje tehnoloskog procesa eksploatacije.
 - Dinamika rudarskih radova. Transport, provjetravanje i odvodnja kopa.
 - Mjere sigurnosti i tehnicke zaštite.
 - Sanacija prostora rudnika i okolisa (redovita i izvanredna).
 - Geometrizacija podzemnih prostorija te razlicite vrste proracuna.
 - Modeliranje organizacije rada
12. Tehno-ekonomska analiza (ocjena) uspjesnosti (efikasnosti) nacina eksploatacije.
 - Kriteriji za odabir nacina eksploatacije mineralne sirovine po mjestu izvođenja rudarskih radova (povrsinska)
 - Osnovni tehnico-ekonomski pokazatelji uspjesnosti (efikasnosti) eksploatacije mineralnih sirovina (mjerila pos
13. Tehnicka (projektna) dokumentacija o eksploataciji mineralnih sirovina
 - Prikaz i analiza idejne tehnicke dokumentacije (primjeri iz prakse)
 - 10.1.1. Idejni projekti,
 - 10.1.2. Studije opravdanosti-izvedivosti, predinvesticijski i investicijski programi,
 - 10.1.3. Studije utjecaja na okolis
14. Tehnicka (projektna) dokumentacija o eksploataciji mineralnih sirovina

INFORMACIJE O KOLEGIJU

Vježbe (15 termina)

Izrada cjelovitog programa (projekta) tijekom semestra koji uključuje:

1. Program istražnih radova
2. Ograničenje rezervi mineralne sirovine i p.k.
3. Projektno rješenje izvođenja rudarskih radova u 2d i 3d
4. Proračun rezervi mineralne sirovine
5. Kreiranje izlaznog formata programa

NAČIN POLAGANJA ISPITA

Kolokviranje ispita

1. Pisanje pismenog testa: odgovaranje na 10 pitanja nasumično odabralih iz opusa od 130 pitanja
2. Izrada digitalnog kolokvija: 3 pitanja vezana uz prvi dio predavanja
3. Pisanje pismenog testa: odgovaranje na 10 pitanja nasumično odabralih iz opusa od 130 pitanja
4. Izrada digitalnog kolokvija: 2 pitanja vezana uz drugi dio predavanja

Polaganje cjelokupnog ispita

1. Pismeni ispit: odgovaranje na 20 pitanja nasumično odabralih iz opusa od 260 pitanja
2. Digitalni ispit: 5 pitanja

Ispravak ocjene

1. Teorijski dio-usmeni ispit

- Popravak ocjene za 1 razinu: usmeno odgovaranje na 3 pitanja iz kolokvija (najviše 20%)
- Popravak ocjene za više razina: usmeno odgovaranje na 10 pitanja nasumično odabralih iz opusa od 130 pitanja

2. Digitalni dio

- Popravak ocjene za 1 razinu: ispravak digitalnog kolokvija (najviše 20%)
- Popravak ocjene za više razina: ponavljanje digitalnog kolokvija

OBVEZE STUDENATA

Predavanja

- Prisustvovanje na 2/3 predavanja

Vježbe

- Prisustvovanje na 4/5 održanih vježbi
- Izrada cjelovitog programa u digitalnoj formi
- Kolokviranje programa

IZVOĐENJE NASTAVE

STRUKTURA PREDAVANJA

-  **SADRŽAJ-PUR**
 -  1. kolokvij
 -  2. Kolokvij
 -  3. kolokvij
 -  4. Kolokvij
-  **LITERATURA**
-  **ZAKONSKI I PODZAKONSKI AKTI**
-  **ANIMACIJE-RAČUNALNI PROGRAMI**

1. KOLOKVIJ -TEORIJA

-  0-UVODNO PREDAVANJE.pdf
-  1. UVODNI DIO O RUDARSTVU I PROJEKTIRANJU RUDARSKIH RADOVA.pdf
-  2. ZAKONSKI I INSTITUCIJSKI OKVIRI ZA UREĐIVANJE RUDARSKIH RADOVA.pdf
-  3. METODE ZNANSTVENO-TEHNIČKE PROGNOZE I PROJEKTIRANJA U RUDARSTVU.pdf
-  3.2.2.1. LG metoda.pdf
-  3.2.2.2. PS metoda.pdf
-  3.2.2.3. DP metoda.pdf
-  4. PLANIRANJE I PROGNOZIRANJE RUDARSKIH RADOVA.pdf
-  5. STRUČNE PODLOGE (IZVORI PODATAKA) ZA PROJEKTIRANJE.pdf
-  5.7. OSNOVNE GEOLOŠKE ZNAČAJKE RADNE SREDINE.pdf
-  6. PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE ISTRAŽNIH RADOVA.pdf
-  6.1. DETALJNA ISTRAŽIVANJA MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  6.1.1. KATEGORIZACIJA I KLASIFIKACIJA RUDNIH REZERVI.pdf
-  6.1.2. REZULTATI ISTRAŽIVANJA LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  6.1.3. PRORAČUN REZERVI MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  6.1.4. EKONOMSKA OPRAVDANOST EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  6.2. PRIMJERI ISTRAŽIVANJA IZ PRAKSE.pdf
-  6.2.1. PROGRAMI I PROJEKTI ISTRAŽIVANJA MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  6.2.2. ELABORATI O REZERVAMA MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  7. PRAKTIČNO PROJEKTIRANJE RUDARSKIH ISTRAŽNIH RADOVA.pdf

2. KOLOKVIJ

PRAKTIČNI RAD U RAČUNALNIM PROGRAMIMA



[0000-OBJAZAC ZA 2. KOLOKVIJ-PRIMJER GOTOVI-STUDENT.pdf](#)



[7. PRAKTIČNO PROJEKTIRANJE RUDARSKIH ISTRAŽNIH RADOVA.pdf](#)

3. KOLOKVIJ-TEORIJA

-  8. TEORIJSKA I PRAKTIČNA RAZMATRANJA PRI PROJEKTIRANJU EKSPLOATACIJE MS.pdf
-  8.1. PRISTUPI U PROJEKTIRANJU EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA.pdf
-  8.2. PROJEKTIRANJE POVRŠINSKIH KOPOVA.pdf
-  8.2.1. TEORIJSKE OSNOVE PROJEKTIRANJA POVRŠINSKIH KOPOVA.pdf
-  8.2.2. PRISTUPI PRI OTVARANJU I RAZVOJU PK, U RAZLIČITIM RADNIM SREDINAMA.pdf
-  8.3. PROJEKTIRANJE PODZEMNIH KOPOVA.pdf
-  8.4. TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA USPJEŠNOSTI NAČINA EKSPLOATACIJE.pdf
-  9. PROJEKTIRANJE RADNE I ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA.pdf
-  10. IZRADA TEHNIČKE DOKUMETACIJE O EKSPLOATACIJI MINERALNIH SIROVINA-PRIMJERI IZ PRAKSE.pdf
-  10.1.1. IDEJNA PROJEKTNA RJEŠENJA-OTVARANJE PODZEMNOG KOPA BOKSITA L-36.pdf
-  10.1.2. IDEJNA PROJEKTNA RJEŠENJA-OTVARANJE PODZEMNOG KOPA BOKSITA VLASINJE.pdf
-  10.2.1. SUO EP TGK MOĆIĆI.pdf
-  10.3.2. GRP EKSPLOATACIJE LEŽIŠTA BOKSITA EP BEŠPELJ-SEPARATI L26-L27.pdf
-  10.4.1. PROCJENA VRIJEDNOSTI EP TGK MOKRI DO.pdf
-  10.5.1. PREZENTACIJA-SANACIJA EP PREGRADA 2.pdf
-  10.5.2. PREZENTACIJA-SANACIJA EP OČURA.pdf

4. KOLOKVIJ

PRAKTIČNI RAD U RAČUNALNIM PROGRAMIMA



00-OBJAZAC ZA 4. KOLOKVIJ-PRIMJER GOTOVI-STUDENT.pdf

VIDEO PREDAVANJA (MS TEAMS)

-  PUR INTERAKTIV 1 UVODNE INFORMACIJE
-  PUR INTERAKTIV 2 PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE ISTRAŽNIH RADOVA
-  PUR INTERAKTIV 3 PRAKTIKUM 1D KOLOKVIJ-GOTOVI PRIMJER
-  PUR INTERAKTIV 4 PRAKTIKUM 1D KOLOKVIJ-1 ZAD
-  PUR INTERAKTIV 5 PRAKTIKUM 1D KOLOKVIJ-2 ZAD
-  PUR INTERAKTIV 6 PRAKTIKUM 1D KOLOKVIJ-3 ZAD
-  PUR INTERAKTIV 7 ELABORATI O REZERVAMA-PRIMJERI IZ PRAKSE
-  PUR INTERAKTIV 8 TEORIJSKE OSNOVE PROJEKTIRANJA POVRŠINSKIH KOPOVA
-  PUR INTERAKTIV 9 UPUTE ZA PREUZIMANJE KOLOKVIJA I SLANJE PODATAKA
-  PUR INTERAKTIV 10 PRISTUPI PRI OTVARANJU I RAZVOJU POVRŠINSKIH KOPOVA-1 DIO
-  PUR INTERAKTIV 11 PRISTUPI PRI OTVARANJU I RAZVOJU POVRŠINSKIH KOPOVA-2 DIO
-  PUR INTERAKTIV 12 PROJEKTIRANJE PODZEMNIH KOPOVA-1 DIO
-  PUR INTERAKTIV 13 PROJEKTIRANJE PODZEMNIH KOPOVA-2 DIO
-  PUR INTERAKTIV 14 TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA EFIKASNOSTI NAČINA EKSPOLOATACIJE-1 DIO
-  PUR INTERAKTIV 15 TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA EFIKASNOSTI NAČINA EKSPOLOATACIJE-2 DIO
-  PUR INTERAKTIV 16 PRAVILNIK O RUDARSKIM PROJEKTIMA
-  PUR INTERAKTIV 17 PROJEKTIRANJE RADNE I ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA
-  PUR INTERAKTIV 18 PRAKTIKUM 2D KOLOKVIJ-1 ZAD
-  PUR INTERAKTIV 18 PRAKTIKUM 2D KOLOKVIJ-2a ZAD
-  PUR INTERAKTIV 18 PRAKTIKUM 2D KOLOKVIJ-2b ZAD
-  PUR INTERAKTIV 18 PRAKTIKUM 2D KOLOKVIJ-2cd ZAD
-  PUR INTERAKTIV 18 PRAKTIKUM 2D KOLOKVIJ-2e ZAD
-  PUR INTERAKTIV 18 PRAKTIKUM 2D KOLOKVIJ-2f ZAD
-  PUR INTERAKTIV 18 TRAŽENJE ALATA U ORD-u
- PUR INTERAKTIV 19 PRIKAZ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE-IP-SUO-LD
- PUR INTERAKTIV 20 PRIKAZ TEHNICKE DOKUMENTACIJE-2 DIO-GRP-DP

PREDAVANJA NA WEB STRANICI RGNF-A

<https://www.rgn.unizg.hr/hr/studiji/diplomski-studij/predmeti?predmet=27369>



Sveučilište u Zagrebu
**RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET**

INTRANET • KONTAKTI • IMENIK

UPIŠI TRAŽENI POJAM I KLIKNI ENTER

NASLOVNICA ▾

O FAKULTETU ▾

STUDIJI ▾

Projektiranje u rudarstvu

Osnovni podaci

ECTS: 7.0

Izvođač: dr. sc. izv. prof. Ivo Galić dipl. ing.

Izvođač: dr. sc. poslijedoktorand Branimir Farkaš dipl. ing.

Prijava ispita: Studomat

E-učenje: Merlin

Engleski jezik:

Detaljne informacije

Nastava



PREDAVANJA NA WEB STRANICI RGNF-A

O DJELATNIKU

izv. prof. dr. sc. Ivo Galić dipl. ing.

Telefon javni: 5535872

Telefon kućni: 7872

Email: ivo.galic@rgn.hr

Zavod / Služba: Zavod za rудarstvo i geotehniku

Osobne stranice: [site](#)



Nastava

Sveučilišni preddiplomski - Obvezni predmeti

Podzemna eksploracija / Izvođač

Sveučilišni preddiplomski - Izborni predmeti

Primijenjeni računalni programi / Nositelj

Sveučilišni diplomski - Obvezni predmeti

Projektiranje u rудarstvu / Izvođač

O DJELATNIKU

poslijedoktorand dr. sc. Branimir Farkaš dipl. ing.

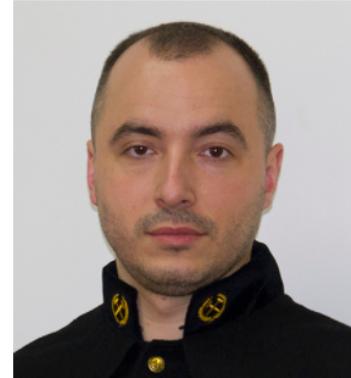
Telefon javni: 5535885

Telefon kućni: 7885

Email: branimir.farkas@rgn.hr

Zavod / Služba: Zavod za rудarstvo i geotehniku

Osobne stranice: [site](#)



Nastava

Sveučilišni preddiplomski - Obvezni predmeti

Podzemna eksploracija / Izvođač

Sveučilišni preddiplomski - Izborni predmeti

Primijenjeni računalni programi / Izvođač

Sveučilišni diplomski - Obvezni predmeti

Projektiranje u rудarstvu / Izvođač

PREDAVANJA NA WEB STRANICI RGNF-A



S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U
RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

Izv.prof.dr.sc. Ivo GALIĆ

Diplomirao: 1994.

Magistrirao: 2002.

Doktorirao: 2004.

Soba: 502

Telefon direktni: 55 35 872

Telefon kućni: 7872

E-mail: ivo.galic@rgn.hr

Zavod/Služba: Zavod za rudarstvo i geotehniku

Adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb,
Hrvatska



Prikaži sve

Nastavni i drugi sadržaji

Primjenjeni računalni programi

Podzemna eksploatacija

Projektiranje u rudarstvu

PREDAVANJA NA WEB STRANICI RGNF-A

← → ⌂ Not secure | rudar.rgn.hr/~igalic/igalic_files/pdf_racunalni/popis_3.htm

Projektiranje u rudarstvu

[00-SADRŽAJ-PROJEKTIRANJE U RUDARSTVU](#)

[0-UVODNO PREDAVANJE](#)

[1. UVODNI DIO O RUDARSTVU I PROJEKTIRANJU RUDARSKIH RADOVA](#)

[2. ZAKONSKI I INSTITUCIJSKI OKVIRI ZA UREĐIVANJE RUDARSKIH RADOVA](#)

[3. METODE ZNANSTVENO-TEHNIČKE PROGNOZE I PROJEKTIRANJA U RUDARSTVU](#)

[4. PLANIRANJE I PROGNOZIRANJE RUDARSKIH RADOVA](#)

[5. STRUČNE PODLOGE \(IZVORI PODATAKA\) ZA PROJEKTIRANJE](#)

[5.7. OSNOVNE GEOLOŠKE ZNAČAJKE RADNE SREDINE](#)

[6. PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE ISTRAŽNIH RADOVA](#)

[6.1. DETALJNA ISTRAŽIVANJA MINERALNIH SIROVINA](#)

[6.1.1. KATEGORIZACIJA I KLASIFIKACIJA RUDNIH REZERVI](#)

[6.1.2. REZULTATI ISTRAŽIVANJA LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA](#)

[6.1.3. PRORAČUN REZERVI MINERALNIH SIROVINA](#)

[6.1.4. EKONOMSKA OPRAVDANOST EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA](#)

[6.2. PRIMJERI ISTRAŽIVANJA IZ PRAKSE](#)

[6.2.1. PROGRAMI I PROJEKTI ISTRAŽIVANJA MINERALNIH SIROVINA](#)

[6.2.2. ELABORATI O REZERVAMA MINERALNIH SIROVINA](#)

[7. PRAKTIČNO PROJEKTIRANJE RUDARSKIH ISTRAŽNIH RADOVA](#)

- [8. TEORIJSKA I PRAKTIČNA RAZMATRANJA PRI PROJEKTIRANJU EKSPLOATACIJE MS](#)
- [8.1. PRISTUPI U PROJEKTIRANJU EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA](#)
- [8.2. PROJEKTIRANJE POVRŠINSKIH KOPOVA](#)
- [8.2.1. TEORIJSKE OSNOVE PROJEKTIRANJA POVRŠINSKIH KOPOVA](#)
- [8.2.2. PRISTUPI PRI OTVARANJU I RAZVOJU PK, U RAZLIČITIM RADNIM SREDINAMA](#)
- [8.3. PROJEKTIRANJE PODZEMNIH KOPOVA](#)
- [8.4. TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA USPJEŠNOSTI NAČINA EKSPLOATACIJE](#)
- [9. PROJEKTIRANJE RADNE I ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA](#)
- [10. IZRADA TEHNIČKE DOKUMETACIJE O EKSPLOATACIJI MINERALNIH SIROVINA-PRIMJERI](#)
- [10.1.1. IDEJNA PROJEKTNA RJEŠENJA-OTVARANJE PODZEMNOG KOPA BOKSITA L-36](#)
- [10.1.2. IDEJNA PROJEKTNA RJEŠENJA-OTVARANJE PODZEMNOG KOPA BOKSITA VLASINJE](#)
- [10.1.3. RUDARSKI IDEJNI PROJEKT SANACIJE EKSPLOATACIJSKOG POLJA PREGRADA 2](#)
- [10.2.1. SUO EP TGK MOĆIĆI](#)
- [10.3.1. GRP-EKSPLOATACIJE EP TGK MOĆIĆI](#)
- [10.3.2. GRP EKSPLOATACIJE LEŽIŠTA BOKSITA EP BEŠPELJ-SEPARATI L26-L27](#)
- [11. LITERATURA](#)

STRUKTURA VJEŽBI



Projektni zadaci za studente



Radni materijali



Predaja projekta



Interaktivna skripta za izradu programa

INTERAKTIVNA SKRIPTA ZA IZRADU PROGRAMA

1. Uvod

Video skripta za izradu programa iz kolegija **Projektiranje u rudarstvu** osmisljena je kao podloga pri rjesavanju projektnih zadataka na vježbama. Skripta se bazira na rjesavanju jednog projektnog zadatka projektiranjem površinskog kopa tehnicko-građevnog kamena visinskog tipa. Pri rješavanju projektnog zadatka koristen je softver Bentley OpenRoads Designer CONNECT Edition koristenjem akademiske licence. Slijedite Upute za preuzimanje Bentley aplikacija kako bi preuzeли softver.

Skripta je podijeljena u nekoliko tematskih cjelina koje se nastavljaju jedna na drugu s time da se svaka cjelina može pratiti neovisno o drugim cjelinama. Naglasak je stavljen na video prezentaciji rjesavanja pojedinog dijela projektnog zadatka tako da je tekstualni dio skripte sведен na minimum.

Skripta je namijenjena studentima svih smjerova diplomskog studija rudarstva na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Zabranjeno je svako neovlašteno kopiranje i daljnja distribucija ovih materijala, kao i postavljanje istih na druge Internet stranice, bez posebnog odobrenja autora.

Video skripta dostupna je i putem



kanala:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLUHDG1bCQox_J14rgpIAw5ncefF_D-kUf

Autor

Dr. sc. Branimir Farkas

PROJEKTIRANJE U RUDARSTVU (SKRIPTA ZA VJEŽBE) – YouTube

YouTube HR

Početna Istražite Preplate Zbirka Povijest Vaši videozapisi Gledat će kasnije Pozitivno ocijenjeni vi... PREPLATE Clevver News Molly Kate Kestner VanityLessons Maria Land MM. Mia Andjela&Nadja Luka Bulić Prikaži još 8 VIŠE S YOUTUBEA

REPRODUCIRAJ SVE

Projektiranje u rudarstvu (skripta za vježbe)

94 videozapisa • 4.375 pregleda • Posljednje ažuriranje: 22. ožu 2021.

Nije javno dostupno

...

Video skripta za izradu programa iz kolegija Projektiranje u rudarstvu osmišljena je kao podloga pri rješavanju projektnih zadataka na vježbama. Skripta se bazira na rješavanju jednog projektnog zadatka projektiranjem površinskog kopa tehničko-građevnog kamena visinskog tipa. Pri rješavanju projektnog zadatka korišten je softver Bentley OpenRoads Designer CONNECT Edition korištenjem akademске licence.

Skripta je podijeljena u nekoliko tematskih cjelina koje se nastavljaju jedna na drugu s time da se svaka cjelina može pratiti neovisno o drugim cjelinama. Naglasak je stavljen na video prezentaciju rješavanja pojedinog dijela projektnog zadatka tako da je tekstualni dio skripte sveden na minimum.

Skripta je namijenjena studentima svih ...

PRIKAŽI VIŠE

BF_RGNF PREPLATI ME

Pretraživanje

01. New File
BF_RGNF 1:02

02. Osnovne postavke softvera ORD
BF_RGNF 1:19

03. Podešavanje sučelja softvera ORD
BF_RGNF 0:30

04. Podešavanje sučelja softvera ORD
BF_RGNF 1:06

05. Postavljanje situacijske karte kao reference
BF_RGNF 1:44

06. Preuzimanje situacijske karte u novu datoteku kao podloge za daljnju obradu
BF_RGNF 1:29

07. Priprema slojnica situacijske karte za podizanje u 3D prostor
BF_RGNF 2:03

08. Snimanje 2D datoteke u 3D datoteku
BF_RGNF

APLIKACIJE



Upute za preuzimanje Bentley softvera



Alati

RAČUNALNI ALATI

Mod Z - alat koji radi isključivo u 3D okruženju i služi za postavljanje elemenata na Z-os.

Civil Tools - grupa alata za napredno dodavanje vrijednosti "Z" elementima.



- Civil_Tools
- ModZ

[Preuzmi mapu](#)

[Uredi](#)

ISPIT



Uvjeti za ponavljače



Pravila polaganja, sustav bodovanja i uvjeti

KOLOKVIJI

PRAVILA POLAGANJA ISPITA

 1. kolokvij (T1)

 T1 - Popis pitanja

 2. kolokvij (D1)

 D1 - Popis pitanja

 D1-OBRAZAC ZA 2. KOLOKVIJ-PRAZAN

 D1 - OBRAZAC ZA 2. KOLOKVIJ-PRIMJER GOTOVI-STUDENT

 D1-TABLICA

 D1-TABLICA

 D1 - Radni materijali

 3. kolokvij (T2)

 T2 - Popis pitanja

 4. kolokvij (D2)

 D2 - Popis pitanja

 D2-OBRAZAC ZA 4. KOLOKVIJ

 D2 - OBRAZAC za 4. kolokvij - primjer

 D2 - Radni materijali-predavanja

 D2 - Radni materijali-kolokvij

Skriveno od studenata

 D2 - Radni materijali-kolokvij

REZULTATI KOLOKVIJA

OCJENE

Projektiranje u rudarstvu -								
Ime / Prezime	Korisničko ime	ID broj	Predaja projekta	1. kolokvij (T1)	2. kolokvij (D1)	3. kolokvij (T2)	4. kolokvij (D2)	Ukupna ocjena za e-kolegij
			Kolokvirano (5)	85,00 (4)	69,50 (2)	55,00 (2)	67,00 (2)	276,50 (2)
			Kolokvirano (5)	90,00 (4)	100,00 (5)	90,00 (4)	100,00 (5)	380,00 (5)
			Kolokvirano (5)	90,00 (4)	100,00 (5)	100,00 (5)	93,00 (4)	383,00 (5)
			Kolokvirano (5)	71,67 (3)	64,00 (2)	76,00 (3)	91,00 (4)	302,67 (3)
			Kolokvirano (5)	81,67 (3)	70,00 (3)	63,33 (2)	65,00 (2)	280,00 (3)
			Kolokvirano (5)	85,17 (4)	100,00 (5)	87,50 (4)	100,00 (5)	372,67 (4)
			Kolokvirano (5)	95,00 (5)	83,50 (3)	85,00 (4)	98,50 (5)	362,00 (4)
			Kolokvirano (5)	70,00 (3)	74,50 (3)	98,00 (5)	91,00 (4)	333,50 (3)
			Kolokvirano (5)	90,00 (4)	100,00 (5)	100,00 (5)	100,00 (5)	390,00 (5)
			Kolokvirano (5)	77,50 (3)	61,50 (2)	67,50 (2)	75,00 (3)	281,50 (3)
			Kolokvirano (5)	73,00 (3)	89,50 (4)	62,50 (2)	50,00 (2)	275,00 (2)
			Kolokvirano (5)	100,00 (5)	100,00 (5)	87,70 (4)	95,00 (5)	382,70 (5)
			Kolokvirano (5)	100,00 (5)	82,00 (3)	83,40 (3)	100,00 (5)	365,40 (4)
			Kolokvirano (5)	95,00 (5)	99,50 (5)	90,00 (4)	100,00 (5)	384,50 (5)
			Kolokvirano (5)	79,67 (3)	85,00 (4)	90,00 (4)	89,00 (4)	343,67 (4)
			Kolokvirano (5)	97,50 (5)	85,00 (4)	95,00 (5)	91,00 (4)	368,50 (4)
			Kolokvirano (5)	82,50 (3)	96,00 (5)	52,50 (2)	79,00 (3)	310,00 (3)
			Kolokvirano (5)	81,67 (3)	99,00 (5)	90,00 (4)	100,00 (5)	370,67 (4)
			Kolokvirano (5)	52,50 (2)	98,00 (5)	92,50 (4)	93,00 (4)	336,00 (3)
			Kolokvirano (5)	71,67 (3)	70,00 (3)	70,00 (3)	99,00 (5)	310,67 (3)
								341,66 (4)
Ukupni prosjek			Kolokvirano (5)	83,64 (3)	86,36 (4)	82,22 (3)	89,43 (4)	

HVALA NA PAŽNJI !