

PROJEKTIRANJE U RUDARSTVU

Ivo Galić

Branimir Farkaš

SADRŽAJ

PREDAVANJA (3 sata)

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 (INTERAKCIJA PROSTORNIH PLANOVA I RUDARSKIH RADOVA)
5. STRUČNE PODLOGE (IZVORI PODATAKA) ZA PROJEKTIRANJE
6. PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE ISTRAŽNIH RADOVA (TEORIJSKA I PRAKTIČNA RJEŠENJA)
7. PRAKTIČNO PROJEKTIRANJE RUDARSKIH ISTRAŽNIH RADOVA
8. TEORIJSKA I PRAKTIČNA RAZMATRANJA PRI PROJEKTIRANJU EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA
9. PROJEKTIRANJE (KONSTRUKCIJA) RADNE I ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA
10. IZRADA TEHNIČKE (PROJEKTNE) DOKUMENTACIJE O EKSPLOATACIJI MINERALNIH SIROVINA- PRIMJERI IZ PRAKSE

VJEŽBE (3 sata)

Program istraživanja i eksploatacije ležišta mineralnih sirovina

- **Zahtjev za istraživanje i projekt istraživanja**
- **Proračun rezervi mineralnih sirovina**
- **Projektna rješenja izvođenja rudarskih radova**
- **Modeliranje postojećeg i završnog stanja**

PRAVILA POLAGANJA ISPITA u OBLIKU 4 KOLOKVIJA

Student(ica) polaže ispit u obliku četiri, vremenski odvojena dijela (kolokvija).

- 1 **Prvi i treći kolokvij** obuhvaćaju provjeru znanja iz teorije, u pismenom obliku.
Drugi i četvrti kolokvij obuhvaćaju provjeru praktičnog znanja, u digitalnom obliku.
- 2 Prvi dio ispita, 1. kolokvij polaže se nakon stjecanja uvjeta, odnosno izrade prvog dijela programa i odslušane nastavne građe koja je sadržana u ispitnim pitanjima, prema slijedećim odrednicama:
 - a) Student(ica) slučajnim odabirom odabire grupu s 10 (deset) pitanja
 - b) **Prvi dio Ispita traje 7 minuta.**
 - c) Odgovori na pitanja se boduju prema slijedećem modelu:

0 bodova	netočan odgovor
< 10 bodova	djelomično točan odgovor
10 bodova	potpuno točan odgovor
 - d) Bodovi se zbrajaju za sva pitanja, tako da se dobije ukupan broj bodova.
 - e) Prema visini pojedinačno ostvarenih bodova dobija se zbroj bodova (ukupan postotak) koji je ekvivalentan slijedećim ocjenama:

< 50	1
50	2
70	3
85	4
95	5
- 3 **Drugi dio ispita, 2. kolokvij** polaže se u digitalnom obliku, odmah (isti dan) nakon prvog teorijskog dijela ispita (3 pitanja).
Drugi dio Ispita traje 180 minuta.
- 4 **Treći dio ispita, 3. kolokvij** polaže se nakon polaganja prva dva kolokvija i odslušane nastavne građe koja je sadržana u ispitnim pitanjima, prema istom modelu kao i za 1. kolokvij. **Treći dio Ispita traje 10 minuta.**
- 5 **Četvrti dio ispita, 4. kolokvij** polaže se u digitalnom obliku, odmah (isti dan) nakon trećeg teorijskog dijela ispita (2 pitanja).
Četvrti dio Ispita traje 180 minuta.
- 6 **Ukupna ocjena svih kolokvija** će se formirati temeljem ukupno ostvarenih bodova, i to:

bod	udio	ocjena
200-279	min.50%	2
280-339	min.70%	3
340-379	min.85%	4
380	min.95%	5
- 7 **U ukupnoj ocjeni** se podrazumjeva da su svi dijelovi ispita (kolokviji) položeni, odnosno isključuje se mogućnost dobivanja pozitivne ocjene ako nisu svi kolokviji pozitivno ocijenjeni (>1).
- 7 **Prijava ispita** može se izvršiti nakon predaje programa. Upis ocjene u ISVU i u indeks može se izvršiti nakon pregledanog i prihvaćenog programa.

POLAGANJE ISPITA U VRIJEME ISPITNIH ROKOVA (I KOMISIJSKI ISPIT):

- 1 **Popravak ocjene za 1 razinu** (najviše 5% razlike u ocjeni) usmeno odgovaranje na 5 pitanja iz svih kolokvija, ili ponavljanje dijela ispita koji je najlošije urađen
- 2 **Cijeli ispit u slijedećem obliku:**
 - a) **Prva dva dijela ispita** obuhvaćaju provjeru teorijskog znanja, u pismenom obliku (7+10 min).
 - b) **Druga dva dijela ispita** obuhvaćaju provjeru praktičnog znanja (3+2 pitanja), u digitalnom obliku (2x180 min).
 - c) Polaganje cijelog ispita moguće je nakon pregledanog i prihvaćenog programa
 - d) Ocjena cijelog ispita će se formirati prema modelu iz točke 6.