

**PRAVILA STUDIRANJA NA GEOLOŠKOM ODSJEKU  
LJETNI SEMESTAR 2020./21.**

**Preddiplomski sveučilišni studij GEOLOGIJA**

<b>D. Ilišević</b>	<b>Matematika II</b>	<b>36212</b>								
<b>Ispitni rokovi:</b> definirani u ISVU										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Nema										
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Dva testa, dva kolokvija, završni ispit. Za studente koji ne polože ispit kontinuiranim radom tijekom semestra, predviđeni su ispitni rokovi na kojima se cjelokupno gradivo kolegija provjerava pismenim i usmenim ispitom.</p> <p>Udio elemenata ocjenjivanja u ukupnom uspjehu je:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dva testa (max 10 bodova)</li> <li>2. Prvi kolokvij (max 40 bodova)</li> <li>3. Drugi kolokvij (max 40 bodova)</li> <li>4. Završni ispit (max 10 bodova)</li> </ol> <p><b>Ad 1.</b> Kontinuirano praćenje nastave provjeravat će se putem dva testa na daljinu.</p> <p><b>Ad 2&amp;3.</b> Kolokviji će se sastojati od teorijskog i praktičnog dijela (računskih zadataka). Prvi kolokvij obuhvaća prvu, a drugi obuhvaća drugu polovinu gradiva. Vrijeme rješavanja svakog kolokvija: 120 minuta.</p> <p><b>Ad 4.</b> Završnom ispitu pristupaju studenti koji su ukupno stekli barem 40 bodova u elementima 1.-3. (dva testa i dva kolokvija).</p> <p>Ocjena se formira prema ukupnom broju bodova na sljedeći način:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>45-58</td><td>dovoljan (2)</td></tr> <tr><td>59-72</td><td>dobar (3)</td></tr> <tr><td>73-86</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr> <tr><td>87-100</td><td>izvrstan (5)</td></tr> </table> <p>Studenti koji nisu položili završni ispit kolegij mogu položiti na ispitnim rokovima. Tada moraju položiti pismeni ispit (tj. steći barem 45 bodova), a zatim pokazati dovoljno znanje gradiva na usmenom ispitu. Vrijeme rješavanja pismenog ispita je 120 minuta. Pismeni i usmeni ispit obuhvaćaju cjelokupno gradivo kolegija.</p>			45-58	dovoljan (2)	59-72	dobar (3)	73-86	vrlo dobar (4)	87-100	izvrstan (5)
45-58	dovoljan (2)									
59-72	dobar (3)									
73-86	vrlo dobar (4)									
87-100	izvrstan (5)									
<b>M. Đaković</b>	<b>Kemija II</b>	<b>36207</b>								
<b>Ispitni rokovi:</b> definirani u ISVU										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje nastave, napisane domaće zadaće i uspješno izvedene sve praktikumske vježbe										
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> : kolokviji, usmeni ispit</p> <p>Ispit se sastoji od:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dva kolokvija tijekom semestra - studenti koji na svakom od ova kolokvija postignu 50% bodova, nakon odslušanog kolegija pristupaju kratkoj usmenoj provjeri znanja. Ostvarenih minimalno 50% bodova na 1. kolokvij u uvjet je za pristupanje 2. kolokvij.</li> <li>2. Kolokvija iz svake pojedine praktikumske vježbe.</li> <li>3. Pismenog ispita.</li> <li>4. Usmenog ispita.</li> </ol> <p><b>Ad 1.</b> Kolokviji se sastoje od 6 pitanja iz obrađenog gradiva; vrijeme rješavanja je 90 minuta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kolokvij: Kiseline i baze, Kemijska termodinamika, Galvanski članak, Kemijska kinetika, Kemijska ravnoteža, Vodik, Plemeniti plinovi.</li> <li>2. kolokvij: Elementi 1. i 2. skupine periodnog sustava, Elementi 17. i 16. skupine periodnog sustava, Elementi 15. i 14. skupine periodnog sustava, Elementi 13. skupine periodnog sustava, Prijelazni elementi, Novi materijali, Organska kemija.</li> </ol> <p>Ocjena iz kolokvija izračunava se na temelju postotka točnih odgovora:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>50-64%</td><td>dovoljan (2)</td></tr> <tr><td>65-79%</td><td>dobar (3)</td></tr> <tr><td>80-89%</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr> <tr><td>90-100%</td><td>izvrstan (5)</td></tr> </table> <p><b>Ad 2.</b> Konačna ocjena iz praktikuma temelji se na prosječnoj ocjeni svih kolokvija te na ocjeni praktičnog rada i ocjeni izvještaja.</p> <p><b>Ad 3.</b> Pismeni ispit sastoji se od 10 pitanja iz cjelokupnog gradiva kolegija, vrijeme provjere od 120 minuta.</p> <p><b>Ad 4.</b> Usmeni ispit se sastoji od 4-5 pitanja iz cjelokupnog gradiva kolegija, vrijeme provjere od 20-30 minuta.</p> <p>Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>			50-64%	dovoljan (2)	65-79%	dobar (3)	80-89%	vrlo dobar (4)	90-100%	izvrstan (5)
50-64%	dovoljan (2)									
65-79%	dobar (3)									
80-89%	vrlo dobar (4)									
90-100%	izvrstan (5)									
<b>D. Paar</b>	<b>Fizika</b>	<b>36208</b>								
<b>Ispitni rokovi:</b> definirani u ISVU										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito pohađanje i položena 2 kolokvija										
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b></p> <p>Kolokviji; usmeni ispit</p>										

<b>Ispit se sastoji od:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>dva pismena kolokvija iz sadržaja kolegija</li> <li>usmenog ispita</li> </ol> Položeni pismeni kolokvij iz sadržaja kolegija uvjet su za pristupanje usmenom ispitu										
<b>Ad 1.</b> Svaki kolokvij se sastoji od 5 zadataka koje studenti rješavaju pismeno; vrijeme rješavanja 90 minuta.										
<b>Tipovi pitanja u kolokvijima:</b> kvantitativni zadaci iz gradiva kolegija										
Ocjena iz kolokvija, testova tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:										
<table> <tr> <td>50-59,9%</td> <td>dovoljan (2)</td> </tr> <tr> <td>60-79,9%</td> <td>dobar (3)</td> </tr> <tr> <td>80-89,9%</td> <td>vrlo dobar (4)</td> </tr> <tr> <td>&gt;90%</td> <td>izvrstan (5)</td> </tr> </table>			50-59,9%	dovoljan (2)	60-79,9%	dobar (3)	80-89,9%	vrlo dobar (4)	>90%	izvrstan (5)
50-59,9%	dovoljan (2)									
60-79,9%	dobar (3)									
80-89,9%	vrlo dobar (4)									
>90%	izvrstan (5)									
Konačna (završna) ocjena temelji se na ocjenama iz kolokvija i ocjeni usmenog dijela ispita.										
<b>N. Tomašić, A. Čobić</b>	<b>Sistematska mineralogija</b>	<b>36213</b>								
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje nastave i vježbi (izostanak do 30%).										
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Međuispiti ili pismeni, te usmeni ispit.										
Provjera znanja se sastoji od:										
<ol style="list-style-type: none"> <li>četiri međuispita od kojih dva pokrivaju mineralogiju nesilikata, a dva mineralogiju silikata. Pozitivni rezultati sva četiri međuispita oslobađaju od pismenog dijela ispita samo prilikom prvog izlaska na ispit.</li> </ol> Ili										
pismenog dijela ispita koji se sastoji od 25 imena minerala i 25 formula (neovisnih). Za pristup usmenom dijelu ispita potrebno je odgovoriti tako da se minimalno 16 imena poveže sa 16 formula, i 16 formula sa 16 imena minerala.										
<ol style="list-style-type: none"> <li>Na usmenom dijelu ispita provjerava se sposobnost prepoznavanja minerala (makroskopski uzorak) i njihovih svojstava.</li> </ol> Konačna ocjena se temelji na postignutim rezultatima pismenog i usmenog dijela ispita.										
<b>T. Dražina</b>	<b>Osnove biologije</b>	<b>36209</b>								
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi										
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> testovi tijekom semestra, pismeni i usmeni ispit										
<b>Ispit se sastoji od:</b>										
Ispit se sastoji od:										
<ol style="list-style-type: none"> <li>Tri testa tijekom semestra koja obuhvaćaju gradivo predavanja i praktikuma (studenti koji ostvare iz tri testa prosjek <math>\geq 60\%</math> bodova oslobođeni su pismenog ispita; studenti koji ostvare iz tri testa prosjek <math>\geq 90\%</math> bodova oslobođeni su pismenog i usmenog ispita)</li> <li>Pismenog ispita</li> <li>Usmenog ispita</li> </ol>										
<b>Ad 1.</b> Testovi tijekom semestra sastoje se od 20 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.										
<b>Ad 2.</b> Pismeni ispit se sastoji od 40 pitanja; vrijeme rješavanja 90 minuta.										
<b>Tipovi pitanja u testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>odabir točnog odgovora između pet ponuđenih odgovora</li> <li>nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>pridruživanje pojmova značenju/opisu</li> <li>objašnjenje zadanog pojma</li> <li>pismena objašnjenja određenog problemskog zadatka</li> </ul>										
Ocjena iz testova tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:										
<table> <tr> <td>60-69,9%</td> <td>dovoljan (2)</td> </tr> <tr> <td>70-79,9%</td> <td>dobar (3)</td> </tr> <tr> <td>80-89,9%</td> <td>vrlo dobar (4)</td> </tr> <tr> <td>&gt;90%</td> <td>izvrstan (5)</td> </tr> </table>			60-69,9%	dovoljan (2)	70-79,9%	dobar (3)	80-89,9%	vrlo dobar (4)	>90%	izvrstan (5)
60-69,9%	dovoljan (2)									
70-79,9%	dobar (3)									
80-89,9%	vrlo dobar (4)									
>90%	izvrstan (5)									
Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima koji obuhvaćaju bodove iz 1) tri pismena testa ili 2) pismenog i usmenog ispita.										
<b>B. Cvetko Tešović</b>	<b>Terenska nastava iz geologije I</b>	<b>36210</b>								
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito (bez i jednog izostanka) i aktivno sudjelovanje u terenskoj nastavi, terenski dnevnik s vlastitim opažanjima, mjerenjima i geološkim kartama, položen kolokvij										
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> provjera znanja tijekom terenske nastave na izdancima, terenski dnevnik s vlastitim opažanjima, mjerenjima i geološkim kartama, položen kolokvij										

**Ispit se sastoji od:**

1. provjera znanja tijekom terenske nastave na izdancima:
2. terenski dnevnik
3. kolokvij

**Ad 1.** aktivna primjena stečenog znanja na terenu; samostalno pribavljanje geoloških opažanja; samostalna mjerenja i rad na izdancima; korištenje topografske karte, unošenje geoloških podataka te izrada jednostavne geološke karte; prepoznavanje stijena i geološke građe na terenu; upoznavanje vrsta stijena, prepoznavanje fosilnog sadržaja i minerala; mjerenje položaja slojeva, prepoznavanje tipova rasjeda, bora (prepoznavanje, crtanje), korištenje osnovnih geoloških pomagala (karta, čekić, lupa, kompas); orijentacija u prirodi i po karti

**Ad 2.** samostalno vođenje terenskog dnevnika, uzimanje i obilježavanje uzoraka: pregled terenskog dnevnika s opažanjima obavlja se svaki dana, nakon završenog terenskog rada  
- nakon obavljene terenske nastave studenti predaju terenski dnevnik s **vlastitim** opažanjima, mjerenjima i geološkim kartama

**Ad 3.** kolokvij je kratka pismena provjera u trajanju do najviše 15 minuta, a sastoji se od 5 pitanja vezanih uz točke (izdanke) terenske nastave (stijene, fosile, sekundarne strukturne elemente litosfere)

**Tipovi pitanja u pismenom testu (kolokviju):**

- crtanja skice/crteža zadanog pojma/pojave (2 pitanja)
- objašnjenje zadanog pojma/pojave (3 pitanja)

Ocjena iz pismenog testa (kolokvija) izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

60–69,9%	dovoljan (2)
70–79,9%	dobar (3)
80–89,9%	vrlo dobar (4)
>90%	izvrstan (5)

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima (ocjeni aktivnog sudjelovanja u terenskoj nastavi, ocjeni terenskog dnevnika s **vlastitim** opažanjima, ocjeni iz kolokvija).

**K. Fučkar Reichel; J. Vulić****Tjelesna i zdravstvena kultura 2****38080**

Ispitni rokovi: nema

**Uvjeti za dobivanje potpisa:**

Nastava kolegija TZK je zakonski obvezna za sve redovne studente/ce I. i II. godine studija (4 semestra) bez vrednovanja ECTS bodovima. Iz tog predmeta studenti/ce ne dobivaju numeričke ocjene već samo potpis o redovitosti pohađanja nastave.

Kriterij za dobivanje potpisa na kraju svakog pojedinog semestra je rodovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. U svakom semestru potrebno je aktivno odraditi 12 dolazaka na izabranom kineziološkom programu koji se provodi u jutarnjim satima u dvorani Martinovka.

Sportovi uz participaciju studenata/ica biraju se na konzultacijama na početku semestra, jer se održavaju na različitim objektima, fakultetima i uvjetima.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:****Studenti/ce s posebnim zdravstvenim potrebama**

Na osnovu utvrđenog zdravstvenog stanja, dobi i spola, te morfoloških karakteristika, funkcionalnih i motoričkih sposobnosti, liječnik i nastavnik Tjelesne i zdravstvene kulture utvrđuju program za svakog studenta. Potrebno je donijeti fotokopiranu liječničku dokumentaciju do **31. ožujka 2018. godine**. U suradnji s Zavodom za javno zdravstvo grada Zagreba i nadležnim liječnikom za Fakultet, studenti/ce se uključuju u posebne programe u teretani, na bazenu ili se oslobađaju od nastave tjelesne i zdravstvene kulture

**Studenti/ce sportaši**

Studenti sportaši I i II savezne lige i kategorizirani sportaši od HOO mogu se osloboditi nastave Tjelesne i zdravstvene kulture uz obavezu natjecanja za Fakultet. Potrebno je donjeti ovjerenu člansku natjecateljsku iskaznicu kluba do **31. ožujka tekuće godine**.

**Ispit se sastoji od: nema ispita**

Na satovima tjelesne i zdravstvene kulture studenti biraju kojom sportskom (kineziološkom) aktivnošću će se baviti u semestru od ponuđenih, a slijedeći semestar tu sportsku aktivnost mogu zamijeniti nekom drugom.

OSNOVNI SPORTOVI	SPORTOVI UZ PARTICIPACIJU STUDENATA
ODBOJKA	KLIZANJE
KOŠARKA	YOGA
NOGOMET	SQUASH
AEROBIC	VELANJE – VKPMF-a
TRBUŠNI PLES	SKIJANJE
PLESOVI	JEDRENJE
PILATES	RAFTING
TERETANA	BORILAČKI SPORTOVI
STOLNI TENIS	JAHANJE
KOREKTIVNA GIMNASTIKA	TAI CHI
PLIVANJE – bazen "Mladost"	

**Za vrijeme online nastave** studenti će **samostalno vježbati** iz tjedan u tjedan i pratiti nastavu preko web stranice za TZK gdje će se dodavati novi programi, razni linkovi i aplikacije za praćenje tjelesne aktivnosti i prehrane, vidljive uz **aai@edu.hr** lozinku.

Studenti su dužni svoje vježbanje voditi kroz **Dnevnik vježbanja** i zapisivati svaki tjedan; kako su vježbali, što su vježbali, vrijeme trajanja vježbanja kao i osvrt na svoje vježbanje. Uz Dnevnik vježbanja studenti su dužni ispuniti drugu tablicu sa osobnim podacima i anketom. Ispunjen Dnevnik vježbanja i ispunjena tablica sa osobnim podacima je **uvjet za potpis**. Studenti će po završetku nastave TZK donijeti obje ispunjene tablice na konzultacije ili slati mailom profesorima, o čemu ćemo vas dodatno obavijestiti preko web stranice. Ukoliko postoji mogućnost da se nastava TZK odvija na otvorenom održavat će se kroz pješačke ture u Botaničkom vrtu ili u Parku Maksimir. Sve obavijesti biti će na webu.

<b>D. Bucković</b>	<b>Historijska geologija II</b>	<b>41031</b>
--------------------	---------------------------------	--------------

**Ispitni rokovi:** 2. i 4. srijeda u redovnom ispitnom roku, srijedom u izvanrednom ispitnom roku

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje nastave.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** Pismeni ispit iz cjelokupne materije kolegija (predavanja + vježbe)

**Tipovi pitanja u pismenom ispitu:**

- objašnjenja globalne i regionalne paleogeografije iz različitih razdoblja mezozoika i kenozoika
- objašnjenja zadanih pojmova i/ili globalnih, regionalnih i lokalnih procesa i stijenskih zapisa iz različitih razdoblja mezozoika i kenozoika
- navođenja podjela i vremenskih raspona različitih razdoblja mezozoika i kenozoika
- navođenje tipičnih makro i mikrofosila iz različitih razdoblja mezozoika i kenozoika
- prepoznavanje sa ponuđenih fotografija tipičnih uzoraka fosila i stijena iz različitih razdoblja mezozoika i kenozoika

Pismeni ispit iz Historijske geologije II sadrži 10 pitanja i 5 slika/fotografija uzoraka stijena i/ili fosila prikazanih u E-Books, PP prezentacijama, na vježbama i/ili onih koji se nalaze izložene(i) u zbirci Geološko-paleontološkog zavoda PMF-a.

Svaki potpuni\* točan odgovor na pitanje nosi 2 boda, a nepotpuni 1 bod. Za prolaznu ocjenu na ispitu treba prikupiti 13 bodova odgovorima na pitanja (0-12 = nedovoljan; 13-14 = dovoljan; 15-16 = dobar; 17-18 = vrlo dobar; 19-20 = izvrstan) i treba prepoznati (naziv i vrijeme) najmanje četiri slike/fotografije. Manje od četiri prepoznate slike/fotografije predstavlja pad na ispitu bez obzira na prikupljen broj bodova odgovorima na pitanja.

Postignut uspjeh oglašava se isti ili naredni dan na mrežnim stranicama kolegija. Uvid u pismeni ispit moguć je samo u dva naredna dana nakon ispita.

*\*Potpuni točan odgovor je onaj koji opisno, svojim riječima, sadrži sve podatke tražene u pitanju, a koji se mogu naći u pripadajućoj obveznoj nastavnoj literaturi (E-Books, PP prezentacije). Odgovori u formi doslovnih citata iz pripadajuće obvezne nastavne literature nisu potrebni.*

**\*\***(0-13 = nedovoljan; 14-15 = dovoljan; 16-17 = dobar; 18-19 = vrlo dobar; 20 = izvrstan)

<b>D. Balen</b>	<b>Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena</b>	<b>41032</b>
-----------------	---	--------------

**Ispitni rokovi:** prema Redu predavanja

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, položena 2 međuispita.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

-međuispiti, usmeni ispit

**Ispit se sastoji od:**

1. 2 pismena međuispita tijekom semestra (uz mogućnost 2 ispravka nepoloženog međuispita tijekom semestra)
2. usmenog ispita sa prepoznavanjem uzoraka

Položeni pismeni međuispiti iz gradiva predavanja uvjet su za pristupanje usmenom ispitu.

Ad 1. Svaki od 2 međuispita iz gradiva predavanja sastoji se od 20 odnosno 26 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 45 minuta.

Tipovi pitanja u međuispitima:

- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave
- navođenje podjela, klasifikacija itd.
- pridruživanje pojmova značenju/opisu
- nadopunjavanje tvrdnji/definicija
- odabir točnog odgovora među više ponuđenih odgovora
- odabir točno/netočno

Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova (20/26):

- 0-10/13 = nedovoljan (1)
- 11/14-12/16 = dovoljan (2)
- 13/17-15/20 = dobar (3)
- 16/21-18/24 = vrlo dobar (4)
- 19/25-20/26 = odličan (5)

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

<b>M. Kovačić</b>	<b>Petrologija sedimenata</b>	<b>41033</b>
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi. Riješene domaće zadaće.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> međuispiti, usmeni ispit		
Ispit se sastoji od:		
1. 2 pismena međuispita tijekom semestra		
2. usmenog ispita		
Položena oba međuispita uvjet su za pristupanje usmenom ispitu.		
Ad 1.		
Prvi međuispit obuhvaća gradivo klastičnih sedimenata. Sastoji se od 12 pitanja koja ukupno nose 35 bodova. Za prolaz je potrebno skupiti 18 bodova. Uvjet za pravo izlaska na prvi međuispit je uredno predana domaća zadaća i položen kolokvij iz optike. Drugi međuispit obuhvaća karbonatne sedimente, evaporite, rožnjake, organske sedimente i vulkanoklastite. Sastoji se od 8 pitanja koja ukupno nose 25 bodova. Za prolaz je potrebno skupiti 13 bodova. Vrijeme rješavanja prvog međuispita je 45 minuta, a drugog 30 minuta.		
Studenti koji tijekom semestra polože oba međuispita na ispitnom roku izlaze samo na usmeni dio ispita, a ostali moraju položiti nepoloženi međuispit.		
Ukupna ocjena iz međuispita izračunava se zbrajanjem bodova s oba međuispita:		
0-30 nedovoljan (1)		
31-37 dovoljan (2)		
38-47 dobar (3)		
48-54 vrlo dobar (4)		
55-60 izvrstan (5)		
Završna ocjena temelji se na rezultatima pismenog i usmenog dijela ispitivanja.		
<b>A. Mezga</b>	<b>Paleontologija kralježnjaka</b>	<b>90436</b>
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi, položeni kolokviji		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni i usmeni ispit		
<b>Ispit se sastoji od:</b>		
1. pismenog ispita		
2. usmenog ispita		
Pismeni ispit se sastoji od 30 pitanja; vrijeme rješavanja 60 minuta.		
<b>Tipovi pitanja u pismenom ispitu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• objašnjenje zadanog pojma/pojave</li> <li>• nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>• pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> </ul>		
Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:		
60-69,9% dovoljan (2)		
70-79,9% dobar (3)		
80-89,9% vrlo dobar (4)		
>90% izvrstan (5)		
Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz pismenog i usmenog ispita.		
<b>D. Balen, D. Bucković</b>	<b>Terenska nastava iz geologije II</b>	<b>41037</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. Predaja osobno vođenog terenskog dnevnika		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>K. Fučkar Reichel, J. Vulić</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura 4</b>	<b>40850</b>
<b>Ispitni rokovi: nema</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
Nastava kolegija TZK je zakonski obvezna za sve redovne studente/ce I. i II. godine studija (4 semestra) bez vrednovanja ECTS bodovima. Iz tog predmeta studenti/ce ne dobivaju numeričke ocjene već samo potpis o redovitosti pohađanja nastave.		
Kriterij za dobivanje potpisa na kraju svakog pojedinog semesta je redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. U svakom semestru potrebno je aktivno odraditi 12 dolazaka na izabranom kineziološkom programu koji se provodi u jutarnjim satima u dvorani Martinovka.		

Potpisi u indeks se realiziraju na zadnjim satovima nastave u semestru ili na konzultacijama u vrijeme ispitnih rokova (veljača, lipanj/srpanj, rujan).

Sportovi uz participaciju studenata/ca biraju se na konzultacijama na početku semestra, jer se održavaju na različitim objektima, fakultetima i uvjetima.

#### **Način provjere znanja i polaganja ispita:**

##### **Studenti/ce s posebnim zdravstvenim potrebama**

Na osnovu utvrđenog zdravstvenog stanja, dobi i spola, te morfoloških karakteristika, funkcionalnih i motoričkih sposobnosti, liječnik i nastavnik Tjelesne i zdravstvene kulture utvrđuju program za svakog studenta. Potrebno je donijeti fotokopiranu liječničku dokumentaciju do **31. ožujka 2018. godine**. U suradnji s Zavodom za javno zdravstvo grada Zagreba i nadležnim liječnikom za Fakultet, studenti/ce se uključuju u posebne programe u teretani, na bazenu ili se oslobađaju od nastave tjelesne i zdravstvene kulture

##### **Studenti/ce sportaši**

Studenti sportaši I i II savezne lige i kategorizirani sportaši od HOO mogu se osloboditi nastave Tjelesne i zdravstvene kulture uz obavezu natjecanja za Fakultet. Potrebno je donijeti ovjerenu člansku natjecateljsku iskaznicu kluba do **31. ožujka tekuće godine**.

#### **Ispit se sastoji od: nema ispita**

Na satovima tjelesne i zdravstvene kulture studenti biraju kojom sportskom (kineziološkom) aktivnošću će se baviti u semestru od ponuđenih, a slijedeći semestar tu sportsku aktivnost mogu zamijeniti nekom drugom.

OSNOVNI SPORTOVI	SPORTOVI UZ PARTICIPACIJU STUDENATA
ODBOJKA	KLIZANJE
KOŠARKA	YOGA
NOGOMET	SQUASH
AEROBIC	VESLANJE – VKPMF-a
TRBUŠNI PLES	SKIJANJE
PLESOVI	JEDRENJE
PILATES	RAFTING
TERETANA	BORILAČKI SPORTOVI
STOLNI TENIS	JAHANJE
KOREKTIVNA GIMNASTIKA	TAI CHI
PLIVANJE – bazen "Mladost"	

**Za vrijeme online nastave** studenti će **samostalno vježbati** iz tjedan u tjedan i pratiti nastavu preko web stranice za TZK gdje će se dodavati novi programi, razni linkovi i aplikacije za praćenje tjelesne aktivnosti i prehrane, vidljive uz **aai@edu.hr** lozinku.

Studenti su dužni svoje vježbanje voditi kroz **Dnevnik vježbanja** i zapisivati svaki tjedan; kako su vježbali, što su vježbali, vrijeme trajanja vježbanja kao i osvrt na svoje vježbanje. Uz Dnevnik vježbanja studenti su dužni ispuniti drugu tablicu sa osobnim podacima i anketom. Ispunjen Dnevnik vježbanja i ispunjena tablica sa osobnim podacima je **uvjet za potpis**. Studenti će po završetku nastave TZK donijeti obje ispunjene tablice na konzultacije ili slati mailom profesorima, o čemu ćemo vas dodatno obavijestiti preko web stranice. Ukoliko postoji mogućnost da se nastava TZK odvija na otvorenom održavat će se kroz pješačke ture u Botaničkom vrtu ili u Parku Maksimir. Sve obavijesti biti će na webu.

<b>B. Lužar-Oberiter</b>	<b>Geološko kartiranje II</b>	<b>63319</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> definirano u ISVU		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, izrada zadataka i izvještaja		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> rješavanje zadataka, izrada izvještaja, pismeni ispit		
<b>Zadaci (25% ocjene)</b> Studenti rješavaju kartografske zadatke na nastavi i u obliku zadataka		
<b>Projekt - Interpretacija geoloških karata (15% ocjene)</b> Studenti dobivaju zadatak interpretacije zadanih listova osnovne geološke karte, te su dužni izraditi izvještaj koji se ocjenjuje		
<b>Pismeni ispit (60% ocjene)</b> Pismeni ispit se sastoji od pitanja i zadataka; vrijeme rješavanja je 90 minuta. Tipovi pitanja u pismenom ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>• nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li><li>• objašnjenje zadanih pojmova</li><li>• rješavanje kartografskih zadataka</li></ul>		

Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

60-69,9%	dovoljan (2)
70-79,9%	dobar (3)
80-89,9%	vrlo dobar (4)
>90%	izvrstan (5)

**Konačna ocjena** temelji se na prosječnoj ocjeni zadaća (25% ocjene), izvještaja projekta (15% ocjene) i ocjeni pismenog ispita (60% ocjene).

<b>A. Čobić</b>	<b>Geologija mineralnih ležišta</b>	<b>41043</b>
-----------------	-------------------------------------	--------------

**Ispitni rokovi:** utorkom 1. i 3. tjedan redovnih ispitnih rokova; utorkom u izvanrednim ispitnim rokovima

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** redovito pohađanje i sudjelovanje u nastavi (dopušten izostanak od 30%)

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** međuispiti, pismeni, te usmeni ispit

Provjera znanja se sastoji od:

1. dva međuispita

- svaki međuispit se sastoji od 5 pitanja, vrijeme rješavanja: 45 minuta
- prvi međuispit se održava polovicom, drugi na kraju semestra; gradivo je podijeljeno u dva podjednaka dijela
- pozitivni rezultati oba međuispita oslobađaju od pismenog dijela ispita samo prilikom prvog izlaska na usmeni dio ispita

ili pismenog dijela ispita: pismeni ispit se sastoji od 10 pitanja, vrijeme rješavanja: 120 min.

2. usmeni ispit. Za pristup usmenom dijelu ispita je potrebno imati pozitivnu ocjenu iz oba međuispita ili iz pismenog dijela ispita.

Tipovi pitanja u testovima: objašnjenje zadanog pojma, procesa, rudnog ležišta, uz skiciranje.

Ocjena iz međuispita i pismenog ispita se temelji na broju postignutih bodova, odnosno postotka točnih odgovora:

50 – 64,9% dovoljan (2)

65 – 79,9% dobar (3)

80 – 89,9% vrlo dobar (4)

>90% izvrstan (5)

Konačna ocjena se temelji na postignutim rezultatima pismenog i usmenog dijela ispita

<b>M. Krkač</b>	<b>Inženjerska geologija</b>	<b>41044</b>
-----------------	------------------------------	--------------

**Ispitni rokovi:** prema Redu predavanja

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi te ostvarivanje minimalnog broja bodova na programima iz vježbi.

Dozvoljen je izostanak s jednog termina vježbi i tri termina predavanja. U slučaju većeg broja izostanaka, gubi se pravo na potpis.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** Konačna ocjena iz kolegija određuje se na temelju rezultata dva kolokvija, programa s vježbi, pismenog ispita (za one koji nisu pozitivno položili oba kolokvija) i obaveznog usmenog ispita.

Studenti koji imaju pozitivnu ocjenu iz oba kolokvija ne moraju pristupiti pismenom ispitu, već pristupaju direktno na usmeni ispit.

Studenti koji imaju negativnu ocjenu iz jednog ili oba kolokvija, ili žele poboljšati ocjenu, moraju pristupiti pismenom ispitu koji obuhvaća kompletno gradivo kolegija.

Na usmenom ispitu ocjenu je moguće povisiti najviše za jedan u odnosu na ponuđenu ocjenu (ocjenu određenu na temelju ocjena iz kolokvija, pismenog ispita i programa s vježbi).

<b>K. Gobo</b>	<b>Analiza i interpretacija facijesa</b>	<b>71835</b>
----------------	--	--------------

**Ispitni rokovi:** prema Redu predavanja

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, položena 2 međuispita.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** međuispiti i/ili pismeni ispit, usmeni ispit.

**Ispit se sastoji od:**

1. dva pismena međuispita tijekom semestra i/ili pismenog ispita

Tijekom semestra studenti polažu dva međuispita, od kojih svaki obuhvaća polovicu gradiva. Međuispiti su pismeni i sastoje se od pitanja mješovitog tipa (odabir točnog među više ponuđenih odgovora, odabir točno/netočno, objašnjavanje ili definiranje zadanih pojmova ili procesa, rješavanje zadataka i sl.). Vrijeme rješavanja je 60 minuta. Pozitivno ocijenjeni međuispiti oslobađaju studenta od pisanja pismenog ispita. U tom slučaju uzima se prosjek ocjena dvaju međuispita kao zamjena za ocjenu iz pismenog ispita. Ukoliko student ne pristupi ili ne zadovolji na međuispitu, pristupa pismenom ispitu koji obuhvaća sadržaj cijelog kolegija.

2. usmenog ispita

Položeni pismeni međuispiti/ispit uvjet su za pristupanje usmenom ispitu.

**Ocjena iz međuispita / pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova u postotcima:**

≤ 50 %	nedovoljan (1)
51–63 %	dovoljan (2)
64–76 %	dobar (3)
77–89 %	vrlo dobar (4)
≥ 90 %	izvrstan (5)

Završna ocjena temelji se na rezultatima pismenih međuispita/ispita i usmenog ispita.

<b>B. Lužar-Oberiter, K. Gobo</b>	<b>Terenska nastava iz geologije IIIB</b>	<b>63323</b>
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<p><b>1. dio (Geološko kartiranje):</b> Uredno pohađanje i aktivno sudjelovanje na terenskoj nastavi, izrada izvještaja.</p> <p><b>2. dio (Analiza i interpretacija facijesa):</b> Aktivno sudjelovanje na terenskoj nastavi, izrada terenskog dnevnika koji sadrži opis i interpretaciju viđenih facijesa i mjerene sedimentološke stupove (logove).</p> <p><b>3. dio (Geologija mineralnih ležišta)</b> Uredno pohađanje nastave i izrada terenskog dnevnika i izvještaja.</p> <p><b>4. dio (Hidrogeologija)</b> Uredno pohađanje terenske nastave i predaja grupnog terenskog izvještaja.</p>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<p><b>1. dio (Geološko kartiranje):</b> Izvještaj, terenski dnevnik, terenska karta</p> <p>Studenti su dužni tijekom terenske nastave voditi vlastiti terenski dnevnik i terensku kartu, koje nakon nastave predaju na provjeru. Nakon rada na terenu studenti sastavljaju terenski izvještaj. Uvjet za polaganje kolegija su pozitivno ocijenjen terenski dnevnik, terenska karta i izvještaj.</p> <p><b>2. dio (Analiza i interpretacija facijesa):</b> Studenti su tijekom terenske nastave dužni voditi vlastiti terenski dnevnik i bilješke na svim posjećenim lokalitetima, kao i crtati sedimentološke stupove na odabranim lokalitetima. Nakon terenske nastave studenti predaju svoje bilješke i stupove na provjeru i izrađuju terenski izvještaj. Uvjet za polaganje kolegija su pozitivno ocijenjen terenski dnevnik, stupovi i izvještaj.</p> <p><b>3. dio (Geologija mineralnih ležišta)</b> Studenti su dužni tijekom terenske nastave voditi vlastiti terenski dnevnik koji neposredno nakon nastave predaju na provjeru. Nakon rada na terenu studenti sastavljaju terenski izvještaj. Uvjet za polaganje kolegija su pozitivno ocijenjen terenski dnevnik i izvještaj.</p> <p><b>4. dio (Hidrogeologija)</b> Studenti su tijekom terenske nastave podijeljeni u nekoliko grupa. Svaki student je dužan voditi svoj terenski dnevnik, te integrirati svoje podatke u zajednički terenski izvještaj grupe. Grupni terenski izvještaj mora sadržavati informacije o pronađenim izvorima, točkama mjerenja protoka potoka i ostalim izmjerenim parametrima.</p>		
<b>Z. Petrinc</b>	<b>Mikrofiziografija stijena</b>	<b>63320</b>
<b>Ispitni rokovi: petkom, drugi i četvrti tjedan ispitnih rokova; petkom u izvanrednom ispitnom roku</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje on-line i kontaktne nastave, pregledani zadaci za samostalni rad, pregledana samostalna izvješća		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<p>- zadaci za samostalni rad (min 6x) - kolokviji (samostalna izvješća o mineralnom sastavu, strukturi i teksturi stijena u mikroskopskom preparatu) – min. 2x - pismeni i usmeni ispit</p> <p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pismenog ispita (izrada samostalnog izvješća o mineralnom sastavu, strukturi i teksturi zadanog preparata)</li> <li>2. usmenog ispita (interpretacija preparata iz pismenog dijela, razumijevanje pojmova iz mineralne optike i petrologije)</li> </ol> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na srednjoj ocjeni svih dijelova ispita (ukupno 50%) te kontinuiranog vrednovanja rada kroz semester (zadaci za samostalni rad + kolokvij, ukupno 50%).</p>		
<b>A. Mezga</b>	<b>Geologija kvartara</b>	<b>63329</b>
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i aktivno sudjelovanje u nastavi.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni ispit		
Pismeni ispit se sastoji od 25 pitanja; vrijeme rješavanja 60 minuta.		
<b>Tipovi pitanja u pismenom ispitu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• objašnjenje zadanog pojma/pojave</li> <li>• nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>• pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> </ul>		



Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

60-69,9% dovoljan (2)

70-79,9% dobar (3)

80-89,9% vrlo dobar (4)

>90% izvrstan (5)

Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz pismenog ispita.

**N. Tomašić**

**Teodolitna određivanja minerala**

**63330,**

**Ispitni rokovi: prema Redu predavanja**

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje nastave

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

Izrada tri pismena programa na osnovu podataka dobivenih mjerenjem mineralnih mikroskopskih presjeka na univerzalnom (višeosnom) mikroskopskom stoliću.

Ukupna ocjena je prosječna ocjena tri izrađena programa. Ocjenjuje se točnost izračuna i grafičkog prikaza (projekcije) izmjerenih/izračunatih podataka.

<b>G. Medunić</b>	<b>Geostatistika</b>	<b>44013</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> drugi utorak u ispitnom roku		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, položena 2 međuispita		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> stalno praćenje studentskih aktivnosti putem razgovora (usmeno ispitivanje prethodno naučenih nastavnih poglavlja) paralelno s radom na trenutnim temama, pravovremeno rješavanje domaćih zadaća, jedan (1) međuispit te usmeni ispit (posljednje u slučaju dokazivanja izvrsnog poznavanja nastavnog materijala).		
Procjena znanja odvija se na sljedeći način:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- studenti/ce dobiju nekoliko domaćih zadaća (do najviše 5) koje prema zahtjevnosti izvedbe trebaju predati u zadanim vremenskim rokovima</li> <li>- studenti/ce trebaju aktivno sudjelovati u nastavi</li> <li>- završetkom prvog dijela kolegija (osnovni statistički parametri, osnove vjerojatnosti te obilježja normalne raspodjele) slijedi pismeni međuispit (računski zadaci) koji se odvija kroz dva modula, lakši za ocjenu dovoljan (2) te teži za ocjenu dobar (3).</li> <li>- u drugom dijelu kolegija (korelacijska analiza i testiranja hipoteza) trebaju obraditi geološke podatke iz okoliša pomoću programa PAST ili Statistica te riješiti domaće zadaće</li> <li>- uspješno položen međuispit (bilo lakši ili teži modul) te pravovremeno obavljene domaće zadaće preduvjet su za zaključnu ocjenu (dovoljan (2) do vrlo dobar (4)). Ukoliko se na ovaj način postigne ocjena vrlo dobar (4), imaju mogućnost izići na usmeni ispit iz cjelokupnog nastavnog gradiva ukoliko smatraju da znaju za izvrstan (5).</li> </ul>		
Tipovi pitanja na međuispitu (postavljeno je 5 pitanja):		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- odrediti osnovne statističke parametre niza podataka</li> <li>- poznavati formule osnovnih statističkih parametara</li> <li>- izračunati zadane vjerojatnosti u slučaju normalno raspodijeljenih podataka (postoje lakši i teži tipovi zadataka, pri čemu se na nastavi vježbaju oba tipa zadataka)</li> <li>- odabir točnog odgovora među više ponuđenih odgovora</li> <li>- odabir točno/netočno</li> </ul>		
Ocjena iz međuispita (bilo lakši ili teži modul): na svih 5 pitanja je potrebno dati točne odgovore za odgovarajuću ocjenu (dovoljan ili dobar). Međuispit traje 15 minuta (3 minute po svakom zadatku). Završna ocjena temelji se na svim postignutim ocjenama.		
<b>M. Kovačić, D. Balen, A. Mezga, D. Bucković</b>	<b>Terenska nastava iz geologije IV</b>	<b>81544</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. Diskusija na izdancima, vođenje terenskog dnevnika.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>F. M. Brückler, D. Tibljaš</b>	<b>Kristalografija</b>	<b>44090</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> prema Redu predavanja		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito praćenje nastave, riješene domaće zadaće iz mineraloškog dijela		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni i usmeni završni ispit		
Ispit se sastoji od:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>A. pismenog završnog ispita s gradivom prof. Brückler</li> <li>B. pismenog završnog ispita s gradivom prof. Tibljaša</li> <li>C. usmenog završnog ispita</li> </ul>		
<b>Ad A.</b> Pismeni ispit obuhvaća gradivo prof. Brückler (matematička kristalografija), a sastoji se od 3-5 zadataka (s teorijskim potpitanjima), različite težine odnosno bodova koje nose. Dozvoljeno je korištenje papira sa službenim formulama i kalkulatora. Tijekom semestra studenti mogu ostvariti bonus-bodove koji se pripisuju onima ostvarenim na pismenom ispitu. Bonus-bodovi ostvaruju se kroz dva oblika kontinuiranog praćenja nastave:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- četiri domaće zadaće s po jednim zadatkom, svaka zadaća boduje se s 0 do 5 bodova</li> <li>- četiri kratka online-testa, svaki test se boduje s 0 do 5 bodova.</li> </ul>		
Studenti nisu obvezni rješavati ni zadaće ni testove iz matematičkog dijela kolegija, odnosno mogu ih predati/riješiti koliko žele. Stoga nema ni nadoknada ni za zadaće ni za testove, nego se prihvaćaju isključivo rješenja predana u zadanom roku. Pola (50 %) svih ostvarenih bodova na domaćim zadaćama i online-testovima pripisuje se kao bonus-bodovi pri svakom izlasku na pismeni ispit. Na samom ispitu se može ostvariti 100 bodova, a uvjet za prolaz je ostvarenih minimalno 50 bodova nakon pripisivanja eventualnih bonus-bodova.		
<b>Ad B.</b> Pismeni ispit obuhvaća gradivo prof. Tibljaša (mineraloški dio), a sastoji se od 3 pitanja, od kojih svako nosi 33 boda. Zadaci najčešće zahtijevaju jednostavne račune, a studenti moraju pokazati da znaju koristiti priložene tablice iz literature te da se znaju koristiti Wulffovom mrežom.		
Na mineraloškom dijelu kolegija također se kroz domaće zadaće može steći maksimalno 20 bonus bodova koji će vrijediti na mineraloškom dijelu pismenog ispita (također s 100 mogućih bodova). Zadaće iz mineraloškog dijela imaju različitu težinu:		

- crtanje gnomonske projekcije i indiciranje - 20%,
- 32 klase – 25%,
- paralelno perspektivna slika kristala – 25%,
- korištenje Wulfove mreže – 20%,
- korištenje Internacionalnih tabela -10%.

Zadaće su uvjet za potpis, a ukoliko se za njih žele dobiti bonus bodovi moraju biti dostavljene na vrijeme (konkretan broj bodova koji će student ostvariti za zadaću ovisit će o kvaliteti odgovora).

Ispiti A i B održavaju se istovremeno. Vrijeme rješavanja je 120 minuta. Ukoliko student položi jedan od dva dijela ispita može prenijeti ocjenu iz tog dijela ispita, umanjenu za 1, na sljedeći rok.

Ocjena iz svakog od pismenih ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

50-62%	dovoljan (2)
63-75%	dobar (3)
76-88%	vrlo dobar (4)
89-100%	izvrstan (5)

**Ad C.** Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima. Usmeni ispit održava se ukoliko je prosječna ocjena pismenih ispita A i B na granici između dvije ocjene.

<b>V. Čosović</b>	<b>Paleoekologija</b>	<b>44089</b>
-------------------	-----------------------	--------------

**Ispitni rokovi: prema Redu predavanja**

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. Izrada zadataka.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** dva međuispita (uz mogućnost ponovnog pisanja jednog međuispita na kraju semestra). Za studente koji ne polože ispit kontinuiranim radom tijekom semestra, predviđeni su ispitni rokovi na kojima se znanje cjelokupnog gradiva kolegija provjerava pismenim i/ili usmenim ispitom.

Svaki od dva međuispita iz gradiva predavanja sastoji se od 15-25 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je maksimalno 45 minuta.

Tipovi pitanja u međuispitima:

- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave
- navođenje podjela,
- rješavanje sinekoloških i ihnoloških zadataka
- pridruživanje pojmova značenju/opisu
- nadopunjavanje tvrdnji/definicija
- odabir točnog odgovora među više ponuđenih odgovora
- odabir točno/netočno
- nadopunjavanja "slijepih" crteža

Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignute uspješnosti: 50 -62%= dovoljan (2); 63-74%= dobar (3); 75-85%= vrlodobar (4); ≥ 86 izvrstan (5).

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

<b>K. Pikelj (povjera predavanja - izvođač: I. Felja)</b>	<b>Geologija zaštite okoliša</b>	<b>44087</b>
---	----------------------------------	--------------

**Ispitni rokovi: prema Redu predavanja**

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** kolokviji i usmeni ispit

Ispit se sastoji od:

- 1) Tri pismena kolokvija tijekom semestra iz sadržaja praktikuma i predavanja
- 2) Završnog usmenog ispita

Položeni pismeni kolokviji uvjeti su za pristupanje usmenom ispitu.

Kolokviji se sastoje od 12 pitanja na koje studenti odgovaraju pismeno; vrijeme rješavanja 60 minuta.

Tipovi pitanja u kolokvijima tijekom semestra:

- nadopunjavanje slika, opis pojma, crtanje grafova, zaključivanja na temelju slika, rješavanje praktičnih problema...

<p>Ocjena iz kolokvija izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:</p> <p>50-65% dovoljan (2)  65-77% dobar (3)  77-89% vrlo dobar (4)  89-100% izvrstan (5)</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz kolokvija i usmenog ispita.</p>		
<b>A. Mezga</b>	<b>Odabrana poglavlja iz paleont. kralježnjaka</b>	<b>44108</b>
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> usmeni ispit		
<p><b>Tipovi pitanja u ispit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objašnjenje zadanog pojma/pojave</li> <li>• nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>• pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> </ul> <p>Ocjena iz ispita izračunava se na temelju postotka točnih odgovora:</p> <p>60-69,9%      dovoljan (2)  70-79,9%      dobar (3)  80-89,9%      vrlo dobar (4)  &gt;90%          izvrstan (5)</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz usmenog ispita.</p>		
<b>K. Gobo</b>	<b>Geologija i geokemija nafte</b>	<b>44106</b>
<b>Ispitni rokovi: prema Redu predavanja</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja, aktivno sudjelovanje u nastavi, riješeni svi zadaci.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Jedan međuispit i četiri kolokvija (uz mogućnost ponovnog pisanja jednog kolokvija na kraju semestra).		
<p>Međuispit sadrži petnaestak pitanja koja se odnose na geološke aspekte istraživanja nafte i plina. Studenti odgovaraju na postavljena pitanja, rješavaju biostratigrafsko koreliranje jezgara, prepoznaju karakteristične potpovršinske strukture koristeći znanja iz sekvencijske stratigrafije, rješavaju zadatke o porozitetu, tlaku i fluidima u ležištu te zamkama. Međuispit traje 60 minuta.</p> <p>Četiri kolokvija odnose se na geokemiju nafte i plina. Vrijeme rješavanja svakog kolokvija je maksimalno 30 minuta. Studenti imaju u pismenoj formi najmanje pet pitanja oblikovanih kao objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave, navođenje podjela, pridruživanje pojmova značenju/opisu, dopunjavanje tvrdnji/definicija, odabir točnog odgovora među više ponuđenih odgovora i odabir točno/netočno.</p> <p>Za studente koji ne polože kolokvije kontinuiranim radom tijekom semestra, predviđeni su ispitni rokovi na kojima se znanje geokemije nafte i plina provjerava pismenim i/ili usmenim međuispitom.</p> <p><b>Ocjena iz međuispita i kolokvija izračunava se na temelju postignutih bodova u postotcima:</b></p> <p>≤ 50 %    nedovoljan (1)  51 – 63 %    dovoljan (2);  64 – 76 %    dobar (3);  77 – 89 %    vrlo dobar (4),  ≥ 90 %    izvrstan (5)</p> <p>Ukupna ocjena iz kolegija je zbroj ocjena međuispita i kolokvija u omjeru 40% ocjene međuispita + 60% ocjene iz sva četiri kolokvija.</p>		
<b>B. Cvetko Tešović, D. Pezelj</b>	<b>Mikropaleontologija II</b>	<b>44107</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 1. i 3. četvrtak u redovitim ispitnim rokovima; četvrtkom u izvanrednom ispitnom roku		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni međuispiti, kolokviji (samostalna izvješća), usmeni ispit		
<p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dva pismena testa (međuispita)</li> <li>2. šest individualiziranih domaćih zadataka i dva kolokvija (samostalna izvješća)</li> <li>3. usmenog ispita</li> </ol> <p><b>Ad 1.</b> Svaki od 2 testa (međuispita) tijekom semestra sastoji se od 35 pitanja; vrijeme rješavanja 60 minuta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>test:</b> evolucija paleozojskih i mezozojskih foraminifera, njihova sistematika, kriteriji pri određivanju, elementi građe i njihova funkcija (paleoekologija i biostratigrafija); alge, kriteriji pri određivanju, elementi građe i njihova funkcija; osnovna obilježja i važnost vapnenačkog nanoplanktona, radiolarija, kalpionelida i dijatomeja</li> <li>2. <b>test:</b> sistematsko određivanje fosilnih predstavnika skupina kenozojskih foraminifera, ostrakoda, dinoflagelata, polena i spora; njihova interpretacija (paleoekologija, biostratigrafija, evolucija); biostatistika</li> </ol>		

**Ad 2.** kolovij u obliku samostalna izvješća o zadanim mikropaleontološkim preparatima (10 preparata; tip mikrofacijesa, mikrofosilna zajednica, paleookoliš, starost)

**Tipovi pitanja u pismenim testovima (međuispitima) tijekom semestra:**

- odabir točnog između tri do pet ponuđenih odgovora
- nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima
- pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju
- crtanja skice/cртеža zadanog pojma/pojave (3 pitanje)
- objašnjenje zadanog pojma/pojave (5 pitanja)

Ocjena iz testova (međuispita) tijekom semestra izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

60–69,9%	dovoljan (2)
70–79,9%	dobar (3)
80–89,9%	vrlo dobar (4)
>90%	izvrstan (5)

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima (ocjeni iz međuispita, ocjeni iz individualiziranih domaćih zadataka, kolovija tj. završnih izvješća i usmenog ispita).

**J. Sremac**

**Paleobotanika**

**44109**

**Ispitni rokovi: prema Redu predavanja**

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, riješeni zadatci s vježbi.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** Dva međuispita, pismeni ispit (ukoliko međuispiti nisu pozitivno ocijenjeni); usmeni ispit

**Ispit se sastoji od:**

1. dva testa (međuispita) tijekom semestra (studenti koji na oba testa postignu više od 60% oslobođeni su od polaganja pismenog ispita).
2. pismenog ispita
3. usmenog ispita

**Ad 1.** Testovi (međuispiti) tijekom semestra sastoje se od 15-20 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.

1. **test:** fosilizacija biljnih ostataka, sistematika u paleobotanici, fosilni Protophyta i alge
2. **test:** fosilne stablašice – pregled po skupinama

**Ad 2.** Pismeni ispit se sastoji od 30 do 40 pitanja; vrijeme rješavanja 60 minuta.

**Tipovi pitanja u testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:**

- pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju
- objašnjenje zadanog pojma/pojave (1 pitanje)
- odabir točnog između tri ponuđena odgovora

**Ad 3. Usmeni ispit** se sastoji od prezentacije odabrane teme i rasprave s nastavnikom i drugim studentima.

Ocjena iz testova tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

60-69,9%	dovoljan (2)
70-79,9%	dobar (3)
80-89,9%	vrlo dobar (4)
>90%	izvrstan (5)

Usmenim ispitom može se ocjena iz pismenog dijela povisiti za jedan bod. Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

**Z. Petrinc**

**Mikrofiziografija stijena**

**41052**

**Ispitni rokovi:** petkom, drugi i četvrti tjedan ispitnih rokova; petkom u izvanrednom ispitnom roku

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje on-line i kontaktne nastave, pregledani zadaci za samostalni rad, pregledana samostalna izvješća

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

- zadaci za samostalni rad (min 6x)
- kolokviji (samostalna izvješća o mineralnom sastavu, strukturi i teksturi stijena u mikroskopskom preparatu) – min. 2x
- pismeni i usmeni ispit

**Ispit se sastoji od:**

1. pismenog ispita (izrada samostalnog izvješća o mineralnom sastavu, strukturi i teksturi zadanog preparata)
2. usmenog ispita (interpretacija preparata iz pismenog dijela, razumijevanje pojmova iz mineralne optike i petrologije)

Konačna (završna) ocjena temelji se na srednjoj ocjeni svih dijelova ispita (ukupno 50%) te kontinuiranog vrednovanja rada kroz semestar (zadaci za samostalni rad + kolokvij, ukupno 50%).

<b>D. Balen, Z. Petrinec</b>	<b>Mikrotektonika</b>	<b>44110</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> petkom, drugi i četvrti tjedan ispitnih rokova; petkom u izvanrednom ispitnom roku		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje on-line i kontaktnih predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, izrada domaćih zadaća. Položen pismeni kolokvij.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Pismeni kolokviji, usmeni završni ispit		
<b>Ispit se sastoji od:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pismenog kolokvija (max. 2) iz gradiva predavanja i vježbi</li> <li>2. pismenog kolokvija iz praktičnog dijela (mikrostrukturna analiza preparata)</li> <li>2. završnog usmenog ispita</li> </ol>		
Ocjena iz kolokvija s gradivom predavanja i vježbi izračunava se na temelju postignutih bodova:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>0-50 % = nedovoljan (1)</li> <li>51-60 % = dovoljan (2)</li> <li>61-75 % = dobar (3)</li> <li>76-90 % = vrlo dobar (4)</li> <li>91-100 % = odličan (5)</li> </ul>		
Završna ocjena temelji se na srednjoj ocjeni svih pismenih vrednovanja kroz semester (ukupno 50%) te ocjeni usmenog dijela ispita (ukupno 50%).		
<b>N. Tomašić</b>	<b>Mineralogija silikata</b>	<b>44111</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> Prema redu predavanja		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i izrada seminara.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Pismeni ispit		
Konačna ocjena se temelji na postignutim rezultatima seminara i pismenog ispita		
<b>A. Čobić</b>	<b>Mineralogija nesilikata</b>	<b>44112</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> prema redu predavanja		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja (izostanak do 30%) i prikaz odabranog gradiva kroz seminar/e.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> seminar, te pismeni i usmeni dio ispita.		
Konačna ocjena se temelji na svim postignutim rezultatima: seminar/i, te pismena i usmena provjera znanja.		
<b>Z. Petrinec</b>	<b>Interpretacija geokemijskih podataka</b>	<b>44113</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> petkom, drugi i četvrti tjedan ispitnih rokova; petkom u izvanrednom ispitnom roku		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje on-line i kontaktnih predavanja i vježbi. Pregledani zadaci za samostalni rad. Održano usmeno izlaganje zadanog problema. Položen kolokvij.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zadaci za samostalni rad (min. 2x) – 10% završne ocjene</li> <li>2. Usmeno izlaganje zadanog teorijskog problema – 10% završne ocjene</li> <li>3. Kolokvij (pismeni) tijekom semestra (max. 2x) - 50% završne ocjene</li> <li>4. Završni usmeni ispit – 30% završne ocjene</li> </ol>		
<b>Ad 1.</b> Zadaci za samostalni rad obuhvaćaju računske i problemske zadatke koji se po potrebi izrađuju uz pomoć računala te predaju u pisanoj formi u dogovorenom roku. Uvjet za potpis.		
<b>Ad 2.</b> Individualni rad na odabranoj geokemijskoj temi/studiji slučaja (metode samostalnog rada na tekstu, proučavanje slučaja, priprema za kratko usmeno izlaganje i/ili diskusiju). Uvjet za potpis.		
<b>Ad 3.</b> Kolokvij se sastoji od teorijskih zadataka objektivnog tipa i računskih zadataka. Vrijeme rješavanja: 90 min. Ocjenjivanje se vrši prema postotku ostvarenih točnih odgovora: 50-64% - dovoljan (2), 65-79% - dobar (3), 80-89% - vrlo dobar (4), >90% - izvrstan (5). Za potpis i pristupanje usmenom ispitu je potrebno položiti kolokvije. Na kraju semestra bit će omogućen ispravak eventualnih nepoloženih kolokvija.		
<b>Ad 4.</b> Usmeni ispit sastoji se od pitanja iz svih nastavnih jedinica obrađenih kroz semestar.		
<b>N. Tomašić</b>	<b>Teodolitna određivanja minerala</b>	<b>41054</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> prema Redu predavanja		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje nastave		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
Izrada tri pismena programa na osnovu podataka dobivenih mjerenjem mineralnih mikroskopskih presjeka na univerzalnom (višeosnom) mikroskopskom stoliću.		
Ukupna ocjena je prosječna ocjena tri izrađena programa. Ocjenjuje se točnost izračuna i grafičkog prikaza (projekcije) izmjerenih/izračunatih podataka.		

<b>G. Medunić</b>	<b>Geokemija sedimentata</b>	<b>44014</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> drugi utorak u ispitnom roku		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> samostalno završno izvješće o geokemijskom sastavu sedimentnih stijena na temelju proučavanja znanstvene literature o određenoj temi; pismeni ispit		
Ispit se sastoji od: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ocjene završnog izvješća</li> <li>2. pismenog ispita</li> </ul> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>		
<b>D. Balen, M. Kovačić</b>	<b>Terenski praktikum "MP"</b>	<b>44126</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Aktivno sudjelovanje u nastavi, samostalan rad na terenu, završno izvješće o mineralnom sastavu, strukturi i teksturi stijena u mikroskopskom preparatu		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> samostalna završna izvješća o mineralnom sastavu, strukturi i teksturi stijena u mikroskopskom preparatu; pregled terena i uzoraka zajedno s voditeljem, usmeni ispit		
Ispit se sastoji od: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ocjene završnog izvješća</li> <li>2. usmenog ispita</li> </ul> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>		
<b>G. Medunić</b>	<b>Metode geokemijskih istraživanja okoliša</b>	<b>44016</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> drugi utorak u ispitnom roku		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> samostalno završno izvješće o metodama geokemijskih istraživanja okoliša na temelju proučavanja znanstvene literature o određenoj temi; pismeni ispit		
Ispit se sastoji od: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ocjene završnog izvješća</li> <li>2. pismenog ispita</li> </ul> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>		
<b>D. Tibljaš</b>	<b>Mineralogija glina</b>	<b>44119</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> prema Redu predavanja		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito praćenje nastave (on-line i uživo), riješene dvije zadaće, obavljena analiza u laboratoriju i izrađen pisani izvještaj o tome.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
Usmeni ispit se sastoji od: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. prezentacije izvještaja o provedenoj analizi uzorka gline</li> <li>2. odgovora na pitanja vezana uz prezentaciju, ali i ostalo gradivo</li> </ul> <p><b>Ad 1.</b> Studenti u laboratoriju pripremaju i analiziraju uzorak gline te o tome sastavljaju izvještaj i izlažu ga nastavniku i studentima u obliku PowerPoint (ili njoj odgovarajuće) prezentacije.</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>		
<b>M. Ahel</b>	<b>Organska geokemija zagađivala</b>	<b>44120</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> pohađanje predavanja		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni i usmeni ispit		
<b>M. Sraka</b>	<b>Osnove tloznanstva</b>	<b>44121</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 2-3 ispita u redovnim ispitnim rokovima, po potrebi se mogu dati i izvanredni ispitni rokovi		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito pohađanje predavanja i vježbi, predan program iz laboratorijskih istraživanja		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> međuispiti i usmeni ispit		
Ispit se sastoji od: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 2 pismena međuispita tijekom semestra (mogući je ispravak nepoloženog međuispita na kraju semestra)</li> <li>2. usmenog ispita</li> </ul>		

Svaki od 2 međuispita sastoji se od 10 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno u vremenu od 45 minuta. Pitanja u međuispitima se sastoje od: objašnjenja/definicije zadanog pojma, navođenja podjela, nadopunjavanja tvrdnji, te odabira točnog odgovora između više ponuđenih.

Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

0-5 = nedovoljan (1)

6 = dovoljan (2)

7 = dobar (3)

8 = vrlo dobar (4)

9-10 = odličan (5)

Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

**M. Romić**

**Biogeokemija**

**44122**

**Ispitni rokovi:** 2 ispitna roka u redovnim ispitnim rokovima

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i laboratorijskih vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** pismeni ispit

**Ispit se sastoji od pismenog ispita na kraju semestra.**

Predano izvješće iz laboratorijskih vježbi uvjet je za pristupanje pismenom ispitu.

Ad 1. Pismeni ispit iz gradiva predavanja sastoji se od 10 opisnih pitanja koja se odnose na objašnjenje i/ili definiciju zadanog pojma/pojave. Vrijeme rješavanja je 60 minuta.

Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

0-5 = nedovoljan (1)

6 = dovoljan (2)

7 = dobar (3)

8 = vrlo dobar (4)

9-10 = odličan (5)

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima:

1. ocjena iz pismenog ispita (70 % udjela u završnoj ocjeni)

2. pohađanje i aktivno sudjelovanje na laboratorijskim vježbama te predano izvješće (30 % udjela u završnoj ocjeni)