

**SISTEM OCJENJIVANJA I NAČIN PROVJERE ZNANJA U POSTIZANJU ISHODA UČENJA  
ZA NASTAVNE PREDMETE II CIKLUSA STUDIRANJA U AKADEMSKOJ 2022/2023 GODINI**

**ODSJEK: BILJNA PROIZVODNJA**

**Studijski program: Ratarstvo**

**A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

**B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

**I SEMESTAR**

**1. METODE NAUČNOG RADA**

**a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad/Studentski projekat: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## **2. EKSPERIMENTALNA STATISTIKA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2

zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

### **3. UPRAVLJANJE ZEMLJIŠTEM U RATARSTVU**

#### **a) Načini provjere znanja:**

##### **I dio**

- Prisutnost na nastavi (10 bodova)
- Aktivnost tokom nastave (10 bodova) Izvještaj s praktične nastave, (40 bodova)
- Završni ispit: Prezentacija/odbrana projektnog zadatka (40 bodova)

Ukoliko se radi sa seminarskim radom (najčešće vanredni studenti kojih je manje od 5): Seminarski rad (55 bodova).

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih u sklopu ocjenjivanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

##### **II dio**

- prisustvo i aktivnost na nastavi 10 bodova
- seminarski rad 10 bodova
- kolokvij 15
- I semestralni test 25
- završni test 40

##### **III dio**

- prisustvo i aktivnost na nastavi 10 bodova
- seminarski rad 15 bodova
- semestralni test 30 bodova
- završni test 45 bodova

Konačna ocjena je rezultat prosječne vrijednosti ocjene svakog dijela predmeta slušanog tokom semestra, a polaganje dijelova je po izboru studenta /nije obavezan redosljed polaganja).

Polaganje integralnog ispita podrazumijeva osvajanje minimalno 55% bodova iz svakog od tri dijela odslušanog predmeta.

#### 4. FIZIOLOGIJA I ISHRANA RATARSKIH BILJAKA

##### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Završni ispit (maksimalno 55 poena; minimalno 30 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje iz fiziologije i ishrane biljaka..

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student ne osvoji zadovoljavajući broj bodova tokom semestra, dužan je izaći na završni ispit, na kojem za prolaznu ocjenu mora osvojiti 51% od ukupnih bodova.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 5. MEHANIZACIJA U RATARSKOJ PROIZVODNJI

##### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave (5 poena)
- Aktivnost i angažman tokom nastave (15 poena)
- Pisani rad (seminarski rad) (35 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 27 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Seminarski rad: Održava se u toku nastave u dogovoru sa studentom. Seminarski rad obuhvata nastavnu materiju koja je predviđena nastavnim planom.

Izveštaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u printanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 1. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktično znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **6. AGROEKOLOGIJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (20,0 poena);
- Parcijalni ispit (15,0 poena);
- Kolokvij (20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 40,0 poena; minimalno 23,0 poena).

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## II SEMESTAR

### 1. HERBOLOGIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (15,0 poena);
- Herbar (20,0 poena); Kolokvij (20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 40,0 poena; minimalno 23,0 poena).

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Herbar: Predaje se i ocjenjuje isti dan kada je i kolokvij. Student je dužan prikupiti 30 korovskih biljaka i pravilno ih herbarizirati.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i u laboratoriji).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 2. ŽITA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisutnost na nastavi (5 poena) Seminarski rad (10 poena) Kolokvij (25 poena)
- parcijalni ispit (20 poena)
- parcijalni ispit (20 poena)
- Završni ispit (20 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi.

Seminarski rad. Izlaganje (prezentacija) seminarskih radova se održava u 14. sedmici.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata provjeru znanja iz praktičnih i računskih vježbi koju je student slušao od 1. do 15. sedmice nastave.

I parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

II parcijalni ispit: Održava se u 10. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 5. do 9. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 10. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 3. PROIZVODNJA POVRĆA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU

### a) Načini provjere znanja:

- I parcijalni ispit 25 poena
- Seminarski rad 20 poena
- Aktivnost na nastavi 5 poena
- Prisustvo na nastavi 5 poena
- II parcijalni ispit 45 poena

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prvi parcijalni ispit održava se u 8. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o vrstama objekata u kojima se odvija proizvodnja povrća, načinima uzgoja povrća u zaštićenom prostoru te načinima kontrole abiotskih činilaca u zaštićenom prostoru.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 8. do 15. sedmice nastave, uključujući, pored teorijskih i praktične cjeline. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od pitanja i računskih zadataka, pokazati usvojena znanja. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za svaki pojedinačni parcijalni ispit.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom, odnosno projektnom radu je 20, pri čemu se do 15 bodova ocjenjuje kvalitet pisanog rada, a preostalih 5 bodova kvalitet prezentacije.

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **4. INDUSTRIJSKO BILJE**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave + prisustvo (maksimalno 10 bodova)
- Seminarski rad (maksimalno 10 bodova)
- I parcijalni test se održava nakon odslušanih poglavlja uljarice i predivo bilje (maksimalno 30 bodova, minimalno 17 bodova)
- Kolokvij se održava u 15. sedmici nastave (maksimalno 20 bodova, minimalno 12 bodova)
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita ljetnog semestra (maksimalno 30 bodova, minimalno 17 bodova)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja praktične nastave (laboratorij i ogledno polje).

Seminarski rad ( student u prvoj sedmici nastave bira ponuđenu temu seminarskog rada koju izlaže u 15. sedmici). Seminarski rad nije obavezan, ali ako student odabere temu, obavezan je pristupiti njenoj prezentaciji, u protivnom gubi bodove (-10 bodova). Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:



1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 5 boda

2. Usmeno izlaganje seminarskog rada, gdje se ocjenjuje: jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 5 bodova.

I parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici semestra i obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Da bi uspješno položio kolokvij, student je obavezan prepoznati sjeme i herbarizirani materijal svake od obrađenih vrsta, što je eliminatorno za daljnje polaganje kolokvija, tj. praktičnih zadataka (izračunavanje norme sjetve, gustine usjeva, planirani prinos).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

Integralni ispit je omogućen studentima koji nisu osvojili dovoljan broj bodova na aktivnostima tokom semestra ili su poništili već osvojene bodove (ponišćavanje bodova osvojenih na parcijalnom testu i kolokviju je 3 dana nakon objavljivanja rezultata). Integralni ispit nosi 70 bodova.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **5. OPLEMENJIVANJE RATARSKIH KULTURA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (45 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. sedmice nastave pa sve do kraja semestra. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **6. ORGANSKA PROIZVODNJA RATARSKIH KULTURA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- SeminarSKI rad (15,0 poena);
- Parcijalni ispit (20,0 poena);
- Kolokvij (20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 40,0 poena; minimalno 23,0 poena).

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

SeminarSKI rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarSKI rad. Završen seminarSKI rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarSKOG rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i u laboratoriji).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 7. MAHUNARKE

### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

## **B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

### **I SEMESTAR**

#### **1. METODE NAUČNOG RADA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad/Studentski projekat: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 2. EKSPERIMENTALNA STATISTIKA

### a) Načini provjere znanja:

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

### 3. UPRAVLJANJE ZEMLJIŠTEM U POVRTLARSTVU

#### a) Načini provjere znanja:

##### I dio

- Prisutnost na nastavi (10 bodova)
- Aktivnost tokom nastave (10 bodova)
- Izvještaj s praktične nastave, (40 bodova)
- Završni ispit: Prezentacija/odbrana projektnog zadatka (40 bodova)
- Ukoliko se radi sa seminarskim radom (najčešće vanredni studenti kojih je manje od 5):
- Seminarski rad (55 bodova)
- Završni ispit (45 bodova)

Napomena: Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih u sklopu ocjenjivanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

##### II dio

- prisustvo i aktivnost na nastavi 10 bodova
- seminarski rad 10 bodova
- kolokvij 15
- I semestralni test 25
- završni test 40

##### III dio

- prisustvo i aktivnost na nastavi 10 bodova
- seminarski rad 15 bodova
- semestralni test 30 bodova
- završni test 45 bodova

Konačna ocjena je rezultat prosječne vrijednosti ocjene svakog dijela predmeta slušanog tokom semestra, a polaganje dijelova je po izboru studenta /nije obavezan redoslijed polaganja). Polaganje integralnog ispita podrazumijeva osvajanje minimalno 55% bodova iz svakog od tri dijela odslušanog predmeta.

#### **4. FIZIOLOGIJA I ISHRANA POVRTLARSKIH BILJAKA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Završni ispit (maksimalno 55 poena; minimalno 30 poena)

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje iz fiziologije i ishrane biljaka.

Napomena: Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student ne osvoji zadovoljavajući broj bodova tokom semestra, dužan je izaći na završni ispit, na kojem za prolaznu ocjenu mora osvojiti 51% od ukupnih bodova.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### **5. MEHANIZACIJA U POVRTLARSKOJ PROIZVODNJI**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Pohađanje nastave (5 poena)
- Aktivnost i angažman tokom nastave (15 poena)
- Pisani rad (seminarski rad) (35 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 27 poena)

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Seminarski rad: Održava se u toku nastave u dogovoru sa studentom. Seminarski rad obuhvata nastavnu materiju koja je predviđena nastavnim planom.

Izveštaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u printanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 1. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktično znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 6. NAVODNJAVANJE POVRTLARSKIH KULTURA

### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (maksimalno 20 poena)
- Kolokvij (30 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može osvojiti maksimalno 10 poena. Prvenstveno se boduje prisustvo na nastavi, ali isto tako i aktivno i konstruktivno uključivanje u diskusije tokom izvođenja nastave.

Parcijalni ispit: Održava se nakon 8. sedmice nastavnog procesa. Obuhvata nastavnu materiju koju je student slušao u tom periodu na predavanjima.

Kolokvij: U formi je računskih zadataka kojima će se provjeriti znanja stečena u okviru praktičnog dijela nastave.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže samo teoretski dio nastavne materije koju je slušao tokom cijelog semestra. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario minimum 24 poena (60% ) od maksimalno 40 poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (minimalno 55 bodova), ona mu se na kraju semestra, ako to želi, može upisati i bez dodatne provjere znanja, odnosno bez potrebe izlaska na završni ispit.

Uslov za dobijanje potpisa je prisustvo na minimalno 80%, a u opravdanim situacijama 60%, svih oblika nastavnog procesa (predavanja i vježbi).



### 1. AGROBIOTOPI ZAŠTIĆENOG PROSTORA

#### a) Načini provjere znanja:

- I parcijalni ispit 25 poena
- Seminarski rad 20 poena
- Aktivnost na nastavi 5 poena
- Prisustvo na nastavi 5 poena
- II parcijalni ispit 45 poena

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prvi parcijalni ispit održava se u 8. osmoj sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o vrstama objekata u kojima se odvija proizvodnja povrća, načinima uzgoja povrća u zaštićenom prostoru te načinima kontrole abiotskih činilaca u zaštićenom prostoru.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 8. do 15. sedmice nastave, uključujući, pored teorijskih, i praktične cjeline. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od pitanja i računskih zadataka, pokazati usvojena znanja. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za svaki pojedinačni parcijalni ispit.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u prvoj sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom, odnosno projektnom radu, je 20, pri čemu se do 15 bodova ocjenjuje kvalitet pisanog rada, a preostalih 5 bodova kvalitet prezentacije.

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 2. BIOLOŠKI I EKOLOŠKI ČINIOCI UZGOJA POVRĆA

#### a) Načini provjere znanja:

- I parcijalni ispit 25 poena
- Seminarski rad 20 poena
- Prisustvo na nastavi 5 poena
- Aktivnost na nastavi 5 poena
- II parcijalni ispit 45 poena

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prvi parcijalni ispit održava se u 8. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o biloškim zahtjevima povrća te o fiziološkim procesima tokom rasta i razvoja povrtlarskih kultura.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 8. do 15. sedmice nastave, uključujući, pored teorijskih, i praktične cjeline. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od pitanja i računskih zadataka, pokazati usvojena znanja. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za svaki pojedinačni parcijalni ispit.

Seminarski rad/projektni zadatak: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski, odnosno projektni rad u prvoj sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom, odnosno projektnom radu je 20, pri čemu se do 15 bodova ocjenjuje kvalitet pisanog rada, a preostalih 5 bodova kvalitet prezentacije.

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **3. INTEGRALNA ZAŠTITA POVRĆA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 4. ORGANSKO-BIOLOŠKI UZGOJ RATARSKO-POVRTLARSKIH USJEVA

##### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena); Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena); Kolokvij (maksimaln 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 5. PROIZVODNJA GLJIVA

### a) Načini provjere znanja:

- I parcijalni ispit 25 poena
- Seminarski rad 20 poena
- Prisustvo na nastavi 5 poena
- Aktivnost na nastavi 5 poena
- II parcijalni ispit 45 poena

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prvi parcijalni ispit održava se u 8. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o hranjivoj vrijednosti gljiva te o uzgoju šampinjona.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 8. do 15. sedmice nastave uključujući pored teorijskih i praktične cjeline. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od pitanja, pokazati usvojena znanja. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za svaki pojedinačni parcijalni ispit.

Seminarski rad/projektni zadatak: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski, odnosno projektni rad u prvoj sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom, odnosno projektnom radu je 20, pri čemu se do 15 bodova ocjenjuje kvalitet pisanog rada, a preostalih 5 bodova kvalitet prezentacije.

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 6. PROIZVODNJA RATARSKIH KULTURA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisutnost na nastavi (10 poena) I kolokvij (30 poena)
- parcijalni ispit (20 poena)
- parcijalni ispit (20 poena) Završni ispit (20 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 10% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata provjeru znanja iz praktičnih i računskih vježbi koju je student slušao od 1. do 14. sedmice nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 5. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 4. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

II Parcijalni ispit: Održava se u 10. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 5. do 9. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 10. do 14. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 7. PROIZVODNJA RASADA

### a) Načini provjere znanja:

- I parcijalni ispit 25 poena
- Seminarski rad 20 poena
- Aktivnost na nastavi 5 poena P
- prisustvo na nastavi 5 poena
- II parcijalni ispit 45 poena

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prvi parcijalni ispit održava se u 8. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o objektima u kojima se vrši proizvodnja rasada, procesima proizvodnje i načinima proizvodnje rasada.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 8. do 15. sedmice nastave. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od teoretskih pitanja, pokazati usvojena znanja iz navedenih oblasti.

Seminarski rad/projektni zadatak: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski, odnosno projektni rad, u prvoj sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom, odnosno projektnom radu je 20, pri čemu se do 15 bodova ocjenjuje kvalitet pisanog rada, a preostalih 5 bodova kvalitet prezentacije.

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

## **ODSJEK: BILJNA PROIZVODNJA**

**Studijski program: Floristika i pejzažno oblikovanje**

### **A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

### **B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

#### **I SEMESTAR**

#### **1. METODE NAUČNOG RADA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad/Studentski projekat: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 2. EKSPERIMENTALNA STATISTIKA

### a) Načini provjere znanja:

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

### 3. MEHANIZACIJA U PROIZVODNJI CVIJEĆA I UKRASNOG BILJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave (5 poena)
- Aktivnost i angažman tokom nastave (15 poena)
- Pisani rad (seminarski rad) (35 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 27 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Seminarski rad: Održava se u toku nastave u dogovoru sa studentom. Seminarski rad obuhvata nastavnu materiju koja je predviđena nastavnim planom.

Izveštaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u printanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 1. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktično znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

Napomena: Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 4. UPRAVLJANJE ZEMLJIŠTEM U FLORISTICI

#### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I parcijalni ispit - pedologija (maksimalno 30 poena; minimalno 17 poena)
- II parcijalni ispit - melioracije (maksimalno 30 poena; minimalno 17 poena)
- III parcijalni ispit - ishrana biljaka (maksimalno 30 poena; minimalno 17 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.



I parcijalni ispit: Održava se nakon 5. sedmice nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

II parcijalni ispit: Održava se nakon 10. sedmice nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 6. do 10. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

III parcijalni ispit: Održava se nakon 15. sedmice nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 11. do 15. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Na završnom ispitu studenti polažu teoretski dio ispita, i to onaj parcijalni ispit/e (I ili II ili III parcijalni ispit) koji/e nisu položili u redovnom roku, po istim kriterijima i bodovanju kako je predviđeno za parcijalni dio ispita. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za svaki parcijalni ispit ili 17 poena po parcijalnom ispitu.

Cjelokupnu nastavnu materiju polažu studenti koji nisu položili sva tri parcijalna ispita ili studenti koji žele da poboljšaju broj ostvarenih bodova. Cjelokupna nastavna materija se sastoji iz tri dijela: prvog, drugog i trećeg parcijalnog ispita. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih zbirom parcijalnih ispita ili 51 poen, i to minimalno 17 poena iz prvog, 17 poena iz drugog i 17 poena iz trećeg parcijalnog dijela.

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

## **5. UKRASNO BILJE I CVIJEĆE I**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Projektni zadatak (10 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena; minimalno 14 poena)
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita zimskog semestra (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Pojektni zadatak Student u toku vježbi crta jednostavna idejna rješenja cvjetnih i perenskih gredica i može osvojiti maksimalno 10 poena.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Pitanja na parcijalnom ispitu su bodovana tako da je moguće osvojiti maksimalno 25 bodova. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit sa 14 postignutih poena i time stekao pravo da ovo gradivo ne mora polagati na završnom ispitu.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10. Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:

1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 4 boda
2. Usmeno izlaganje seminarskog rada gdje se ocjenjuje: jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 6 bodova

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Ukoliko je student na parcijalnom ispitu osvojio više od 55% bodova od maksimalnog broja, na završnom ispitu polaže isključivo materiju iz tematskih jedinica od 7. do 15. U tom slučaju na završnom ispitu može ostvariti 45 bodova. U suprotnom, ukoliko student nije uspješno položio parcijalni ispit, onda na završnom ispitu polaže cjelokupnu nastavnu materiju predmeta. Na lični zahtjev student može, iako je položio parcijalni ispit, da polaže cjelokupno gradivo, čime mu se poništava broj osvojenih bodova na parcijalnom ispitu. U navedenom slučaju student može na integralnom ispitu da osvoji maksimalno 70 bodova.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 6. OSNOVE GEOGRAFSKOG INFORMACIONOG SISTEMA

### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Kolokvij (maksimalno 20 poena; minimalno 11 poena)
- Seminarski rad (maksimalno 15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I semestralni test: Održava se u 9. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 14. sedmici nastave. Obuhvata praktične vježbe koje se izvode na računaru.

Seminarski rad: Student u pismenoj i usmenoj formi prezentira svoj seminarski rad (rad u grupi), a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 15 poena.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Završni ispit se sastoji od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktičnog dijela-zadaci koji se izvode na računaru. Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

## 7. UPRAVLJANJE KOROVIMA U VRTLARSTVU

### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (15,0 poena);
- Herbar (20,0 poena);
- Kolokvij (20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 40,0 poena; minimalno 23,0 poena).

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Herbar: Predaje se i ocjenjuje isti dan kada je i kolokvij. Student je dužan prikupiti 30 korovskih biljaka i pravilno ih herbarizirati.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i u laboratoriji).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## **8. VODNO-FIZIČKA SVOJSTVA TLA I SUPSTRATA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (10 bodova)
- Aktivnost tokom nastave (10 bodova)
- Izvještaj s praktične nastave, (40 bodova)
- Završni ispit: Prezentacija/odbrana Projektnog zadatka (40 bodova)

Ukoliko se radi sa seminarskim radom (najčešće vanredni studenti kojih je manje od 5):

- Seminarski rad (55 bodova)
- Završni ispit (45 bodova)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 12. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 11. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: Vešan je za vrste supstrata, njihove osobine i pripremu supstrata, na 7-10 strana.

Kolokvij: Održava se u 14. i 15. sedmici nastave. Obuhvata praktičnu nastavu koju student pohađa tokom semestra. Kolokvij se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava stečeno praktično znanje.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 12. do 15. sedmice nastave. Ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Na završnom ispitu studenti polažu teoretski dio ispita, s mogućnošću polaganja nastavne materije iz I parcijale, ukoliko student to nije savladao tokom semestra ili želi popraviti bodovno stanje (po istim kriterijima i bodovanju kako je predviđeno za parcijalni dio ispita). Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za parcijalni ispit. Cjelokupnu nastavnu materiju polažu studenti koji nisu položili oba parcijalna ispita ili studenti koji žele da poboljšaju broj ostvarenih bodova. Cjelokupna nastavna materija se sastoji iz dva dijela: prvog i drugog parcijalnog ispita. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za svaki parcijalni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih u sklopu ocjenjivanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 9. NAVODNJAVANJE U VRTLARSTVU

### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Test (15 poena)
- Odbrana radnog zadatka (35 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može osvojiti maksimalno 10 poena. Prvenstveno se boduje prisustvo na nastavi, ali isto tako i aktivno i konstruktivno uključivanje u diskusije tokom izvođenja nastave.

Semestralni test: Održava se nakon 8. sedmice nastave. U formi je kratkih pitanja kojima se prvenstveno provjerava praćenje i razumijevanje toka nastavnog procesa.

Odbrana radnog zadatka: Održava se na kraju semestra. Može biti pojedinačna ili grupna (zavisno od broja studenata na modulu). Predstavlja PowerPoint prezentaciju rezultata istraživanja dobijenog radnog zadatka, rađenog u okviru praktičnog dijela nastave (vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže samo teoretski dio nastavne materije koju je slušao tokom cijelog semestra. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario minimum 24 poena (60% ) od maksimalno 40 poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (minimalno 55 bodova), ona mu se na kraju semestra, ako to želi, može upisati i bez dodatne provjere znanja, odnosno bez potrebe izlaska na završni ispit.

Uslov za dobijanje potpisa je prisustvo na minimalno 80%, a u opravdanim situacijama 60%, svih oblika nastavnog procesa (predavanja i vježbi).

## II SEMESTAR

### 1. DEKORATIVNA DENDROLOGIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5 bodova)
- Kolokvij (15 bodova)
- Seminarski rad (20 bodova)
- Parcijalni ispit (maksimalno 10, a minimalno 5,5 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 50 bodova)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Bodovanje se vrši na osnovu aktivnosti na predavanjima i vježbama, te ovjere praktičnih vježbi.

Kolokvij: Održava se u 12. sedmici nastave. Obuhvata praktičnu determinaciju vrsta na osnovu herbarskog materijala ili slajdova. Determinacija obuhvata 30 svojti, a svaka tačno determinisana svojta nosi 0,5 bodova.

Seminarski rad: Studenti pismeno i usmeno izlažu zadatu temu seminarskog rada. Ocjenjivanje se vrši na slijedeći način: Ocjena pisanog rada do 12 bodova: obrada teme i struktura rada do 7 bodova; korištena literatura i njena citiranost u radu do 2; ilustracije, grafički i drugi prilozi do 2 boda; tehnička opremljenost do 1 bod. Kvalitet prezentacije do 8 bodova: kvalitet predstavljene prezentacije do 4 bodova i usmeno izlaganje do 4 bodova.

Parcijalni ispit: Parcijalni test obuhvata teoretsko gradivo iz prve tri sedmice predavanja i održat će se u 7. sedmici nastave. Studenti koji ne polože, mogu pristupiti ponovljenom parcijalnom ispitu u 10. sedmici nastave. Neophodno je osvojiti minimalno 5,5 bodova.

Završni ispit: Studenti koji su uspješno položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu preostalo teoretsko gradivo nastavnog predmeta. Studenti koji nisu uspješno položili parcijalni ispit i oni koji su poništili parcijalni ispit (odmah nakon objave rezultata), polažu cjelokupno teoretsko gradivo ovog kursa.

**Napomena:** Teoretski testovi su pripremljeni u formi niza zadataka objektivnog tipa (NZOT testovi). Smatra se da je student uspješno okončao ispit ukoliko je ostvario 55% od ukupnih predviđenih bodova.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **2. UKRASNO BILJE I CVIJEĆE II**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Parcijalni ispit (35 poena; minimalno 20 poena)
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita ljetnog semestra (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Pitanja na parcijalnom ispitu su bodovana tako da je moguće osvojiti maksimalno 35 bodova. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit sa 20 postignutih poena i time stekao pravo da ovo gradivo ne mora polagati na završnom ispitu.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10. Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:

1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 4 boda
2. Usmeno izlaganje seminarskog rada, gdje se ocjenjuje: jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 6 bodova

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Ukoliko je student na parcijalnom ispitu osvojio

više od 55% bodova od maksimalnog broja, na završnom ispitu polaže isključivo materiju iz tematskih jedinica od 7. do 15. U tom slučaju na završnom ispitu može ostvariti 45 bodova. U suprotnom, ukoliko student nije uspješno položio parcijalni ispit, onda na završnom ispitu polaže cjelokupnu materiju nastavnog predmeta. Na lični zahtjev student može, iako je položio parcijalni ispit, da polaže cjelokupno gradivo, čime mu se poništava broj osvojenih bodova na parcijalnom ispitu. U navedenom slučaju student može na integralnom ispitu da osvoji maksimalno 80 bodovave.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### **3. OSNOVE VOĆARSTVA I VINOGRADARSTVA**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena) Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Izvještaj sa vježbi (20 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 25 poena)

#### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko i praktično znanje o razmnožavanju vinove loze, podizanju vinograda i agrotehničkim i ampelotehničkim mjerama u vinogradarskoj proizvodnji

Izvještaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u printanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave, pod uslovom da je na parcijalnom testu osvojio 13 ili više bodova. U slučaju nezadovoljavanja tog kriterija student u završnom testu polaže cijelo gradivo. Student, ukoliko želi popraviti bodove iz parcijalnog testa, može isti ponovno polagati zajedno sa



završnim ispitom.. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih u sklopu ocjenjivanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 4. POVRTLARSTVO

##### a) Načini provjere znanja:

- I parcijalni ispit 25 poena
- Seminarski rad 10 poena
- Aktivnost na nastavi 5 poena
- Prisustvo na nastavi 5 poena
- Kolokvij 15 poena
- II parcijalni ispit 40 poena

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prvi parcijalni ispit održava se u 8. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o morfološkim i biološkim osbinama te tehnologiji proizvodnje povrtlarskih kultura.

Kolokvij student polaže u 13. sedmice i sastoji se od računskih zadataka i teoretskih pitanja.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 8. do 15. sedmice nastave, uključujući pored teorijskih i praktične cjeline. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od pitanja i računskih zadataka, pokazati usvojena znanja. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% ukupnih poena predviđenih za svaki pojedinačni parcijalni ispit.

Seminarski rad/projektni zadatak: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski, odnosno projektni rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10 bodova, pri čemu se ocjenjuje kvalitet pisanog rada i kvalitet prezentacije.

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 5. PRIMJENA GIS-A U AGRO-EKOLOŠKOM ZONIRANJU

### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Kolokvij (maksimalno 20 poena; minimalno 11 poena) Studentski projekat (maksimalno 15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I semestralni test: Održava se u 9. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 14. sedmici nastave. Obuhvata praktične vježbe koje se izvode na računaru.

Studentski projekat: Student u pismenoj i elektronskoj formi predaje svoj studentski projekat, a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet i sadržaj projekta i može nositi maksimalno 15 poena.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Završni ispit se sastoji od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktičnog dijela-zadaci koji se izvode na računaru.

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

## 6. OSNOVI UZGOJA GROŽĐA I TEHNOLOGIJE VINA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- I parcijalni ispit (Vinogradarstvo I; 30 poena, uslov 17 poena)
- II parcijalni ispit (Vinogradarstvo II; 30 poena, uslov 17 poena)
- III parcijalni ispit (Vinarstvo; 30 poena, uslov 17 poena)
- Završni ispit (maksimalan broj poena u zavisnosti od položenih parcijalnih ispita, uslov: 55% poena po oblasti svakog od parcijalnih ispita koji se polažu u terminu završnog ispita)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

I parcijalni ispit (Vinogradarstvo I): U 6. sedmici nastave studenti rade I parcijalni ispit iz oblasti Vinogradarstva. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 4. sedmice nastave. Sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

II parcijalni ispit (Vinogradarstvo II): U 11. sedmici nastave studenti rade II parcijalni ispit iz oblasti Vinogradarstva. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša u 5., 7., 8. i 9. sedmici nastave. Sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

III parcijalni ispit: U 15. sedmici nastave studenti rade III parcijalni ispit iz oblasti Vinarstva. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša u 10., 12., 13. i 14. sedmice nastave. Sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Završni pisani ispit polaže student koji ima nepoložen jedan ili više parcijalnih ispita i na završnom ispitu polaže samo nepoložene segmente gradiva (Vinogradarstvo I, Vinogradarstvo II, Vinarstvo). Za prolaz na završnom ispitu student po svakom od segmenata koje polaže (Vinogradarstvo I, Vinogradarstvo II, Vinarstvo) treba da ostvari najmanje 55% poena. Segmente završnog ispita (Vinogradarstvo I, Vinogradarstvo II, Vinarstvo) koje je savladao sa najmanje 55% ostvarenih poena, student ne polaže na ponovno organizovanom završnom ispitu.

Mogućnosti za povećanje broja poena: Student koji želi da poveća broj osvojenih poena na parcijalnim ispitima, može, uz izjavu o poništenju položenih parcijalnih ispita dostavljenu nastavniku, ponovo polagati parcijalni ispit ili parcijalne ispite integrisane u završni pisani ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (55 poena), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

U izuzetnim okolnostima (npr. mali broj studenata) studentima se može dati seminarski rad umjesto jednog parcijalnog ispita, sa istim uslovima i brojem poena koje inače nosi parcijalni ispit predviđen ovim silabusom.

## **7. ŠTETNICI VRTLARSKIH BILJAKA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **8. BOLESTI VRTLARSKIH BILJAKA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Seminarski rad - PBL (20 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi, kao i na moodle-platформи.

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Seminarski rad: Seminarski rad studenti rade tokom cijelog semestra. Temu odabiru sa spiska koji dobijaju na uvid u 1. sedmici semestra i moraju do 2. sedmice da odaberu adekvatnu temu. Seminarski rad je baziran na principima PBL-a. Studenti dostavljaju pisanu verziju rada u 12. sedmici, ispravke pisanog rada dostavljaju do 14. sedmice, a prezentacija rada je u 15. sedmici semestra.

Završni ispit: Završni ispit se polaže pismeno. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 9. EKONOMIKA PROIZVODNJE VRTLARSKIH BILJAKA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo nastavi (10 bodova)
- Parcijalni ispiti (45 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 45 bodova; minimalno 25 bodova)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 bodova za prisustvo nastavi.

Parcijalni ispit: Održava se u 10. sedmici nastave i obuhvata nastavnu materiju od 1. do 9. sedmice.

Parcijalni ispit se pretežno sastoji od teoretskih pitanja i radi se pismeno.

Završni ispit: Na završnom pismenom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se pretežno objašnjava praktično znanje. Smatra se da je student uspješno položio završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnog broja bodova predviđenih na završnom ispitu.

**Napomena:** Ukoliko student želi povećati broj osvojenih bodova ili predmetni nastavnik procijeni da je neophodno, predviđen je usmeni ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim slučajevima 60%.

## III SEMESTAR

### 1. PEJSAŽNO PROJEKTOVANJE

#### a) Načini provjere znanja:

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Projektni zadatak (10 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena; ; minimalno 14 poena)
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita zimskog semestra (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Projektni zadatak: Kroz niz vježbi studenti obrađuju segmente tehničkih i izvedbenih detalja projekata na konkretnim zadacima. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti za projektni zadatak je 10.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Pitanja na parcijalnom ispitu su bodovana tako da je moguće osvojiti maksimalno 25 bodova. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit sa 14 postignutih poena i time stekao pravo da ovo gradivo ne mora polagati na završnom ispitu.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10. Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:

1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 4 boda
2. Usmeno izlaganje seminarskog rada, gdje se ocjenjuje: jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 6 bodova

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Ukoliko je student na parcijalnom ispitu osvojio više od 55% bodova od maksimalnog broja, na završnom ispitu polaže isključivo materiju iz tematskih jedinica od 7. do 15. U tom slučaju na završnom ispitu može ostvariti 45 bodova. U suprotnom, ukoliko student nije uspješno položio parcijalni ispit, onda na završnom ispitu polaže cjelokupnu materiju nastavnog predmeta. Na lični zahtjev student može, iako je položio parcijalni ispit, da polaže cjelokupno gradivo, čime mu se poništava broj osvojenih bodova na parcijalnom ispitu. U navedenom slučaju student može na integralnom ispitu da osvoji maksimalno 70 bodova.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit

ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **2. HISTORIJA PEJSAŽNE ARHITEKTURE**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Parcijalni ispit (35 poena; minimalno 20 poena)
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita zimskog semestra (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Pitanja na parcijalnom ispitu su bodovana tako da je moguće osvojiti maksimalno 35 bodova. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit sa 20 postignutih poena i time stekao pravo da ovo gradivo ne mora polagati na završnom ispitu.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10. Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:

1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 4 boda
2. Usmeno izlaganje seminarskog rada, gdje se ocjenjuje: jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 6 bodova

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Ukoliko je student na parcijalnom ispitu osvojio više od 55% bodova od maksimalnog broja, na završnom ispitu polaže isključivo materiju iz tematskih jedinica od 7. do 15. U tom slučaju na završnom ispitu može ostvariti 45 bodova. U

suprotnom, ukoliko student nije uspješno položio parcijalni ispit, onda na završnom ispitu polaže cjelokupnu materiju nastavnog predmeta. Na lični zahtjev student može, iako je položio parcijalni ispit, da polaže cjelokupno gradivo, čime mu se poništava broj osvojenih bodova na parcijalnom ispitu. U navedenom slučaju student može na integralnom ispitu da osvoji maksimalno 80 bodova.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%..

### **3. LJEKOVITO, AROMATIČNO I ZAČINSKO BILJE**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave + prisustvo (maksimalno 10 bodova)
- Aktivnost tokom praktične nastave (maksimalno 15 bodova)
- I semestralni test se održava u 7. sedmici nastave, i obuhvata materiju od 1. do 6. sedmice nastave (maksimalno 30 bodova).
- Kolokvij se održava u 15. sedmici nastave (maksimalno 15 bodova).
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita ljetnog semestra, a obuhvata materiju od 7. do 15. sedmice (maksimalno 30 bodova, minimalno 16 bodova).

Integralni ispit je omogućen studentima koji nisu osvojili dovoljan broj bodova na aktivnostima tokom semestra ili su poništili već osvojene bodove (poništanje bodova osvojenih na parcijalnom testu i kolokviju je 3 dana nakon objavljivanja rezultata). Integralni ispit nosi 70 bodova (uslov 55).

### **4. PROIZVODNJA CVIJEĆA I POVRĆA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- I parcijalni ispit (64 poena; minimalno 36 poena)
- II parcijalni ispit (16 poena; minimalno 9 poena)



## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Parcijalni ispiti: Prvi parcijalni ispit održava se u 12. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao do iste. Test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje o uzgoju cvjetnih kultura u zatvorenom prostoru. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% (36 poena) od ukupnih poena (64) predviđenih za prvi parcijalni ispit.

Drugi parcijalni ispit student polaže u 15. sedmici nastave i obuhvata nastavne cjeline koje je student slušao od 12. do 15. sedmice nastave. Student će na drugom parcijalnom testu, koji se sastoji od pitanja i računskih zadataka, pokazati usvojena znanja. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 55% (9 poena) od ukupnih poena (16) predviđenih za drugi parcijalni ispit.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10.

Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:

1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 4 boda
2. Usmeno izlaganje seminarskog rada, gdje se ocjenjuje:  
jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 6 bodova

Završni ispit: U terminima predviđenim za polaganje završnog ispita student može polagati I i/ili II parcijalni ispit.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim (opravdanim) situacijama 60%.

## **5. PODIZANJE I NJEGA UKRASNIH TRAVNJAKA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (15 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Kolokvij (15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 28 poena)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za prisutnost na nastavi.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih i terenskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: Student nakon zadane teme piše seminarski rad, koji dostavlja u isprintanoj word verziji i u elektronskoj formi na pregled. Za pisanje seminarskog rada student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Kolokvij: Polaganje kolokvija sastoji se od praktičnog i teoretskog dijela. Praktični dio se sastoji u tome da student prikupi određeni broj biljnih vrsta za herbar. Teoretski dio se odnosi na pitanja koja traže teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim slučajevima 60%.

## **6. OPLEMENJIVANJE UKRASNOG BILJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## **7. UREĐENJE ENTERIJERA UKRASNIM BILJEM**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Seminarski rad (10 poena)
- Parcijalni ispit (35 poena; minimalno 20 poena)
- Završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita zimskog semestra (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja praktičnih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Pitanja na parcijalnom ispitu su bodovana tako da je moguće osvojiti maksimalno 35 bodova. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit sa 20 postignutih poena i time stekao pravo da ovo gradivo ne mora polagati na završnom ispitu.

Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom radu je 10. Pri ocjeni seminarskog rada ocjenjuje se:

1. Forma i sadržaj seminarskog rada (pisani dio), gdje se ocjenjuje kvalitet napisanog teksta, struktura, pravopis i gramatika - 4 boda
2. Usmeno izlaganje seminarskog rada, gdje se ocjenjuje: jezik izlaganja, korištena terminologija, prezentovanje bez oslanjanja na pisani tekst, trajanje usmenog izlaganja, razumijevanje materije, komunikacija sa ostalim studentima i interaktivno izlaganje - 6 bodova

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Ukoliko je student na parcijalnom ispitu osvojio više od 55% bodova od maksimalnog broja, na završnom ispitu polaže isključivo materiju iz tematskih jedinica od 7. do 15. U tom slučaju na završnom ispitu može ostvariti 45 bodova. U suprotnom, ukoliko student nije uspješno položio parcijalni ispit, onda na završnom ispitu polaže cjelokupnu materiju nastavnog predmeta. Na lični zahtjev student može, iako je položio parcijalni ispit, da polaže cjelokupno gradivo, čime mu se poništava broj osvojenih bodova na parcijalnom ispitu. U navedenom slučaju student može na integralnom ispitu da osvoji maksimalno 80 bodova.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

## **B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

### **I SEMESTAR**

#### **1. METODE NAUČNOG RADA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad/Studentski projekat: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 2. EKSPERIMENTALNA STATISTIKA

### a) Načini provjere znanja:

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

### 3. METODE EKSPERIMENTALNOG RADA U FITOMEDICINI

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Seminarski rad - PBL (20 poena)
- Završni ispit (maksimalno 50 poena; minimalno 27,5 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi, kao i na moodle-platформи.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave.

Seminarski rad: Seminarski rad na ovom modulu predstavlja kreiranje jednog naučno-istraživačkog rada. Studenti trebaju da samostalno odrede temu, postave istraživačka pitanja, hipoteze te detaljno razrade metode istraživanja. Navedeno započinju od 5. sedmice nastave, pisanu verziju dostavljaju u 14. sedmici, a prezentaciju drže u 15. sedmici.

Završni ispit: Završni ispit se polaže pismeno. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 4. GENETSKE OSNOVE OTPORNOSTI BILJAKA

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (45 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. sedmice nastave pa sve do kraja semestra. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 5. OSNOVE GEOGRAFSKOG INFORMACIONOG SISTEMA

### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Kolokvij (maksimalno 20 poena; minimalno 11 poena)
- Seminarski rad (maksimalno 15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I semestralni test: Održava se u 9. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 14. sedmici nastave. Obuhvata praktične vježbe koje se izvode na računaru.

Seminarski rad: Student u pismenoj i usmenoj formi prezentira svoj seminarski rad (rad u grupi), a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 15 poena.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Završni ispit se sastoji od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktičnog dijela-zadaci koji se izvode na računaru. Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

## 6. PRIMJENA MIKROORGANIZAMA U POLJOPRIVREDI

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnosti na nastavi (maksimalno 5 poena)
- Praktični dio ispita - kolokvij (maksimalno 30; minimalno 15 poena)
- Seminarski rad (maksimalno 15 poena; minimalno 10 poena)
- Završni ispit (maksimalno 50 poena; minimalno 25 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo i aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi kao i volonterski rad iz predmeta koji pohađa.



Praktični dio ispita -kolokvij : Nakon 7. sedmice laboratorijskih vježbi, student polaže kolokvij (praktični dio ispita) u dogovoru sa predmetniom nastavnikom.

Završni ispit: Na ovom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 1. do 7. sedmice nastave. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

Na parcijalni ispit mogu izaći svi studenti upisani na dotični studijski program.

Na završni ispit mogu izaći student koji su dobili potpis predmetnog nastavnika, prisustvovali nastavi predviđen zakonskim i univerzitetskim propisom, propisno uradili seminarski i položili prvi parcijalni ispit i kolokvij.

Student može integralno polagati ispit koji obuhvata, cjelokupnu nastavnu materiju od 1. do 7. nastavne jedinice, uz uslov da je dobio potpis predmetnog nastavnika, položio kolokvij, prisustvovao nastavi i propisno uradio seminarski rad, za šta mu je nastavnik dužan obijezbediti odgovarajući vremenski period. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih 65 poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoloko student želi da poboljša broj osvojenih poena, može ponovo polagati ispit koji podrazumjeva cjelokupnu nastavnu materiju predviđenu planom i programom.

## **7. RATARSTVO, POVRTLARSTVO I KRMNO BILJE**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (10 poena)
- I kolokvij (10 poena)
- I parcijalni ispit (40 poena)
- II parcijalni ispit (10 poena)
- Završni ispit ( 30 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 10% prisustva ima vrijednost 1 poena.

Kolokvij: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata provjeru znanja iz praktičnih i računskih vježbi koju je student slušao od 1. do 6. sedmice nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

II Parcijalni ispit: Održava se u 10. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 8. do 9. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 10. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%..

## **8. VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO I UKRASNO BILJE**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisutnost na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- parcijalni ispit (Voćarstvo I; 30 poena, uslov 17 poena)
- parcijalni ispit (Vinogradarstvo II; 30 poena, uslov 17 poena)
- parcijalni ispit (Ukrasno bilje; 30 poena, uslov 17 poena)
- Završni ispit (maksimalan broj poena u zavisnosti od položenih parcijalnih ispita, uslov: 55% poena po oblasti svakog od parcijalnih ispita koji se polažu u terminu završnog ispita)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisutnost na nastavi:

Student može dobiti maksimalno 5 poena na prisustvo nastavi, pri čemu 20% prisustva ima vrijednost 1 poena. Aktivnost tokom nastave:

Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

I parcijalni ispit (Voćarstvo): U 5. sedmici nastave studenti rade I parcijalni ispit iz oblasti Voćarstva. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 4. sedmice nastave. Sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

II parcijalni ispit (Vinogradarstvo): U 10. sedmici nastave studenti rade II parcijalni ispit iz oblasti Vinogradarstva. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 6. do 9. sedmice nastave. Sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

III parcijalni ispit: U 15. sedmici nastave studenti rade III parcijalni ispit iz oblasti Ukrasnog bilja. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 11. do 14. sedmice nastave. Sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Završni pisani ispit polaže student koji ima nepoložen jedan ili više parcijalnih ispita i na završnom ispitu polaže samo nepoložene segmente gradiva (Voćarstvo, Vinogradarstvo i Ukrasno bilje). Za prolaz na završnom ispitu student po svakom od segmenata koje polaže (Voćarstvo, Vinogradarstvo, Ukrasno bilje) treba da ostvari najmanje 55% poena. Segmente završnog ispita (Voćarstvo, Vinogradarstvo, Ukrasno bilje) koje je savladao sa najmanje 55% ostvarenih poena, student ne polaže na ponovno organizovanom završnom ispitu.

Mogućnosti za povećanje broja poena: Student koji želi da poveća broj osvojenih poena na parcijalnim ispitima, može, uz izjavu o poništenju položenih parcijalnih ispita dostavljenu nastavniku, ponovo polagati parcijalni ispit ili parcijalne ispite integrisane u završni pisani ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (55 poena), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

U izuzetnim okolnostima (npr. mali broj studenata) studentima se može dati seminarski rad umjesto jednog parcijalnog ispita, sa istim uslovima i brojem poena koje inače nosi parcijalni ispit predviđen ovim silabusom.

## II SEMESTAR

### 1. OPĆA FITOPATOLOGIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Kolokvij - vježbe (20 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi, kao i na moodle-platforni.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Kolokvij: održava se u sklopu nastave na vježbama. Isti nosi maksimalno 20 bodova.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se polaže pismeno i usmeno. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 2. OPĆA ENTOMOLOGIJA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 3. OPĆA FITOFARMACIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 4. OPĆA HERBOLOGIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (15,0 poena);
- Herbar (20,0 poena);
- Kolokvij (20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 40,0 poena; minimalno 23,0 poena).

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Herbar: Predaje se i ocjenjuje isti dan kada je i kolokvij. Student je dužan prikupiti 50 korovskih biljaka i pravilno ih herbarizirati.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i u laboratoriji).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## **5. MEHANIZACIJA U FITOMEDICINI**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Pohađanje nastave (5 poena)
- Aktivnost i angažman tokom nastave (15 poena)
- Pisani rad (seminarski rad) (35 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 27 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Seminarski rad: Održava se u toku nastave u dogovoru sa studentom. Seminarski rad obuhvata nastavnu materiju koja je predviđena nastavnim planom.

Izveštaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u printanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 1. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktično znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 6. FIZIČKO-HEMIJSKE INSTRUMENTALNE METODE

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo nastavi (10 poena)
- Aktivnost na nastavi (5 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Laboratorijske vježbe (10 poena)
- Kolokvij (15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 20 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 poena za prisustvo na predavanjima.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Laboratorijske vježbe: Student je dužan pripremiti se za izvođenje laboratorijskih vježbi. Nakon vježbi piše izvještaj koji dostavlja asistentu. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od asistenta.

Kolokvij: Održava se nakon završetka vježbi. Kolokvij priprema i pregleda asistent. Obuhvata gradivo koje je student prešao u toku izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i zadataka. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **7. EKOLOGIJA I FITOMEDICINA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

**Aktivnost tokom nastave:** Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

**Seminarski rad:** Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

**Parcijalni ispit:** Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. **Kolokvij:** Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

**Završni ispit:** Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Završni ispit:** Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom nastave (ne uključujući ono što je polagao na I i II parcijalnom). Smatra se da je student uspješno okončao predmet Tehnologija mlijeka ako je na svim aktivnostima ukupno ostvario 55% od ukupnih predviđenih bodova.



**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 8. SJEMENARSTVO

### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave + prisustvo (maksimalno 10 bodova)
- I parcijalni test se održava u 7. ili 8. sedmici nastave (maksimalno 30 bodova, minimalno 16 bodova)
- laboratorijske vježbe (10 bodova)
- kolokvij se održava u 15. sedmici nastave (maksimalno 20 bodova, minimalno 12 bodova)
- završni ispit se održava prema rasporedu polaganja ispita ljetnog semestra (maksimalno 30 bodova, minimalno 16 bodova)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

I parcijalni ispit: Održava se nakon završene 7. ili 8. sedmice nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 8. sedmice nastave.

Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Laboratorijske vježbe se sastoje od praktičnog rada ispitivanja kvaliteta sjemena (klijavost, čistoća, vlaga, hektolitarska masa, apsolutna masa), gdje student koji uspješno završi zadatak vježbu dobija 10 bodova.

Kolokvij: Da bi uspješno položio kolokvij, student je obavezan prepoznati sjeme svake od obrađenih vrsta, što je eliminatorno za daljnje polaganje kolokvija.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 8. do 15. sedmice nastave. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

Integralni ispit je omogućen studentima koji nisu osvojili dovoljan broj bodova na aktivnostima tokom semestra ili su poništili već osvojene bodove (ponišćavanje bodova osvojenih na parcijalnom testu i kolokviju je 3 dana nakon objavljivanja rezultata). Integralni ispit nosi 70 bodova.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

## 9. BIOLOŠKA KONTROLA U FITOMEDICINI

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 1. SPECIJALNA FITOPATOLOGIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena)
- Seminarski rad - PBL (20 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi, kao i na moodle-platformi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: Seminarski rad studenti rade tokom cijelog semestra. Temu odabiru sa spiska koji dobivaju na uvid u prvoj sedmici semestra i moraju do 2 sedmice da odaberu adekvatnu temu. Seminarski rad je baziran na principima PBL-a. Studenti dostavljaju pisanu verziju rada u 12.sedmici, ispravke pisanog rada dostavljaju do 14.sedmice, a prezentacija rada je u 15.sedmici semestra.

Završni ispit: Završni ispit se polaže pismeno i usmeno. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 2. SPECIJALNA ENTOMOLOGIJA

#### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### **3. SPECIJALNA HERBOLOGIJA**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (20,0 poena);
- Kolekcija sjemena korova (15,0 poena);
- Kolokvij (20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 40,0 poena; minimalno 23,0 poena)

#### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Kolekcija sjemena korova: Student tokom semestra ima zadatak da napravi kolekciju sjemena od 20 korovskih biljaka. Kolekcionisano sjeme treba se nalaziti u epruветama na kojima je odštampano i zalijepljeno latinsko ime korova.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratoriji).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra

se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 4. SPECIJALNA FITOFARMACIJA

##### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim (opravdanim) situacijama 60%.

## 5. EKONOMIKA ZAŠTITE BILJA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo nastavi (10 bodova)
- Parcijalni ispiti (45 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 45 bodova; minimalno 25 bodova)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 bodova za prisustvo nastavi.

Parcijalni ispit: Održava se u 11. sedmici nastave i obuhvata nastavnu materiju od 1. do 10. sedmice.

Parcijalni ispit se pretežno sastoji od teoretskih pitanja i radi se pismeno.

Završni ispit: Na završnom pismenom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se pretežno objašnjava praktično znanje. Smatra se da je student uspješno položio završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnog broja bodova predviđenih na završnom ispitu.

**Napomena:** Ukoliko student želi povećati broj osvojenih bodova ili predmetni nastavnik procijeni da je neophodno, predviđen je usmeni ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim slučajevima 60%.

## 6. INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo i aktivnost tokom nastave (15 poena)
- Semestralni ispit (20 poena)
- Prisustvo i aktivnost tokom vježbi (25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za redovnost i aktivnu diskusiju tokom predavanja.

Semestralni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Aktivnost tokom vježbi: Student može dobiti maksimalno 25 poena za redovnost i aktivnu diskusiju i zalaganje tokom izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i

praktične vještine usvojene na vježbama. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim slučajevima 60%.

## **A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

## **B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

### **I SEMESTAR**

#### **1. METODE NAUČNOG RADA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad/Studentski projekat: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.



Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## 2. EKSPERIMENTALNA STATISTIKA

### a) Načini provjere znanja:

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

### 3. GENEZA ZEMLJIŠTA I EKOSISTEM

#### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 8 poena)
- I Parcijalni ispit (maksimalno 15 poena; minimalno 55% poena) -
- Seminarski rad - 15 poena
- Kolokvij (maksimalno 20 poena; minimalno 55% poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 55% poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: obrada specifičnih tema vezanih za faktore postanka tla koristeći svu raspoloživu literaturu (7-10 str.). Kolokvij: Održava se u 14. i 15. sedmici nastave. Obuhvata praktičnu nastavu koju student pohađa tokom semestra. Kolokvij se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava stečeno praktično znanje.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 9. do 14. sedmice nastave. Ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Na završnom ispitu studenti polažu teoretski dio ispita s mogućnošću polaganja nastavne materije iz I parcijale ukoliko student to nije savladao tokom semestra ili želi popraviti bodovno stanje (po istim kriterijima i bodovanju kako je predviđeno za parcijalni dio ispita).

Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za parcijalni ispit uz zadovoljene ostale uslove za I parcijalu, pohađanje nastave i kolokvij.

Cjelokupnu nastavnu materiju polažu studenti koji nisu položili oba ispita ili studenti koji žele da poboljšaju broj ostvarenih bodova. Cjelokupna nastavna materija se sastoji iz dva dijela: prvog i drugog parcijalnog ispita (sadržanog u završnom ispitu). Smatra se da je student u ovom slučaju uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za oba ispita uz ostale uslove vezane za pohađanje nastave i kolokvij

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobivanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 4. RURALNI RAZVOJ I RURALNI PROSTOR

##### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo na nastavi (5 poena)
- Aktivnost tokom nastave (5 poena)
- Parcijalni ispit (35 poena)
- Izvještaji praktičnog rada - Socio-ekonomska analiza i SWOT analiza (20 poena)
- Završni ispit (maksimalno 35 poena; minimalno 19,25 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo na nastavi: Student mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim (opravdanim) situacijama 60%. Ovo je ujedno i uslov za dobivanje potpisa o odslušanoj nastavi. Maksimalan broj poena koje student može dobiti po osnovu prisustva na nastavi je 5.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom drugih oblika izvođenja nastave.

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Za uspješno polaganje parcijalnog ispita neophodno je da student ostvari 55% od ukupnog predviđenog broja bodova, odnosno 19,25 bodova.

Izvještaj vezan za praktičan rad Student u pismenoj i usmenoj formi prezentira svoj samostalni rad (rad u grupi) koji se odnosi na analizu socio-ekonomskog stanja nekog područja i nakon nje SWOT analizu. Za izradu svog samostalnog rada student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 20 poena.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 8. do kraja nastave (15. sedmice), pod uslovom da je na parcijalnom ispitu osvojio najmanje 55% poena odnosno 19,25 poena. Završni ispit (zapravo 2. parcijalni ispit) sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava stečeno teoretsko znanje stečeno u drugom dijelu semestra (nastavne jedinice od 8. sedmice). Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit, odnosno 19,25 poena.

**Napomena:** Ukoliko student ne položi parcijalni ispit (osvoji najmanje 55% predviđenih bodova) morat će polagati integralno cijeli ispit.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može integralno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju.

## 5. OSNOVE GEOGRAFSKOG INFORMACIONOG SISTEMA

### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Kolokvij (maksimalno 20 poena; minimalno 11 poena)
- Seminarski rad (maksimalno 15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I semestralni test: Održava se u 9. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Semestralni test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 14. sedmici nastave. Obuhvata praktične vježbe koje se izvode na računaru.

Seminarski rad: Student u pismenoj i usmenoj formi prezentira svoj seminarski rad (rad u grupi), a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 15 poena.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Završni ispit se sastoji od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktičnog dijela-zadaci koji se izvode na računaru.

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

## 6. OSNOVI KARTOGRAFIJE U PROSTORNOM PLANIRANJU

### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I parcijalni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)
- Seminarski rad na odabranu temu (maksimalno 10 poena)
- II parcijalni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)
- Završni ispit (maksimalno 80 poena; minimalno 44 poena za cjelokupnu nastavnu materiju)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 7. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: Student u pismenoj i elektronskoj formi predaje svoj seminarski rad, a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 10 poena.

II Parcijalni ispit: Održava se u 16. sedmici nakon završetka predavanja. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 9. do 15. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Završni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Na završnom ispitu studenti polažu teoretski dio ispita i to onaj parcijalni ispit (I ili II parcijalni ispit) koji nisu položili u redovnom roku po istim kriterijima i bodovanju kako je predviđeno za parcijalni dio ispita. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za parcijalni ispit ili 22 poena.

Cjelokupnu nastavnu materiju polažu studenti koji nisu položili oba parcijalna ispita ili studenti koji žele da poboljšaju broj ostvarenih bodova. Cjelokupna nastavna materija se sastoji iz dva dijela: prvog i drugog parcijalnog ispita. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit ili 44 poena i to minimalno 22 poena iz prvog i minimalno 22 poena iz drugog parcijalnog dijela.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **II SEMESTAR**

### **1. OPĆA PEDOLOGIJA**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 8 poena)
- I Parcijalni ispit (maksimalno 25 poena; minimalno 55% poena)
- Projektni zadatak (maksimalno 25 poena; minimalno 55% poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 55% poena)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 9. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Projektni zadatak: Održava se u 14. i 15. sedmici nastave. Obuhvata odbranu projektnog zadatka vezanog za procjenu kvaliteta tla, a koji se realizuje kroz praktičnu nastavu na terenu i u laboratoriji. Odbrana se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava stečeno praktično znanje.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 10. do 14. sedmice nastave. Ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Na završnom ispitu studenti polažu teoretski dio ispita s mogućnošću polaganja nastavne materije iz I parcijale ukoliko student to nije savladao tokom semestra ili želi popraviti bodovno stanje (po istim kriterijima i bodovanju kako je predviđeno za parcijalni dio ispita).

Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za parcijalni ispit uz zadovoljene ostale uslove za I parcijalu, pohađanje nastave i projektni zadatak.

Cjelokupnu nastavnu materiju polažu studenti koji nisu položili oba ispita ili studenti koji žele da poboljšaju broj ostvarenih bodova. Cjelokupna nastavna materija se sastoji iz dva dijela: prvog i drugog parcijalnog ispita (sadržanog u završnom ispitu). Smatra se da je student u ovom slučaju uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za oba ispita uz ostale uslove vezane za pohađanje nastave i projektni zadatak.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Za dobivanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **2. ISHRANA BILJAKA I FERTILIZACIJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (25 poena) Seminarski rad (10 poena)
- Završni ispit (maksimalno 55 poena; minimalno 30 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje iz ishrane biljaka i fertilizacije.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student ne osvoji zadovoljavajući broj bodova tokom semestra dužan je izaći na završni ispit, ne kojem za prolaznu ocjenu mora osvijiti 51% od ukupnih bodova. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 3. MELIORACIJE

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Semestralni test (20 poena)
- Kolokvij (30 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može osvojiti maksimalno 10 poena. Prvenstveno se boduje prisustvo na nastavi, ali isto tako i aktivno i konstruktivno uključivanje u diskusije tokom izvođenja nastave.

Semestralni test: Održava se nakon sedme sedmice nastave. U formi je kratkih pitanja kojima se prvenstveno provjerava praćenje i razumijevanje teoretskog dijela nastavnog procesa (predavanja). Na testu se može osvojiti maksimalno 20 poena.

Kolokvij: U formi je računskih zadataka kojima će se provjeriti znanja stečena u okviru praktičnog dijela nastave. Ukupno na kolokviju student može osvojiti 30 poena.

Završni ispit: Na završnom ispitu student u pisanoj formi daje potrebne odgovore i objašnjenja na postavljena pitanja koja se odnose samo na nastavnu materiju koju je slušao na predavanjima tokom cijelog semestra. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario minimum 24 poena (60%) od maksimalno 40 poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (minimalno 55 bodova), ona mu se na kraju semestra, ako to želi, može upisati i bez dodatne provjere znanja, odnosno bez potrebe izlaska na završni ispit. Uslov za dobijanje potpisa je prisustvo na minimalno 80%, a u opravdanim situacijama 60%, svih oblika nastavnog procesa (predavanja i vježbi).

#### 4. RURALNA EKOLOGIJA

##### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 8 poena)
- I Parcijalni ispit (maksimalno 30 poena; minimalno 55% poena)
- Seminarski rad - 20 poena
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 55% poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I Parcijalni ispit: Održava se u 9. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 8. sedmice nastave. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: obrada specifičnih tema vezanih za ruralnu ekologiju koristeći svu raspoloživu literaturu (7-10 str.)

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 9. do 14. sedmice nastave. Ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Na završnom ispitu studenti polažu teoretski dio ispita s mogućnošću polaganja nastavne materije iz I parcijale ukoliko student to nije savladao tokom semestra ili želi popraviti bodovno stanje (po istim kriterijima i bodovanju kako je predviđeno za parcijalni dio ispita). Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za parcijalni ispit uz zadovoljene ostale uslove za I parcijalu, pohađanje nastave i kolokvij.

Cjelokupnu nastavnu materiju polažu studenti koji nisu položili oba ispita ili studenti koji žele da poboljšaju broj ostvarenih bodova. Cjelokupna nastavna materija se sastoji iz dva dijela: prvog i drugog parcijalnog ispita (sadržanog u završnom ispitu). Smatra se da je student u ovom slučaju uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za oba ispita uz ostale uslove vezane za pohađanje nastave i kolokvij.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Za dobivanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 5. GLOBALNE KLIMATSKE PROMJENE I POLJOPRIVREDA

##### a) Načini provjere znanja:

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- I semestralni test (maksimalno 15 poena)



- Seminarski rad (maksimalno 20 poena)
- II semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

#### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I semestralni test: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Semestralni test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: Student u pismenoj i usmenoj formi prezentira svoj seminarski rad (rad u grupi), a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 20 poena.

II semestralni test: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 7. do 14. sedmice nastave. Semestralni test se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Završni ispit se sastoji od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

## **6. OSNOVI PLANIRANJA I UREĐENJA RURALNOG PROSTORA**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Pohađanje nastave i aktivnosti (maksimalno 10 poena; minimalno 7 poena)
- semestralni test (maksimalno 15 poena) Seminarski rad (maksimalno 20 poena)
- semestralni test (maksimalno 15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 22 poena)

#### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Pohađanje nastave i aktivnosti: Student može dobiti maksimalno 10 poena za redovno pohađanje nastave i angažman tokom predavanja i izvođenja praktične nastave.

I semestralni test: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Semestralni test sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Seminarski rad: Student u pismenoj i usmenoj formi prezentira svoj seminarski rad (rad u grupi), a prema uputstvu predmetnog nastavnika. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 20 poena.

II semestralni test: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 7. do 13. sedmice nastave. Semestralni test sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Održava se nakon završetka predavanja u predviđenom roku. Obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Završni ispit sastoji se od teoretskog dijela-pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Za dobivanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 70%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 50%.

---

Sistem ocjenjivanja i način provjere znanja u postizanju ishoda učenja za nastavne predmete I ciklusa studiranja u akademskoj 2022/2023 godini Potvrđena Odlukom Vijeća fakulteta broj 01-6-114/2023 od 09. 01. 2023. godine.

Prodekan za nastavu:

Prof.dr Samir Muhamedagić