

Merlin 17/18 Izračun ukupne ocjene e-kolegija

Postavljanje jedne ili više aktivnosti u određenu kategoriju omogućava grupiranje više stavki u jednu konačnu ocjenu, ali i prilagođavanje izračuna ukupne ocjene.

Izračun se može postaviti na razini kategorije, ali i cijelog e-kolegija.

Ovisno o načinu izračuna ukupne ocjene e-kolegija, sustav nudi mogućnosti unaprijed definiranih izračuna:

- **Srednja vrijednost ocjena** – prosječna ocjena svih stavki u kategoriji
- **Ponderirana srednja vrijednost ocjena** – prosječna se ocjena izračunava tako da svaka ocjena ima svoju težinu s kojom se množi – ponder (može biti različita)
- **Jednostavna ponderirana srednja vrijednost ocjena** – prosječna se ocjena izračunava tako da svaka ocjena ima svoju težinu s kojom se množi – ponder (svima je jednak, a to je maksimalan broj bodova)
- **Srednja ocjena u nizu** – srednja ocjena u rasponu od najveće do najmanje ocjene (raspon ocjene)
- **Najniža ocjena** – rezultat kategorije je najmanja ocjena svih stavki
- **Najviša ocjena** – rezultat kategorije je najviša ocjena svih stavki
- **Najčešća ocjena** – rezultat kategorije je najčešća ocjena koja se pojavljuje među stavkama unutar kategorije
- **Zbroj ocjena** – zbroj ocjena razmjerno njihovoj težini (ponderu). Svaku stavku unutar kategorije se postavlja ponder kako bi sustav prepoznao koliki postotak pojedina stavka nosi u ukupnom izračunu. Zbroj pondera mora biti 100.

Srednja vrijednost ocjena

Ovim načinom izračuna ocjena ukupna se ocjena računa zbrajanjem svih ocjena te dijeljenjem s brojem ocjena (prosječna vrijednost).

U svakoj kategoriji za koju je predviđen izračun prosjeka svih ocjena potrebno je u postavkama podesiti *Izračun ocjene* → **Srednja vrijednost ocjena**.

The screenshot shows the Merlin software's configuration interface. The top part displays a list of activities with their respective scores and edit buttons. A context menu is open over the first activity, listing 'Uredi postavke', 'Izbriši', and 'Skrji'. Below this, the 'Kategorija ocjena' section is visible, where the category name is set to 'Aktivnosti' and the calculation method is selected as 'Srednja vrijednost ocjena'.

Postavljanje izračuna kategorije na srednju vrijednost ocjena



NAPOMENA

Ako nastavnik ne unese nikakvu formulu ili ne odabere neki od ponuđenih načina za ukupan izračun pojedine kategorije, prema zadanim postavkama, ukupna će ocjena biti **srednja vrijednost svih ocjena**.

| Student 1 | | | | | |
|--|----------|---------------------------------|----------------------------------|----------|----------------------|
| Izvještaj o studentu | | Odaber jednog ili sve korisnike | | | |
| Stavka ocjena | Ponder | Ocjena | Opcija | Postotak | Povratna informacija |
| Onome matematike | | | | | |
| Aktivnosti koje se ne ocjenjuju | | | | | |
| Forum za tematske rasprave | - | Sudjeli mi se | Sudjeli mi se - ne sudjeli mi se | 0,00 % | |
| Aktivnosti | | | | | |
| Rječnik | 14,29 % | 3,50 | 0-4 | 87,50 % | |
| Prisutnost na predavanjima i vježbama | 14,29 % | 3,00 | 0-5 | 60,00 % | |
| Test za provjeru znanja | 14,29 % | 6,00 | 0-16 | 37,50 % | |
| Usmeni ispit | 14,29 % | 20,00 | 0-25 | 80,00 % | |
| Zalaganje na nastavi | 14,29 % | 5,00 | 0-10 | 50,00 % | |
| Predaja rada | 14,29 % | 10,00 | 0-20 | 50,00 % | |
| Izlaganje seminarskog rada | 14,29 % | 10,00 | 0-15 | 66,67 % | |
| Aktivnosti ukupno | 50,00 % | 61,67 (61,67 %) | 0-100 | 61,67 % | |
| Srednja vrijednost ocjena | | | | | |
| Laboratorijske vježbe | | | | | |
| Laboratorijske vježbe | 100,00 % | 3 | 1-5 | 50,00 % | |
| Laboratorijske vježbe ukupno | 50,00 % | 50,00 | 0-100 | 50,00 % | |
| Srednja vrijednost ocjena | | | | | |
| Ukupna ocjena za e-kolegij | - | 55,83 (1) | 0-100 | 55,83 % | |
| Srednja vrijednost ocjena, stavke bez ocjene | | | | | |

Primjer izračuna pomoću srednje vrijednosti ocjene

Primjer izračuna:

$$\text{Prosječ kategorije (Ukupna ocjena aktivnosti)} = 3,5/4 + 3/5 + 6/16 + 20/25 + 5/10 + 10/20 + 10/15 = \\ 87,5\% + 60\% + 37,5\% + 80\% + 50\% + 50\% + 66,67\% = 431,67\% / 7 stavki = 61,67\%$$

$$\text{Prosječ (Laboratorijske vježbe ukupno)} = 2/4 = 50\%$$

Studentu je dodijeljena ocjena 3 skalom „Hrvatske ocjene“ (1 – 5).

Sustav Moodle ocjene dodijeljene skalom prepoznaje kao tekst.

Kod izračuna ocjene – Srednja vrijednost ocjena, sustav ocjene skalira od 0 – n.

U našoj skali, to će biti od 0 – 4. Stoga, ocjena 1 postaje 0/4, 2 postaje 1/4, 3 postaje 2/4, 4 postaje 3/4 i 5 postaje 4/4.

Do rezultata smo došli formulom 2/4 što je 50%.

$$\text{Prosječ (Ukupna ocjena e-kolegija)} = 61,67\% + 50\% = 111,66 / 2 stavke = 55,83\%$$

Zbroj ocjena

Koristeći način izračuna Zbroj ocjena, zbrajaju se vrijednosti svih stavki u kategoriji. Postotak kojim pojedina stavka doprinosi ukupnoj ocjeni upisuje se u polje Ponder. Stavka kojoj je postavljen ponder 10 nosit će 10% ukupne ocjene te kategorije.

U svakoj kategoriji za koju je predviđen izračun zbroja svih ocjena potrebno je u postavkama podesiti Izračun ocjene → **Zbroj ocjena**.

| Aktivnosti | Uredi | Sve / Nijedan |
|--|--------|---------------|
| Test za provjeru znanja | 16,00 | Uredi ▾ |
| Prisutnost na predavanjima i vježbama | 6,00 | Uredi ▾ |
| Rječnik | 4,00 | Uredi ▾ |
| Zalaganje na nastavi | 10,00 | Uredi ▾ |
| Usmeni ispit | 24,00 | Uredi ▾ |
| Predaja rada | 20,00 | Uredi ▾ |
| Izlaganje seminarskog rada | 10,00 | Uredi ▾ |
| Aktivnosti ukupno Srednja vrijednost ocjena. | 100,00 | Uredi ▾ |
| Ukupna ocjena za e-kolegij Srednja vrijednost ocjena. | 100,00 | Uredi ▾ |

Kategorija ocjena

Naziv kategorije*

Izračun **Zbroj ocjena**

Postavljanje izračuna kategorije na zbroj ocjena

Nakon spremanja promjena, sustav automatski, ovisno o broju bodova, svakoj stavci dodijeli ponder (težinu). **Zbroj pondera u svakoj kategoriji mora biti 100.** Ponderi se mogu mijenjati ovisno o potrebi.

| Stavka ocjena | Ponder | Ocjena | Opseg | Postotak | Površina informacije |
|---------------------------------------|--------|----------|-------|---------------|----------------------|
| Rječnik | 4,0 | 4,00 | Uredi | Sve / Nijedan | |
| Prisutnost na predavanjima i vježbama | 5,0 | 5,00 | Uredi | | |
| Test za provjeru znanja | 16,0 | 16,00 | Uredi | | |
| Usmeni ispit | 25,0 | 25,00 | Uredi | | |
| Zadajanje na nastavi | 10,0 | 10,00 | Uredi | | |
| Predaja rada | 20,0 | 20,00 | Uredi | | |
| Izlaganje seminarinskog rada | 15,0 | 15,00 | Uredi | | |
| Laboratorijske vježbe | 5,0 | 5 (5,00) | Uredi | | |
| Aktivnosti ukupno | | 100,00 | Uredi | | |

Postavljanje pondera na pojedinu stavku

The screenshot shows the student's profile with the name "Student 1". Under "Studenti", there is a dropdown menu set to "Student 1". The main area displays the student's activities and their calculated average grade.

| Stavka ocjena | Ponder | Ocjena | Opseg | Postotak | Površina informacije |
|---|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|
| Onovne matematike | - | - | - | - | - |
| Aktivnosti koje se ne ocjenjuju | - | - | - | - | - |
| Forum za tematske rasprave | - | - | - | - | - |
| Aktivnosti | - | - | - | - | - |
| Rječnik | 4,0 % | 3,50 | 0-4 | 87,50 % | |
| Prisutnost na predavanjima i vježbama | 5,00 % | 3,00 | 0-5 | 60,00 % | |
| Test za provjeru znanja | 16,00 % | 6,00 | 0-16 | 37,50 % | |
| Usmeni ispit | 25,00 % | 20,00 | 0-25 | 80,00 % | |
| Zadajanje na nastavi | 10,00 % | 5,00 | 0-10 | 50,00 % | |
| Predaja rada | 20,00 % | 10,00 | 0-20 | 50,00 % | |
| Izlaganje seminarinskog rada | 15,00 % | 10,00 | 0-15 | 66,67 % | |
| Laboratorijske vježbe | 5,00 % | 3 | 1-5 | 50,00 % | |
| Aktivnosti ukupno | 100,00 % | 60,50 (60,50 %) | 0-100 | 60,50 % | |
| Ukupna ocjena za e-kolegij | - | 60,50 (2) | 0-100 | 60,50 % | |
| Srednja vrijednost ocjena stavke bez ocjene | - | - | - | - | - |

Primjer izračuna pomoću zbroja ocjena

Primjer izračuna:

Zbroj ocjena (Student 1):

4% od 87,5% = 3,5

5% od 60% = 3

16% od 37,5% = 6

25% od 80% = 20

10% od 50% = 5

10% od 50% = 10

15% od 66,67% = 10

5% od 50% = 3 (kod Zbroja ocjena, stavka koja se ocjenjuje skalom računa se od 1 – n, što iznosi 3 boda)

60,5 (60,50% od 100%)

Uporaba formule

Prilagođeni izračun ukupne ocjene dobiva se korištenjem formula. Time nastavnici mogu postaviti formule pomoću kojih će izračunati ukupnu ocjenu (dijeliti ili množiti izračune određenim bodovima i slično).

Za postavljanje formule potrebno je odabrat kategoriju za izračun i opciju **Uredi izračun**.

Pristup izračunu za kategoriju

Nakon pristupa pojavljuju se dvije sekcije: Formula i ID brojevi.

Prije samoga upisa formule svakoj je aktivnosti potrebno dodijeliti ID brojeve koji će predstavljati tu aktivnost u samoj formuli. ID brojevi sastoje se od dvostrukih uglatih zagrada i oznake aktivnosti, a popis svih aktivnosti s pripadajućim ID brojevima dostupan je ispod polja za upis formule. Na istome mjestu dodjeljuju se novi ID brojevi.

ID brojevi upisuju se u polje pokraj naziva bez uglatih zagrada jer ih sustav automatski dodaje nakon spremanja promjena.

Dodjeljivanje ID brojeva

Nakon upisa ID brojeva isti se spremaju odabirom dugmeta **Dodaj ID brojeve**.

Sintaksa pisanja formule:

1. Započeti sa znakom jednakosti

(=)

1. Odabrat funkciju, primjerice

=sum()

1. Unutar okruglih zagrada postavite ID brojeve

=sum([[stavka1]][[stavka2]][[stavka3]])

1. Odvojiti svaki ID broj točka-zarezom(,)

=sum([[stavka1]];[[stavka2]];[[stavka3]])

Spremite formulu odabirom dugmeta **Spremi promjene**.

Najčešće korištene vrste formula su:

=sum() – zbraja sve stavke

=average() – prosjek svih stavki

=min() – minimalna vrijednost svih stavki

=max() – maksimalna vrijednost svih stavki

Više o vrstama formula možete pročitati na https://docs.moodle.org/29/en/Grade_calculations.

Slika prikazuje stranicu za uređivanje stavki ocjena u Moodle-u.

Naziv stavke: Izračun
Izračun: $=\text{sum}([[TPZ]], [[PPV]], [[ZAL]], [[U]], [[Pr]])$

Povezani linkovi: Spremi promjene, Odustani.

ID brojevi:

- Osnove matematike
 - Ukupna ocjena za e-kolegija
- Aktivnosti koje se ne ocjenjuju
 - Forum za tematske rasprave: 10570
- Aktivnosti
 - Ukupne ocjene kategorije
 - Rječnik (10)
 - Prisutnost na predavanjima i vježbama: PPV
 - Test za provjeru znanja: TPZ
 - Usmeni ispit: U
 - Zalaganje na nastavu: ZAL
 - Prisutnost na predavanjima i vježbama: Pr
 - Izlaganje seminarskog rada: ZL
 - Laboratorijske vježbe: LV

Dodaj ID brojeve

Pisanje formule

Slika prikazuje detaljnu tablicu ocjena za studenta 1.

| Student 1 | Odaberi studentu | Odaberi jednog ili sve korinike | Student 1 | | |
|--|------------------|---------------------------------|---------------|----------|----------------------|
| Stavka ocjena | Ponder | Ocjena | Opseg | Postotak | Površina informacija |
| Osnove matematike | | | | | |
| Aktivnosti koje se ne ocjenjuju | | | | | |
| Forum za tematske rasprave | - | Svda mi se | Svda mi se-ne | 0,00 % | |
| Aktivnosti | | | | | |
| Rječnik | 4,00 % | 3,50 | 0-4 | 87,50 % | |
| Prisutnost na predavanjima i vježbama | 5,00 % | 3,00 | 0-5 | 60,00 % | |
| Test za provjeru znanja | 16,00 % | 6,00 | 0-16 | 37,50 % | |
| Usmeni ispit | 20,00 % | 20,00 | 0-25 | 80,00 % | |
| Zalaganje na nastavu | 10,00 % | 5,00 | 0-10 | 50,00 % | |
| Predaja rada | 20,00 % | 10,00 | 0-20 | 50,00 % | |
| Izlaganje seminarskog rada | 15,00 % | 10,00 | 0-15 | 66,67 % | |
| Laboratorijske vježbe | 5,00 % | 3 | 1-5 | 50,00 % | |
| Aktivnosti ukupno | 100,00 % | 44,00 (44,00 %) | 0-100 | 44,00 % | |
| Ukupna ocjena za e-kolegija | - | 44,00 (1) | 0-100 | 44,00 % | |
| Srednja vrijednost ocjena, stavke bez ocjene | | | | | |

Primjer izračuna pomoću formule

Primjer izračuna:

Izračun na slici prikazuje zbroj stavki Test za provjeru znanja, Prisutnost na predavanjima i vježbama, Zalaganje na nastavi, Usmeni ispit i Predaja rada.

$$\text{Zbroj} = 6/16 + 3/5 + 5/10 + 20/25 + 10/20 = 44 \text{ osvojena boda}$$

Sustav prikazuje postotak od 44% od ukupnih 100%, odnosno 44 boda od najveće ocjene e-kolegija 100.

Budući da je ukupan broj bodova navedenih stavki 76, potrebno je postaviti najveću ocjenu e-kolegija 76.

Promjena najveće ocjene e-kolegija podešava se u postavkama kategorije **Osnove matematike** odabirom poveznice **Uredi** u retku te kategorije, odnosno njezinu nazivu.

| Kategorije i stavke | | | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------|---------------|
| Ime | Ponderi | Najviša ocjena | Akcije | Odaberi |
| Osnove matematike | - | - | <input type="radio"/> Uredi postavke | Sve / Nijedan |
| Aktivnosti koje se ne ocjenjuju | - | - | <input type="radio"/> Skrij | Nijedan |
| Forum za tematske rasprave | Ne sviđa mi se (2) | Uredi | | |

| Kategorija ocjena | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|
| <input type="text" value="Naziv kategorije"/> <input type="radio"/> Izračun Srednja vrijednost ocjena | | | | |
| <input type="checkbox"/> Prikaži više... | | | | |
| Ukupna ocjena kategorije | | | | |
| Vrste ocjena | <input type="radio"/> Vrijednost | | | |
| Skala | <input type="radio"/> Bez skala | | | |
| Najveća ocjena | <input type="text" value="76"/> | | | |
| Najmanja ocjena | <input type="text" value="0,00"/> | | | |
| Skiveno | <input type="checkbox"/> | | | |
| Zaključano | <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> Prikaži više... | | | | |
| <input type="button" value="Spremi promjene"/> <input type="button" value="Odustani"/> | | | | |

Promjena najveće ocjene

U Izvještaju nastavnika za Studenta 1 prikazat će se ispravan postotak od 57,89%.

44 bodova / 76 bodova = 57,89%

