

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 cijeloga 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). Svakoј stavci unutar kategorije se postavlja ponder kako bi sustav prepoznao koliki postotak pojedina stavka nosi u ukupnome izračunu. Zbroj pondera mora biti 100.



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**.

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 17/18 interface. At the top, there's a table of activities with their scores. Below the table, there's a settings panel for 'Kategorija ocjena' (Category score). The settings panel has two fields: 'Naziv kategorije' (Category name) and 'Izračun' (Calculation). The 'Naziv kategorije' field is set to 'Aktivnosti'. The 'Izračun' field is set to 'Srednja vrijednost ocjena' (Average score).


Aktivnosti	Skor	Uredi
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	100,00	Uredi
Srednja vrijednost ocjena		
Ukupna ocjena za e-kolegij	100,00	Uredi
Srednja vrijednost ocjena		

Kategorija ocjena

Naziv kategorije*

Izračun

Postavljanje izračuna kategorije na srednju vrijednost ocjena

<div>  <div>Student 1</div> </div> <div> <div>W Poveži</div> <div>Uloguj se studentu</div> </div>					
<div> <div>Odaberi jednog ili više koriste</div> <div>Student 1</div> </div>					
Stavka ocjena	Ponder	Ocjena	Opseg	Postotak	Povratna informacija
Osnove matematike					
Aktivnosti koje se ne odražavaju					
Forum za tematske rasprave	-	Sudjeluje li se	Sudjeluje li se ili ne sudjeluje li 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 %	
Zahtjevi 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 Srednja vrijednost ocjena	50,00 %	61,67 (61,67 %)	0-100	61,67 %	
Laboratorijske vježbe					
Laboratorijske vježbe	100,00 %	3	1-5	50,00 %	
Laboratorijske vježbe ukupno Srednja vrijednost ocjena	50,00 %	50,00	0-100	50,00 %	
Ukupna ocjena za e-kolegij Srednja vrijednost ocjena, stavke bez ocjene	-	55,83 (1)	0-100	55,83 %	

Primjer izračuna pomoću srednje vrijednosti ocjene

Primjer izračuna:

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

Prosjeak (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%.

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

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 / Nijedna

Test za provjeru znanja	16,00	Uredi	Uredi postavke
Prisutnost na predavanjima i vježbama	6,00	Uredi	Izbrisi
Rječnik	4,00	Uredi	Skrj
Zahtjevi 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*

Aktivnosti

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.

📁 Aktivnosti			Unesi +	Svi / Najbolji
📁 Ispitnik	4,0	4,00	Unesi +	
📁 Prisutnost na predavanjima i vježbama	5,0	5,00	Unesi +	
📁 Test za procjenu znanja	16,0	16,00	Unesi +	
📁 Usmeni ispit	25,0	25,00	Unesi +	
📁 Zaloganje na nastavi	10,0	10,00	Unesi +	
📁 Predaja rada	20,0	20,00	Unesi +	
📁 Ulaganje seminarškog rada	15,0	15,00	Unesi +	
📁 Laboratorijske vježbe	5,0	5 (5,00)	Unesi +	
📁 Aktivnosti ukupno		100,00	Unesi +	

Postavljanje pondera na pojedinu stavku

Student 1					
👤 Nastavnik					
👤 Učitelj o studentu					
Odaberi jednog ili sve korisnike Student 1					
Stavka ocjena	Ponder	Ocjena	Opisak	Postotak	Poznatost informacija
📁 Osnove matematike					
📁 Aktivnosti koje se ne ocjenjuju					
📁 Ocjena za semestralne raspise	-	Suđa mi se	Suđa mi se ili ne suđa mi se	0,00 %	
📁 Aktivnosti					
📁 Ispitnik	4,00 %	3,50	0-4	87,50 %	
📁 Prisutnost na predavanjima i vježbama	5,00 %	3,00	0-5	60,00 %	
📁 Test za procjenu znanja	16,00 %	6,00	0-16	37,50 %	
📁 Usmeni ispit	25,00 %	20,00	0-25	80,00 %	
📁 Zaloganje na nastavi	10,00 %	5,00	0-10	50,00 %	
📁 Predaja rada	20,00 %	10,00	0-20	50,00 %	
📁 Ulaganje seminarškog rada	15,00 %	10,00	0-15	66,67 %	
📁 Laboratorijske vježbe	5,00 %	3	1-5	50,00 %	
📁 Aktivnosti ukupno	100,00 %	68,50 (60,50 %)	0-100	60,50 %	
📁 Ukupna ocjena za n kollekt	-	68,50 (2)	0-100	60,50 %	
📁 Prosjek ocjena: Stavka bez ocjena					

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

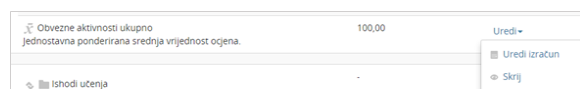
5% od 50% = 3 (kod Zbroja ocjena, stavka koja se ocjenjuje skalom računa se od 1 – n, što iznosi 3 boda)

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 odabrati kategoriju za izračun i opciju **Uredi izračun**.

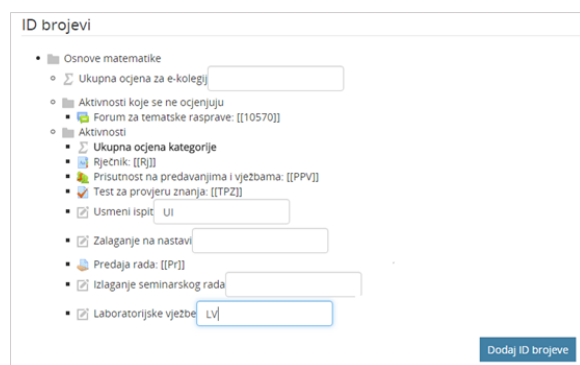


Pristup izračunu za kategoriju

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. Odabrati 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.

Stavka ocjena

Naziv stavke

izračun

$$\frac{\sum([TPZ],[PPV],[ZAL],[UV],[PV])}{105.70}$$

Sprema promjeneOdustani

ID brojevi

Osnove matematike

Ukupna ocjena za e-kolegi

Aktivnosti koje se ne ocjenjuju

Forum za tematske rasprave

Aktivnosti

Ukupna ocjena kategorije

Rječnik

Prisutnost na predavanjima i vježbama

Test za provjeru znanja

Usmeni ispit

Zalaganje na nastavi

Predaja rada

Izlaganje seminarskog rada

Laboratorijske vježbe

Dodaj ID brojeve

Pisanje formule

Student 1

W Piorucka

Odgovori o studentu

Odobri jedan ili više korisnika

Student 1

Stavka ocjena	Ponder	Ocjena	Opiseg	Postotak	Ponovna informacija
Osnove matematike					
Aktivnosti koje se ne ocjenjuju					
Forum za tematske rasprave	-	Sudla mi se	Sudla mi se-Ne sudla mi se	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	25.00 %	20.00	0-25	80.00 %	
Zalaganje na nastavi	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-kolegi	-	44.00 (-)	0-100	44.00 %	

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.

Zbroj = $6/16 + 3/5 + 5/10 + 20/25 + 10/20 = 44$ 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	-	-	Uredi	Sve / Najedan
Aktivnosti koje se ne ocjenjuju	-	-	Uredi postavke	Sve / Najedan
Forum za tematske rasprave	Ne sviđa mi se (2)	-	Uredi	Sve / Najedan

Kategorija ocjena

Naziv kategorije

Izračun

Prikaži više...

Ukupna ocjena kategorije

Vrste ocjena

Skala

Najveća ocjena

Najmanja ocjena

Skriveno ☐

Zaključano ☐

Prikaži više...

Spremi promjene Odustani

Promjena najveće ocjene

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

44 bodova / 76 bodova = 57,89%

