

## Seminar 1 – Uvodne obavijesti

Sadržaj predmeta »Matematika 1« pokriven je prvim dijelom knjige »Viša matematika«, kojoj je autor prof. dr. sc. Nikica Uglešić. Knjiga se nalazi na mrežnoj stranici predmeta <http://personal.unizd.hr/~makosor/mat1.html>. Prof. Uglešića ste upoznali na predavanjima i on je nositelj kolegija. Sudjelovanje na predavanjima se preporuča, ali nije obvezno. Uz predavanja nastava uključuje i seminare koje drži asistent mr. sc. Mate Kosor.

Ispit iz kolegija održati će se u četiri ispitna roka: dva u veljači i dva u rujnu. Ispit se sastoji iz pismenog i usmenog dijela. Uvjet za dolazak na usmeni dio ispita je ostvarenih barem 40 bodova na pismenom dijelu ispita.

Asistent će za svaki seminar pripremiti nekoliko stranica seminarskog materijala. Seminar može zahtijevati određeno predznanje, najčešće sa predavanja ili iz knjige, što će biti navedeno na početku seminarskog materijala. Također, seminar najčešće zahtijeva pripremu studenta, što će također biti navedeno u pripremljenim materijalima. Glavni dio materijala za seminar sastojat će se od objašnjenja, primjera i zadataka koje će asistent rješavati na seminaru. Na kraju materijala nalazit će se nekoliko zadataka za samostalnu vježbu.

Nakon svakog seminara (počevši od seminara 2) predviđena je provjera znanja. Provjera znanja izvodi se preko mrežne stranice sustava »Moodle« prema kojoj je postavljena veza na gore spomenutoj mrežnoj stranici predmeta. Provjeru znanja student izvodi samostalno i prema potrebi (neograničeno ponavljanje). Provjere se sastoje od različitih zadataka vrlo sličnih primjerima obrađenima na seminaru. Rezultat svake provjere znanja boduje se od 0 do 100, a pamti se samo najbolji rezultat iz svake provjere.

»Moodle« sustav je centralno mrežno mjesto na kojem su pohranjeni svi sadržaji vezani uz nastavu, npr. neki riješeni seminarski materijali ili video prikaz rješavanja nekih primjera. Seminarske materijale važne za sudjelovanje na seminaru do sredine studenog moći ćete osim na »Moodle« sustavu pronaći i na osnovnoj mrežnoj stranici kolegija, ali nakon toga materijali će biti samo na »Moodle« sustavu. Stoga je važno da čim prije osigurate mogućnost prijave. Za prijavu na »Moodle« sustav potreban je AAI-račun koji je moguće dobiti u Studentskoj službi, Ruđera Boškovića 5, 3. kat, 9–13 sati.

Predviđena su dva kolokvija u tijeku trajanja nastave. Prvi kolokvij obuhvaća sadržaj seminara 2 do 7, a drugi ostatak sadržaja kolegija. Na oba kolokvija javiti će se po pet različitih zadataka sličnih primjerima obrađenima na seminarima i zadacima sa provjere znanja. Svaki kolokvij biti će bodovan ocjenom od 0 do 100. Ukupan uspjeh na kolokvijima računati će se tako da se zbroji ocjena s prvog kolokvija pomnožena sa 45% i ocjena s drugog kolokvija pomnožena sa 55%. Student će kolokvirati ako sakupi barem 40 bodova na svakom pojedinom kolokviju i barem 50 bodova u konačnoj ocjeni s kolokvija. Ukoliko student kolokvira tada će se na ispitnim rokovima u veljači računati kao da je položio pismeni dio ispita.

Prvi kolokvij održati će se u tri termina: oko 22.11., 06.12 i 13.12. Student može izaći na jedan od ta tri termina. Drugi kolokvij održati će se u posljednjem tjednu nastave. Studenti koji nisu zadovoljni uspjehom na jednom od dva kolokvija mogu na ispitnom roku u veljači birati da umjesto pismenog ispita ponovno pišu jedan od dva kolokvija.

Mogućnost izlaska na kolokvij ograničena je uvjetom kojim student može prijaviti termin kolokvija samo nakon što je ostvario 75% bodova na svim provjerama znanja koja su obuhvaćena kolokvijem. Za prvi kolokvij uvjet su provjere od P1 do P6, a za drugi kolokvij sve ostale. Ovo je zahtjevan uvjet kojim se nastoji osigurati da studenti izađu na kolokvij tek kada su zbilja spremni, zatim da studenti nauče cjelovit sadržaj kolegija i da uspješnost na kolokviju bude visoka.

Za optimalno odvijanje seminara potrebno je uskladiti veličinu predavaonice, broj studenata u predavaonici i broj termina seminara. Zbog toga će studenti biti podijeljeni u grupe. Svakoj grupi određen je jedan termin seminara. Studenti mogu sudjelovati samo na terminu seminara koji im je dodijeljen, osim s dobrim razlogom i uz odobrenje asistenta. Studenti koji žele promijeniti grupu trebaju ispuniti odgovarajući formular na mrežnoj stranici kolegija. Za grupa studenata koji su kasnije upisali ovaj predmet seminari će se u mjesecu studenom održavati dva puta tjedno kako bi se nadoknadilo vrijeme propušteno od početka akademske godine.

Svi redoviti studenti (bez obzira da li predmet slušaju ponovo) trebaju pripremljeni dolaziti i aktivno sudjelovati u nastavi seminara. O tome će evidenciju voditi nastavnik. Evidencija je dostupna preko tablice koja je postavljena ispod na ovoj stranici. Zelena boja pravokutnika označava da je student sudjelovao na seminaru. Eventualne žalbu na evidenciju student ima pravo podnijeti najkasnije na seminaru koji slijedi nakon seminara na koji se žalba odnosi. Izvanredni studenti nemaju obvezu sudjelovanja na seminarima i asistent neće ažurno i precizno voditi evidenciju sudjelovanja izvanrednih studenata u radu seminara, ali će ih ohrabrivati da se pripremaju i sudjeluju.

Na potpis kojim se potvrđuje uredno ispunjenje obveza u indeksu imaju pravo svi izvanredni studenti i samo oni redoviti studenti koji ostvare najmanje **10 (deset)** sudjelovanja na različitim seminarima u razdoblju do 15. siječnja 2011. Pri tome se ne broji prisustvo na ovom (prvom) informativnom seminaru. Ukupan broj različitih seminara kojima redoviti studenti stižu pravo na potpis u svakoj grupi do 15. siječnja 2011. biti će najmanje **12 (dvanaest)**, što zavisi od grupe, dinamike rada u grupi i kalendara nastavnih aktivnosti. Osim redovitim putem, studenti mogu ostvariti sudjelovanje na seminaru tako da sakupe 60% bodova na odgovarajućoj provjeri znanja zaključno sa 16. siječnja 2011. Asistent će redovitim sudjelovanjima na seminaru pribrojiti i provjere znanja na kojima je student do gornjeg roka ostvario 60% bodova, a koje odgovaraju seminarima na kojima nije ostvario redovito sudjelovanje.

Evidenciju o sudjelovanju na seminaru voditi će asistent. Evidencija je dostupna preko tablice koja je postavljena na mrežnoj stranici predmeta. Zelena boja pravokutnika označava da je student sudjelovao na seminaru. Eventualnu žalbu na evidenciju student ima pravo podnijeti najkasnije na seminaru koji slijedi nakon seminara na koji se žalba odnosi. Sudjelovanje na seminaru podrazumijeva:

- (1) pripremljenog studenta<sup>1</sup> . . .
- (2) . . . fizički i duhom prisutnog u određenom terminu<sup>2</sup> . . .
- (3) . . . uz posjedovanje<sup>3</sup>
  - (a) otisnutog primjerka seminarskog materijala,
  - (b) kalkulatora i
  - (c) pribora za pisanje.

Dinamiku svakog seminara određuje asistent. Seminar počinje s ulaskom asistenta, najčešće pet minuta nakon oglašenog termina, a završava kada asistent odredi. Planirano je oko sat i pol rada u što nije uračunata predviđena pauza. Kašnjenja nisu dobrodošla.

Studenti mogu slobodno tijekom seminara postavljati pitanja u vezi sadržaja koji je se iznosi. Općenita pitanja u vezi održavanja kolegija trebali bi postavljati na samom početku seminara. Ostala pitanja možete postaviti u pauzi i odmah nakon seminara. Termini konzultacija postavljeni su srijedom i petkom od 0900–1000, ali mogu se promijeniti tokom semestra.

Ranijih godina prolaznost kolegija bila je vrlo niska. Ove godine nastava je izmijenjena tako da tokom semestra zahtjeva značajno veći angažman studenata. Možete se nadati uspjehu samo ako uvažite činjenicu kako polaganje ovog ispita zahtjeva ozbiljan pristup i trud.

---

<sup>1</sup>Student može odgovarajuće sudjelovati i pretiti izlaganja na seminaru jedino ako se pripremio kako je navedeno u odgovarajućem seminarkom materijalu.

<sup>2</sup>Nužno je biti prisutan i angažiran tokom cijelog seminara.

<sup>3</sup>Studenti ne mogu sudjelovati ako nemaju u posjedu nabrojane predmete.