

Nastavne obaveze studenta u 2007/08. godini

Važno!

- Svi studenti koji do sada nisu dobili potpis iz predmeta NUMERIČKE METODE, dužni su da polažu po ovom programu.
- Student mora da sakupi najmanje 50% od maksimalnog broja poena u svakoj od navedenih aktivnosti da bi mogao dobiti potpis.
- Ostali studenti polažu po programu po kome su slušali ovaj predmet.

Predavanja

- Predavanja su sredom od 10-12 časova u sali 706. Pohadjanje nastave je obavezno.
- U toku školske godine biće organizovano polaganje četiri testa (u svakom semestru po dva), u cilju provere savladavanja teorijskih sadržaja iz predavanih oblasti.
- Rezultati ovih testova učestvuju do 30% u konačnoj oceni iz ovog predmeta.

Vežbe

- Vežbe su organizovane u dve grupe. Vežbe za prvu grupu su sredom od 12-14 časova u sali 718. Vežbe za drugu grupu su sredom od 14-16 časova u sali 718.
- Na vežbama se radi ilustracija metoda kroz zadatke. Svaki student je dužan da u toku školske godine samostalno uradi bar dva računska zadatka i da ih na času odbrani. Ova obaveza je USLOV ZA POTPIS.

Kolokvijumi

- U toku svakog semestra biće organizovana po dva kolokvijuma na kojima studenti rade praktičnu primenu numeričkih metoda na računaru. Koristiće se programski jezici MATLAB, FORTRAN i C.
- Kolokvijumi se smatraju praktičnim oblikom polaganja i polažu se uz računar. Polaganje može da uključi i popunjavanje određenog testa kao i usmeno ispitivanje od strane asistenta.
- Bodovi sa kolokvijuma učestvuju do 20% u završnoj oceni.

Seminarski rad

- Spisak tema za seminarske radove biće objavljen i dostupan studentima do kraja prvog semestra. Da bi student mogao da počne izradu seminarskog rada, potrebno je da zvanično odabere temu.
- Student je dužan da završi sa izradom seminarskog rada u roku od šest meseci od datuma uzimanja teme za seminarski rad. Ukoliko to ne uradi, tema se AUTOMATSKI proglašava slobodnom.
- Seminarski rad se sastoji od izrade dve aplikacije, jedne konzolne i jedne sa grafičkim korisničkim interfejsom kroz koje se implementira odabrana numerička metoda. Da bi student mogao da predje na izradu aplikacije sa grafičkim korisničkim interfejsom, neophodno je da konzolna aplikacija bude u potpunosti završena i odobrena od strane asistenta.
- Sve verzije seminarskog rada se asistentu predaju isključivo LIČNO u terminima koji su za to određeni.
- Pored uobičajenog termina konsultacija, biće određen poseban termin konsultacija isključivo u vezi sa seminarskim radovima u trajanju od 1 sat nedeljno. Studenti su dužni da putem elektronske pošte najave svoj dolazak na konsultacije. Raspoloživo vreme će ravnomerno biti raspoređeno na prijavljene studente. Demonstracija i odbrana seminarskih radova će se vršiti isključivo u redovnim terminima konsultacija i u ovom dodatnom terminu. Konsultacije i odbrane će se vršiti u periodu trajanja nastave kao i u toku redovnih ispitnih rokova, ali ISKLJUČIVO u pomenutim terminima. Dodatni termini, naročito u periodu trajanja ispitnih rokova, neće biti određivani. Ovim se želi postići redovan rad studenata tokom godine, jer praksa pokazuje izrazito nagomilavanje potrebe za konsultacijama i odbranama radova u toku ispitnog roka što, naravno, stvara probleme.
- Izrada seminarskog rada se smatra završenom i seminarski rad odbranim kada je aplikacija sa grafičkim korisničkim interfejsom prihvaćena od strane predmetnog asistenta i profesorke.
- Da bi student mogao da izadje na usmeni deo ispita, neophodno je da njegov seminarski rad bude odbranjen pre dana održavanja pismenog ispita u tom ispitnom roku. Student je dužan da se pre tog datuma prijavi za polaganje usmenog dela ispita asistentu.
- Ukoliko student, koji je putem seminarskog rada stekao uslov za izlazak na usmeni deo ispita, dva puta padne na usmenom delu ispita, ubuduće će morati da polagaže i pismeni deo ispita.
- Student koji je prijavio polaganje usmenog dela ispita, a želi da odustane od polaganja, mora to prijaviti mailom profesoru bar tri dana pre termina usmenog. Ako to ne učini, računat će se kao da je pao na ispitu.
- Student koji nije uradio seminarski rad dužan je da polaže pismeni deo ispita.
- Bodovi dobijeni izradom seminarskog rada učestvuju do 20% u ukupnoj oceni predmeta. Maksimalni broj bodova zavisi od izbora teme.

Pismeni ispit

- Student koji nije uradio seminarski rad dužan je da polaže pismeni deo ispita, koji se organizuje samo u ispitnim rokovima.
- Bodovi sa pismenog ispita učestvuju do 20% u završnoj oceni studenta.
- Na pismeni ispit mogu izaći samo studenti koji imaju potpis.

Usmeni ispit

- Uslov za izlazak na usmeni deo ispita se može steći na dva načina:
 - Polaganjem teorijskih testova, praktičnih kolokvijuma i izradom seminarskog rada.
 - Polaganjem teorijskih testova, praktičnih kolokvijuma i pismenog ispita.
- Student mora da sakupi najmanje 50% od maksimalnog broja poena u svakoj od navedenih aktivnosti da bi mogao da izadje na usmeni deo ispita.
- Rezultat usmenog ispita učestvuje sa najviše 30% u ukupnoj oceni studenta.

Programski jezici i alati

Implementacija metoda će biti radjena u:

1. Programskom paketu **MATLAB**
2. Programskom jeziku **Fortran 90**
3. Programskom jeziku **C**

Seminarski radovi će biti rađeni u programskom jeziku **C++**

Literatura

- Desanka Radunović, *Numeričke metode*, Akademska Misao, Beograd, 2004.
- Boško Jovanović, Desanka Radunović, *Numerička analiza*, Matematički fakultet, 2003.
- Desanka Radunović, Aleksandar Samardžić, Filip Marić, *Numeričke metode - zbirka zadataka kroz C, Fortran i Matlab*, Akademska misao, Beograd, 2005.
- Desanka Radunović, *Talasići*, Akademska misao, Beograd, 2005.