

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko

doc. ddr. Melita Hajdinjak

Matematika 2

Aplikativna elektrotehnika

Študijsko leto 2013/14

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

- ▶ Predavateljica: doc. ddr. Melita Hajdinjak
- ▶ Asistenti: dr. Andrej Perne, dr. Nik Stopar, mag. Tomislav Žitko

- ▶ Melita Hajdinjak
- ▶ e-naslov: melita.hajdinjak@fe.uni-lj.si
- ▶ spletna stran: <http://matematika.fe.uni-lj.si>
- ▶ kabinet: A307 (nad knjižnico)
- ▶ govorilne ure: torek ob 13h ali po dogovoru

Matematika 2

- ▶ predavanja (3 ure)
- ▶ avditorne vaje (3 ure), pričnejo se izvajati naslednji teden (24. 2. 2014)
- ▶ obvezna prisotnost na avditornih vajah (9 x) za študente s statusom (vpisani v 1. letnik in izpita iz Matematike 2 še niso opravili)
- ▶ kdor pogoja prisotnosti ne izpolni, se udeleži "opravljanja zaostalih obveznosti", na katerem pod nadzorom asistenta rešuje in zagovarja dane naloge
- ▶ Matematični repetitorij (2 uri), ponedeljek 17-19h v P3 (prične se izvajati 17. 2. 2014)

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

Preverjanje znanja, domače naloge:

- ▶ 5 paketov domačih nalog (naloge na spletu več dni, 2 uri časa za reševanje, 3 poskuse za vnos rezultatov),
- ▶ pogoj za pristop h kolokviju je opravljena vsaj polovica domačih nalog (za vse študente)
- ▶ pogoj za pristop k izpitu je opravljena vsaj polovica domačih nalog (samo za študente s statusom),
- ▶ če študent domačih nalog ne uspe rešiti sproti, se udeleži "opravljanja zaostalih obveznosti", kjer pod nadzorom asistenta rešuje dane naloge.

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

Preverjanje znanja, kolokviji:

- ▶ kolokvije lahko opravljajo vsi študentje, tudi tisti, ki izpita iz Matematike 1 še niso opravili,
- ▶ 2 kolokvija: 1. kolokvij aprila, 2. kolokvij zadnji teden tega semestra,
- ▶ prijave na kolokvije naj bi že potekale preko novega študijskega info. sistema,
- ▶ na 2. kolokvij je pristop dovoljen le, če je rezultat na 1. kolokviju vsaj 30 %,

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

- ▶ kolokvija sta uspešno opravljena, če je vsak kolokvij vsaj 30 %, povprečje pa vsaj 50 %,
- ▶ kdor uspešno opravi kolokvija, je oproščen pisnega dela izpita (velja 2x),
- ▶ kolokviji veljajo 1 leto (veljajo še v spomladanskem izpitnem obdobju naslednjega študijskega leta),
- ▶ na kolokvijih in izpitih je dovoljen 1 list A4 s formulami (kalkulator ni dovoljen).

Preverjanje znanja, **pisni del izpita**:

- ▶ pogoj za opravljanje pisnega izpita iz Matematike 2 je uspešno opravljen izpit iz Matematike 1,
- ▶ na kolokvijih in izpitih je dovoljen 1 list A4 s formulami (kalkulator ni dovoljen),
- ▶ obvezna je pravočasna prijava preko študijskega info. sistema,
- ▶ izpitni roki so že določeni: 13. 6. 2014, 30. 6. 2014, 26. 8. 2014 in 9. 9. 2014 (izrednih izpitnih rokov ne bo),

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

▶ izpitni pravilnik:

- ▶ le v spomladanskem izpitnem obdobju lahko študent izpit opravlja v dveh rokih,
- ▶ prijava preko info. sistema najkasneje 3 dni pred rokom,
- ▶ odjava preko info. sistema do 1:00 na dan izpita,
- ▶ četrto in nadaljnja opravljanja izpita (skupaj največ 6) potekajo pred komisijo, v kateri je tudi nosilec predmeta, z novim vpisom v isti letnik se ponavljanja začnejo šteti ponovno.

Preverjanje znanja, **ustni del izpita**:

- ▶ pogoj za opravljanje ustnega izpita iz Matematike 2 je uspešno opravljen izpit iz Matematike 1,
- ▶ ustni del izpita bo nekaj dni po pisnem roku, na izpit je treba prinesiti osebni dokument s sliko,
- ▶ ustnega dela se je treba udeležiti v istem (!) izpitnem roku kot pozitivno opravljenega pisnega dela, tj. nekaj dni po pisnem delu,
- ▶ tri naključno izbrana vprašanja (objavljena bodo pravočasno),
- ▶ kdor pisni del opravi s kolokviji in na ustnem delu ne zna dovolj, dobi negativno oceno, a ima še eno možnost,

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

▶ izpitni pravilnik:

- ▶ le v spomladanskem izpitnem obdobju lahko študent izpit opravlja v dveh rokih,
- ▶ prijava preko info. sistema do zadnjega dne pred rokom,
- ▶ odjava preko info. sistema do 24:00 zadnjega dne pred rokom,
- ▶ študent, ki želi izboljšati oceno, naslovi utemeljeno pisno prošnjo na komisijo za dodiplomski študij, ki mu lahko ponovno opravljanje izpita dovoli, velja boljša ocena (oceno lahko popravlja enkrat).

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

Snov predmeta Matematika 2:

- ▶ matrike,
- ▶ sistemi linearnih enačb,
- ▶ vektorji, analitična geometrija,
- ▶ funkcijske vrste,
- ▶ funkcije več spremenljivk,
- ▶ diferencialne enačbe.

Osnovna literatura:

- ▶ Gabrijel Tomšič, Neža Mramor-Kosta, Bojan Orel: Matematika 2, Ljubljana: Fakulteta za elektrotehniko
- ▶ Borut Jurčič-Zlobec, Neža Mramor-Kosta: Zbirka nalog iz matematike II, Ljubljana: Fakulteta za elektrotehniko
- ▶ Gregor Dolinar: Rešene naloge iz Matematike 2 za VSP, Ljubljana: Fakulteta za elektrotehniko
- ▶ zapiski s predavanj in vaj
- ▶ spletna stran: <http://matematika.fe.uni-lj.si> (Gradiva)

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

Izvajalci

Preverjanje znanja

Obravnavane teme

Literatura

Matrike

1. Matrike