

ПРАВИЛА ПОЛАГАЊА ИСПИТА ИЗ МАТЕМАТИКЕ 1

ЗА ШКОЛСКУ 2022/2023. ГОДИНУ

♣ Програм предмета Математика 2:

Наставне јединице су:

- ✓ алгебарске структуре са једном и две бинарне операције,
- ✓ матрице и детерминанте,
- ✓ полиноми и рационалне функције,
- ✓ реални низови,
- ✓ граничне вредности и непрекидност функција,
- ✓ изводи, теореме о средњој вредности,
- ✓ изводи вишег реда, Тејлорова формула.

♥ Правила полагања испита:

÷ Колоквијум

У току семестра у термину који одреде надлежне службе организује се колоквијум. Колоквијум се састоји из два дела „Теорије” и „Задатака”. Део „Задаци” састоји се од 3 задатка, од којих сваки носи 5 бодова. Укупан број бодова који се може освојити на „Задацима” је $Z_k = 15$. Део „Теорија” носи $T_k = 15$ бодова и састоји се од једног теоријског питања подељеног на мање целине. На колоквијуму студент може освојити највише $K = 30$ бодова. Колоквијум покрива прву трећину градива; алгебарске структуре са једном и две бинарне операције и матрице и детерминанте. Колоквијум траје 90 минута и може се полагати **ДВА ПУТА**, у термину предвиђеном за полагање колоквијума или у јануарском испитном року. У јануарском испитном року студент бира једну од следеће две могућности:

- ⓘ полагање испита или
- ⓘ поновно полагање колоквијума.

♠ Предметни наставници:

- ✗ др Тамара Коледин (tamara@etf.bg.ac.rs)
- ✗ др Ивана Јововић (ivana@etf.bg.ac.rs)
- ✗ др Милица Саватовић (milica.makragic@etf.bg.ac.rs)

♠ Предметни сарадници:

- ✗ Данијела Бранковић (danijela@etf.bg.ac.rs)
- ✗ Стефан Спалевић (stefan.spalevic@etf.bg.ac.rs)
- ✗ Милица Радојевић (milica.radojevic@etf.bg.ac.rs)

Ако студент изабере поновно полагање колоквијума, поништавају се претходно освојени бодови и за коначну оцену на испиту рачунају се нови бодови које освоји на поновљеном полагању.

Уколико због епидемиолошке ситуације не буде могуће одржавање колоквијума студентима ће бити омогућено полагање интегралног испита у терминима које Факултет буде предвидео.

÷ Испит

Испит обухвата део градива који није био на колоквијуму; полиноме и рационалне функције, реалне низове, граничне вредности и непрекидност функција, изводе, теореме о средњој вредности, изводе вишег реда и Тејлорову формулу. Испит се састоји из два дела „Теорије” и „Задатака”. Део „Задаци” састоји се од 5 задатака, сваки носи 7 бодова, што је укупно $Z_u = 35$ бодова. Део „Теорија” састоји се од два теоријска питања издељена на мање целине и носи укупно $T_u = 35$ бодова. На овај начин студент може освојити највише $I = 70$ бодова. Испит траје 180 минута, може се полагати у свим предвиђеним испитним роковима. У јануарском испитном року студент бира да ли ће поново да полаже колоквијум или ће полагати испит.

÷ Формирање оцене

Оцена се формира тако што се саберу бројеви бодова освојени на колоквијуму и испиту $BB = K + I$. Да би студент положио испит, од максималних 50 бодова на теорији мора да освоји бар 25, и од максималних 50 бодова на задацима мора да освоји бар 25. Уколико су задовољени услови $T_k + T_u \geq 25$ и $Z_k + Z_u \geq 25$ оцена се формира према приложеној табели:

број бодова ББ	ББ<51	51<=ББ<61	61<=ББ<71	71<=ББ<81	81<=ББ<91	91<=ББ
ОЦЕНА	5	6	7	8	9	10

◆ **Литература:**

- ◆ П. Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Б. Малешевић, Т. Маџаревић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић, Збирка задатака из алгебре, I део, Булове алгебре, квантификаторски рачун, комбинаторика и графови, општа алгебра, полиноми, VI издање, Академска мисао, Београд 2006.
- ◆ П. Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Т. Маџаревић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић, Збирка задатака из алгебре, II део, линеарна алгебра, разни задаци, V издање, Академска мисао, Београд 2006.
- ◆ М. Меркле, Математичка анализа, теорија и хиљаду задатака, за студенте технике, треће измењено и допуњено издање, Академска мисао, Београд 2015.
- ◆ Д. Цветковић, И. Лацковић, М. Меркле, З. Радосављевић, С. Симић, П. Васић, Математика 1, Алгебра, X издање, Академска мисао, Београд 2014.
- ◆ М. Рашајски, Б. Малешевић, Т. Лутовац, Б. Михаиловић, Н. Цакић, Линеарна алгебра, Академска мисао, Београд 2017.

Предметни наставници