

Пропозиције за предмет Алгоритми и структуре података 1 (13С111АСП1)

Оцена на предмету **Алгоритми и структуре података 1** формира се на основу поена освојених на лабораторијским вежбама, домаћим задацима, колоквијумима и испиту. Све активности се бодују поенима, од 0 до 100.

Лабораторијске вежбе и домаћи задаци

Предвиђена су три термина практичног рада у лабораторији. У лабораторији се остварују практичне активности на предмету кроз рад на симулатору и одбрану домаћих задатака. Лабораторијске вежбе се оцењују. На почетку сваке лабораторијске вежбе студентима се задају краћи тестови провере знања, након чега се приступа самој вежби која се, такође, оцењује. Тестови се полажу за рачунаром или у писаном облику. Домаћи задаци се бране пред предметним асистентом и демонстраторима. Домаћи задаци су, по правилу, програмерски проблеми из области обрађених на предмету, које студенти самостално решавају. Презентовање туђег рада као сопственог се кажњава поништавањем поена, а могу се предузети и друге мере. Поништавање поена се односи и на аутора преузетог рада.

Колоквијуми

Колоквијуми се одржавају у току семестра, у терминима планираним наставним календаром. Сваки колоквијум се састоји од задатака и питања. Предвиђена су три колоквијума од којих се први и други одржавају у првој и другој колоквијумској седмици, респективно, а трећи за време јунског испитног рока. Први или други колоквијум је могуће поправити само једном, у јунском испитном року, након одржавања трећег колоквијума. У том смислу, студенти који надокнађују први, не могу да надокнаде други колоквијум, и обрнуто. Излазак на поправни колоквијум подразумева поништавање претходно освојених поена за дати колоквијум.

Колоквијумима је обухваћено следеће градиво:

К1: Алгоритми за генерисање случајних бројева, линеарне структуре података

К2: Стабла, компресија података

К3: Графови

Испит

У јунском испитном року испит се полаже у форми колоквијума К3, уз евентуално поправљање колоквијума К1 или К2. У осталим испитним роковима, испит се састоји од задатака и теоријских питања која покривају целокупно градиво курса.

Бодовање и оцењивање

Коначан број поена се одређује према следећој формули:

$$П = \begin{cases} 0.1 \cdot Л + 0.2 \cdot Д + 0.2 \cdot К1 + 0.25 \cdot К2 + 0.25 \cdot К3, & \text{у јунском испитном року} \\ 0.1 \cdot Л + 0.2 \cdot Д + 0.7 \cdot И, & \text{у осталим испитним роковима} \end{cases}$$

где су:

- П : укупан број поена
- К1, К2 и К3: бројеви поена освојених на колоквијумима 1, 2 и 3
- Л = (Л1+Л2+Л3)/3, где су Л1, Л2 и Л3 бројеви поена освојених на тесту знања и у практичном раду на лабораторијским вежбама
- Д = (Д1+Д2+Д3)/3, где су Д1, Д2 и Д3 бројеви поена освојених на одбранама домаћих задатака
- И : број поена освојених на испиту

Оцена се, на основу освојених поена, одређује према следећој табели:

Поена	$П \leq 50$	$50 < П \leq 60$	$60 < П \leq 70$	$70 < П \leq 80$	$80 < П \leq 90$	$90 < П$
Оцена	5	6	7	8	9	10