

Дискретне математичке структуре

др Весна Тодорчевић, ван. проф

др Небојша Николић, доцент

Нада Младеновић, асистент

Душан Џамић, асистент

Подаци о предмету

- *Година на којој се изводи настава:*
II година (IV семестар)
- *Смер:* Информациони системи и технологије

Подаци о наставницима

- др Весна Тодорчевић,
ванредни професор, каб. 204
е-пошта: vesnat@fon.bg.ac.rs
- др Небојша Николић,
доцент, каб. 316
е-пошта: sigma@fon.bg.ac.rs
- Нада Младеновић,
асистент, каб. 316
е-пошта: andricn@fon.bg.ac.rs
- Душан Џамић,
асистент, каб. 316
е-пошта: dusan.dzamic@fon.bg.ac.rs

Основна литература

- Чангаловић М., Манојловић В., Балтић В., Дискретне математичке структуре (уџбеник), ФОН, Београд, 2015.
- Тодорчевић В., Балтић В., Чангаловић М., Збирка задатака из Дискретних математичких структура, ФОН, Београд, 2016.

Допунска литература

- Манојловић В., Чангаловић М., Збирка задатака из Дискретних математичких структура, ФОН, Београд, 2013.
- Балтић В., Дискретне математичке структуре - збирка испитних и домаћих задатака из 2008. и 2009., ФОН, Београд, 2010.
- Anderson J.A., Дискретна математика са комбинаториком - превод другог издања, СЕТ, Београд, 2005.
- Rosen K.H., Discrete Mathematics and Its Applications, fourth edition, McGraw-Hill, 1999.

Садржај предмета

- Математичка логика: Исказни и предикатски рачун.
- Релацијске структуре: Уређени скупови. Релација еквиваленције.
- Теорија графова: Оријентисани и неоријентисани графови. Стабла и њихова примена.
- Теорија коначних аутомата: Коначна машина и коначни аутомат.
- Формални језици: Граматика и језик генерисан граматиком.
- Тјурингова машина и појам алгоритма.

Начин полагања

- ***Начин полагања:*** Испит се полаже писмено (или два колоквијума) и усмено. Писмени део испита је елиминаторан.
- ***Потребна предзнања:*** Елементарна знања из Математике 1: појам релације, функције, операције; појмови интуитивне логике.

Начин оцењивања

- *Оцењују се следећи елементи:*
 - писмени део испита (25-50 поена) или два колоквијума током семестра (сваки са 12-25 поена);
 - усмени део испита (25-50 поена);
 - присуство настави (0-5 поена);

Начин оцењивања

- Укупан број освојених поена одређује коначну оцену студента на следећи начин:

Оцена	6	7	8	9	10
бр.поена	[51-60]	[61-70]	[71-80]	[81-90]	[91-105]

- Израдом семинарског рада коначна оцена се може повећати.

Пролазност

- Пролазност у претходне 4 године:
 - 2013 80.17%
 - 2014 78.91%
 - 2015 80.23%
 - 2016 82.13%(на колоквијумима око 90%)
- Просечна оцена претходне генерације:
8.13

Зашто ДМС

- Зато што сваки рачунарски курс у свету садржи сличан предмет.
- Зато што ћете знања која стекнете на ДМС-у користити и на другим рачунарским/информатичким предметима:

програмирање, програмски језици, базе података, структуре података, теорија алгоритама, конструкција и верификација софтвера, ...

- Зато што ћете знања која стекнете на ДМС-у користити на послу, при програмирању.

CaIT

math.fon.bg.ac.rs