

A számításelmélet alapjai I gyakorlat #2

IP-18cSZÁMEA1G

2020/21/2

Algoritmusok és Alkalmazásai Tanszék

Csütörtök 12:00-14:00

Óratartók neve: Ciuciu-Kiss Jenifer Tabita

E-mail: kuefmz@inf.elte.hu

Fogadóóra ideje, helye, formája: Megbeszélés alapján, Teamsen

Óra kredit értéke: 2+1

Előzetes követelmények: IP-18DM1E

Kurzus anyagok: Canvasbe feltöltött előadásfóliák és Canvasbe és MS Teamsbe feltöltött egyéb gyakorlati segédanyagok

Kurzus leírás: Elméleti számítástudomány bevezető kurzus.

Kimeneti követelmények: Ismeri és képes alkalmazni az informatikai szakterület tudásanyagát megalapozó általános és specifikus matematikai, számítástudományi elveket, tényeket, szabályokat, összefüggéseket, és eljárásokat.

Elvárások a hallgatóval szemben a sikeres elvégzéshez:

- 3-nál nem több hiányzás ÉS
- 2 dolgozat sikeres teljesítése.
- Canvas kvízek teljesítése határidőre (max. 3 hiányozhat)

Sikertelen vagy hiányos teljesítés esetén amennyiben a részvételi feltétel teljesült a gyakorlatvezető 1 alkalommal lehetőséget biztosít a hiányzó dolgozat pótlására illetve kijavítására. Lehetőség van 1 alkalommal sikeres dolgozat javítására is a jobb érdemjegy reményében.

A kurzus jelenléti feltételének megfelelő, de a dolgozatokra vonatkozó követelményeit sikertelenül teljesítő hallgató a vizsgaidőszakban 1 alkalommal gyakorlati utóvizsgát tehet.

Kurzus Management és szabályozás:

Számonkérések alatt a hallgatók közötti bármintemű kooperáció tiltott, kivéve ha a feladat szövege erre utasít. A hallgatók a feladat beadásával kijelentik, hogy a megoldás a saját szellemi termékük. Amennyiben hallgatók tiltott kooperációja a gyakorlatvezető tudomására jut az érintett hallgatók ezen feladatát nem teljesítettnek vagy elégtelennek minősítheti. A számonkérések alatt kamera kapcsolása kötelező.

Feladatok és értékelési metódus:

Feladat, értékelés vagy tevékenység	A jegy százaléka, illetve pontok	Beadási határidő
1. dolgozat	50%	6. gyakorlat vége
2. dolgozat	50%	12. gyakorlat vége

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1	Formális nyelvi alapfogalmak, szó, nyelv, műveletek.		
2	Grammatikák és típusaik.		
3	Grammatikák. Reguláris kifejezések.		
4	Véges automata. NDA-hoz VDA.		
5	3NF, reguláris grammatikák és véges automaták kapcsolata.		
6	1. dolgozat		Óra vége
7	Determinisztikus véges automaták minimalizálása.		
8	Redukált grammatika. Chomsky normálforma		
9	Szóprobléma. CYK algoritmus		
10	Veremautomaták		
11	Veremautomaták. BH lemmák, Myhill-Nerode tétel.		
12	2. dolgozat		Óra vége