2022. ősz, Analízis 1. informatikusoknak, gyakorlatok beosztása

Gyakorlatok		Gyakorlatanyagok				
Kedd (13db)	Csütörtök (13 db)	Fejezet	Téma	Javasolt feladatok	Számonkérések	Mateking
Szept.6.	Szept. 8.	külön feladatsor	Komplex számok (konjugálás, összeadás, szorzás)	110.		Komplex számok
Szept. 13.	Szept. 15.	külön feladatsor	Komplex számok (hatványozás, gyökvonás)	110.		
		1.1	Speciális (végtelenhez tartó) sorozatok	1., 2., 3., 4., 5., 6., 8./a,b,d		
		1.3	Határérték	10, 11, 15	-	<u>Sorozatok</u>
Szept. 20.	Szept. 22.	1.2	Nagyságrendek összehasonlítása	a), b) biz.	<u>e</u> 88	
		1.3	Határérték	17, 21, 22, 24	£	
		1.4	Nevezetes határértékek	27, 29, 30	Okt. 28. 1. zárthelyi	
Szept. 27.	Szept. 29.	1.5	Rekurzív sorozatok	32, 33		
		1.6	(1+1/n)^n határérték	36, 37, 41, 42		
		1.7	Limesz szuperior, inferior	47, 48		
Okt. 4.	Okt. 6.	3.1	Függvény határértéke	1/b.,c., 2., 4., 5., 6., 7., 9.		Függvények határértéke
		3.2	Szakadások típusai	12., 14.		
Okt. 11.	Okt. 13.	3.3	sin(x)/x határértéke	16., 17., 18., 19.		<u>Deriválási feladatok</u>
		4.1	Differenciálás definícióval	2., 5.		
		4.2	Deriválási szabályok	6.		
Okt. 18.	Okt. 20.	4.2	Deriválási szabályok	7.		<u>Differenciálhatóság</u>
		4.3	Deriválási szabályok + definíció	9., 10.	Nov. 22. 2. zárthelyi	
		4.4	Elemi függvények	15., 16., 19., 20., 21., 23.	the 22	
Okt. 25.	Okt. 27.	4.5	L'Hospital szabály	26.	o v.	L`Hospital szabály feladatok
		4.6	Függvényvizsgálat	27., 28., 29., 32., 34.a	z ~	
Nov. 8.	Nov. 3.	4.7	Abszolút szélsőérték	36.		Teljes függvényvizsgálat
		4.8	Implicit deriválás	38., 39.		
		4.9	Paraméteres görbék	40.		
Nov. 15.	Nov. 10.	5.1	Határozatlan integrál	1.		Határozatlan integrálás
		5.2	Parciális integrálás	3.	D ₀	
		5.3	Racionális törtfüggvények integrálása	5., 6., 7.	s c	
Nov. 22.	Nov. 24.	5.3	Racionális törtfüggvények integrálása	8., 9.	*.o	Határozott integrálás
		5.4	Határozott integrál	12., 13.	er ek	
		5.5	Területszámítás	15., 16.	ng đá	
		5.6	Integrálfüggvény	18., 19.		
Nov. 29.	Dec. 1.	5.6	Integrálfüggvény	20., 21.	Vizsgán a *-os feladatokban Számonkért anyag	<u>Improprius integrál</u>
		5.7	Integrálás helyettesítéssel	23., 24., 25., 26.		
		5.8	Improprius integrál	29., 31., 32.		
Dec. 6.	Dec. 8.		Ismétlés, lemaradások pótlása			

Elmaradó gyakorlatok: nov. 1. (kedd, Mindenszentek), nov. 17. (csütörtök, TDK nap)

A feladatmegoldásokhoz szükséges ismereteket tömören foglaljuk össze a gyakorlatok elején, különösen akkor, ha az előadás előtt járunk.

Ha sok az idő, gyakoroljunk hasonló feladatokat, vagy kezdjünk bele a következő gyakorlat anyagába.

Ha kevés az idő, minden típus szerepeljen, kevesebb példával.

A zh-kig feltétlenül el kell jutni a zh-n szereplő anyag végéig!

Racionális törtek integrálásánál a nevező többszörös komplex gyökeinek esetét nem kérdezzük.