

Bsc/A1/Gé/2010/11/1.félév

V. Nagy

Dátum	Előadás témája	Gyakorlat témája	
1.hét	1. ea	számsorozatok	számsorozatok
	2. ea	számsorozatok	
2.hét	3. ea	végtesen sor	végtesen sor
	4. ea	komplex számok	
3.hét	5. ea	Da egyenletek (első, másod rendű)	komplex számok, Da egyenletek
	6. ea	fv határérték, asszimptota	
4.hét	7. ea	szakadási helyek fajtái, folytonosság	fv határérték, asszimptota, folytonossá tétel
	8. ea	korlátos és zárt intervalumon folytonos fv. tulajdonságai, zérushely keresése (intervalum felezés, húr módszer)	
5.hét	9. ea	deriválás (lineáris approximáció)	deriválás, érintő, Taylor polinom
	10. ea	deriválási szabályok, magasabb rendű deriváltak, Taylor polinom	
6.hét	11. ea	deriválás alkalmazásai: szélsőérték, monotonitás, inflexió, görbületi viszonyok	lokális szélsőérték, monotonitás, inflexió, görbületi viszonyok
	12. ea	teljes fv. vizsgálat, L'Hospital szabály	
7.hét	13. ea	készülés az 1. ZH-ra (fixpont tétel, Newton iteráció)	(1. HF leadása!) teljes fv vizsgálat, L'Hospital szabály
	14. ea	1. ZH	
8.hét	15. ea	görbék érintkezése, szimulókör, görbület, inverz fv-ek alaptétele	simulókör, inverz fv-ek, görbék érintkezése
	16. ea	arc és arc-hiperbolikus fv-ek és deriváltjaik	
9.hét	17. ea	határozatlan integrál, primitív fv, integrálási szabályok	trigonometrikus és hiperbolikus fv-ek inverzei és deriváltjai
	18. ea	parciális integrálás	
10.hét	19. ea	(polinom osztás) parciális törtkre bontás	határozatlan integrál, parciális integrál
	20. ea	integrálás helyettesítéssel	
11.hét	21. ea	határozott integrál, integrál fv, Newton-Leibnitz formula	parciális törtkre bontás
	22. ea	improprius integrál	
12.hét	23. ea	készülés a 2. ZH-ra	helyettesítéses integrálás
	24. ea	2. ZH	
13.hét	25. ea	intergálás alkalmazásai: terület, ívhossz, forgástest térfogata, felszíne	terület, ívhossz, térfogat, felszín, improprius integrál
	26. ea	numerikus integrálás (téglalap-, trapéz-, Simpson-formulák)	
14.hét	27. ea	paraméteres integrálok, (Gamma fv., Bessel fv., Laplace trafó)	numerikus integrálás
	28. ea	pótló és javító ZH	