

Hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök		Péntek	Gyakorlat	Előadások anyaga	
1.		1. EA		2. EA	1. gyak	1. gyak	1. Sorozatok I.	Mese a valós számokról. Num. sorozatok: határérték definíciója. $1/n$ sorozat határértéke.	Konvergencia, divergencia. Példa. Korlátosság, kapcsolata a konvergenciával (biz.). Határérték tulajdonságai. Monoton sorozat és kapcsolata konvergenciával (biz.). Rendőr-elv. Nevezetes határértékek: n^k .
2.		3. EA		4. EA	2. gyak	2. gyak	2. Sorozatok II.	$n^{1/n}$, $c^{1/n}$, q^n , korlátos és nullába tartó sorozat szorzata, $(1+1/n)^n$. Bolzano-Weierstrass tétel.	Módosított sorozatok. Torlódási pontok, Collatz sejtés. Függvények: polinomok.
3.		5. EA		6. EA	3. gyak	3. gyak	3. Függvény határérték I.	Exponenciális függvény, trigonometrikus függvények és inverzeik. Hiperbolikus függvények. Függvények tulajdonságai.	Függvények véges és végtelen határértéke, határérték a végtelenben. Tulajdonságok. Kétoldali határérték, $\sin(x)/x$ a nullában.
4.		7. EA		8. EA	12-től dékáni szünet	4. gyak	4. Függvény határérték II.	Folytonosság. Weierstrass tétele. Bolzano tétel, szakadások. Deriválhatóság definíciója.	Deriválhatóság és folytonosság, nevezetes deriváltak.
5.		9. EA		10. EA	4. gyak	Nemzeti ünnep (márc. 15)	4. Függvény határérték II.	Példa. Implicit függvény deriválása. Érintő egyenlete. L'Hospital szabály. Középtértéktételek: Rolle tétele.	Középtértéktételek: Lagrange tétel (biz.). Függvényvizsgálat elméleti háttér. Függvényvizsgálat.
6.		11. EA		Konzultáció	5. gyak	5. gyak	5. Deriválás	Fv. Vizsg. Vége. Taylor polinom. Paraméteres görbék eleje.	ZH-ra gyakorlás (konzultáció)
7.		1. ZH		Tavaszi szünet			-	1. ZH	nincs
Szünet	Tavaszi szünet						-	nincs	nincs
8.		12. EA		13. EA	6. gyak	6. gyak	6. l'Hospital szabály	Paraméteres görbék vége. Határozatlan integrál definíciója.	Határozatlan integrál "alap típusok", parciális integrálás. Racionális törtfüggvények eleje.
9.		14. EA		1. pótZH	7. gyak	7. gyak	7. Függvényvizsgálat	Racionális törtfüggvények vége, helyettesítéssel integrál.	1. pótZH
10.		15. EA		16. EA	8. gyak	8. gyak	8. Paraméteres görbék	Határozott integrál, Newton-Leibniz tétel (biz.). Parciális határozott integrál.	Helyettesítéses integrálás határozott módon. Integrálfüggvény definíciója. Improporius integrál.
11.		17. EA (12-től dékáni szünet)	Munkaszüneti nap	18. EA	9. gyak	9. gyak	9. Határozatlan integrál I.	Határozott integrál alkalmazásai.	Komplex számok: algebrai alak, trigonometrikus alak eleje.
12.		19. EA		Konzultáció	10. gyak	10. gyak	10. Határozatlan integrál II.	Példa komplex számok átírására. Polinomok valós és komplex számkörben.	ZH-ra gyakorlás (konzultáció)
13.		2. ZH		20. EA (?)	11. gyak	11. gyak	11. Határozott integrál és alk.	2. ZH	(Tartalék)
14.	Pünkösd	2. pótZH		21. EA (?)	12. gyak	12. gyak	12. Komplex számok	2. pótZH	(Tartalék)

