

MBLK13E Algebra és számelmélet
(az egyes konzultációk anyaga 2018-19. 1. félév)

Nem végleges!

dátum	témakör	definíciók	bizonyítandó tételek
Szept. 14. 4 óra	Fölmérő/tájékozódó dolgozat Komplex számok Harmad- és negyedfokú egyenletek	1.1. – 1.11. .	1.1. – 1.9.
Szept. 29. 2 óra	Absztrakt algebra I. Gyűrűk és testek	3.1. – 3.12.	3.1. – 3.8. 3.10. – 3.11.
Okt. 5. 3 óra	Klasszikus számelmélet Hatványozás modulo m Test fölötti polinomok	4.1. – 4.11. 5.1. – 5.5.	4.1. – 4.14. 4.15 – 17. 4.23. 5.1. – 5.5.
Okt. 12. 2 óra	Számelmélet polinomgyűrűkben	5.6. – 5.9..	5.6. -5.10. 5.12. – 5.14.
Okt. 26. 3 óra	1. ZH Kongruencia polinomgyűrűben Irreducibilitás, faktorizáció integritástományokban	5.10. – 5.13..	5.16. – 5.20..
Nov. 9. 3 óra	Irreducibilis polinomok a valós- és a racionális számtest fölött. Polinomfüggvény, zéróhely, interpoláció. Polinomgyűrű faktorteste, véges testek.	8.5. – 8.6.	8.8. – 8.14.
Nov. 24. 3 óra	2. ZH Egyszerű algebrai testbővítések. Absztrakt algebra II. Részstruktúra, homomorfizmus, izomorfizmus. Permutációcsoportok, néhány nevezetes csoport.		8.16. – 8.20.
Dec. 7. 2 óra	Generálás, ciklikus csoportok, Cayley tétele. Normálosztó, faktorcsoport, Lagrange tétele.	8.7. – 8.8. 8.9. – 8.10. 9.1. – 9.6.	8.21. – 8.26. 8.29. – 8.33. 9.1. – 9.4.
			.