

Algebra lokalna

Wymagania wstępne: brak

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski (w razie potrzeby angielski)

Prowadzący: prof. Kamil Rusek

Treści kształcenia:

Krotność pierścienia lokalnego, ciągi regularne, kompleks Koszula, pierścienie Cohena-Macaulaya, pierścienie regularne, struktura pierścieni lokalnych zupełnych, homomorfizmy regularne.

Zalecana literatura:

1. S.S. Abhyankar, *Lectures on algebra, vol.I*, World Scientific 2006.
2. D. Eisenbud, *Commutative algebra with a view toward algebraic geometry*, Springer 1995.
3. S. Iyengar et al., *Twenty-four hours of local cohomology*, Graduate Studies in Math. 87, 2007.
4. H. Matsumura, *Commutative ring theory*, Cambridge Univ. Press 1980.
5. M. Nagata, *Local rings*, Wiley and Sons 1962.