Seminar: Kategorie \mathcal{O}

Sommersemester 2011, Mittwochs, 14h in 48-436. (Beginn am Donnerstag, 28. April 14h in 48-436.)

28. April 2011 : Universelle einhüllende Algebra,

[H], Chapter 0

4. Mai 2011 : **Höchstgewichtsmoduln**,

[H], Chapter 1, $\S 1.1 - \S 1.2$

11. Mai 2011 : Verma-Moduln,

[H], Chapter 1, §1.3-§1.5

18. Mai 2011 : Endlichdimensionale Moduln und Zentrum,

[H], Chapter 1, $\S 1.6 - \S 1.8$

25. Mai 2011 : Harish-Chandra Homomorphismus,

[H], Chapter 1, $\S 1.9 - \S 1.10$

1. Juni 2011 : Weitere Eigenschaften von \mathcal{O} ,

[H], Chapter 1, §1.11-§1.13

8. Juni 2011 : Formale Charaktere,

[H], Chapter 1, $\S 1.14-\S 1.16$

Literatur:

[H] J. Humphreys: Representations of semisimple Lie algebras in the BGG category \mathcal{O} , Graduate Studies in Mathematics, 94, American Mathematical Society, 2008.