



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

ARNOLD SOMMERFELD
CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS



ASC Graduate Course Program SoSe 2009

Courses:

- **at the LMU Physics Department (Theresienstr. 37)**

- 17055 T VI: Einführung in die Theoretische Biophysik, 4 SWS, Tue 14:15-15:45, Thu 14:15-15:45, seminar room A 349, start: 21.04.2009, lecturer: Gerland
- 17056 T VI: String Field Theory, 4 SWS, Wed 16:15-18:00, Thu 14:15-16:00, seminar room A 450, start: 22.04.2009, lecturer: Moeller
- 17057 TMP-K3 oder T VI: Mathematische Statistische Physik, 4 SWS, Mo 16-18, Tue 10-12, seminar room A 349, start: 20.04.2009, tutorials TBA, lecturer: Christandl, Adams
- 17059 TMP-TA2 oder T VI: Mesoskopische Physik, 4 + 2 SWS, Tue 14:15-16:00, Fr 12:15-14:00, start: 21.04.2009, tutorials Thu 14:15-16:00, seminar room A 449, lecturer: Schollwöck
- 17061 TMP-TA3 oder T VI: Vielteilchentheorie, 4 + 2 SWS, Tue 8:15-10:00, Fr 8:15-10:00, start: 21.04.2009; tutorials Tue 12:15-14:00, seminar room A 449, lecturer: Kehrein
- 17063 Blockvorlesung: Quantum Optical Systems, daily course with tutorials, 23.03.-03.04.2009, 10:00-13:00, 2SWS, Max Planck Institute for Quantum Optics, Room B0.21, lecturers: Cirac, Giedke, Hartmann
- 17065 TMP-TB2 oder T VI: QCD-Standardmodel, 4 + 2 SWS, Wed 8-10, Thu 8-10, seminar room A 449, start: 22.04.2009; tutorials TBA, lecturer: Curio
- 17067 TMP-TB3 oder T VI: Supersymmetrie, 4 + 2 SWS, Mo 10-12, Fr 10-12, seminar room A 249, start: 27.04.2009; tutorials TBA, lecturer: Sachs
- 17069 TMP-TC2 oder T VI: Kosmologie, 4 + 2 SWS, Tue 8-10, Fr 8-10, seminar room A 349, start: 21.04.2009; tutorials TBA during the course, lecturer: Hofmann
- 17071 TMP-TD2 oder TVI: Stringtheorie II, 4 + 2 SWS, Mo 12-14, Wed 12-14, seminar room A 449, start: 20.04.2009, lecturer: Brunner; tutorials TBA, lecturer: Tsimpis
- 17073 TMP-MC1 oder T VI: Liegruppen und Darstellungen (course with seminar), 4 + 2 SWS, Thu 12-14, Fr 12-14, seminar room A 249, start: 23.04.2009; tutorials TBA, lecturer: Helling
- 17075 TMP-TF oder T VI: Quantenmechanik 2, 4 + 2 SWS, Wed 14-16, seminar room A 349, Fr 14-16, start: 22.04.2009; tutorials TBA, lecturer: Mukhanov
- 17077 TMP-TF oder T VI: Renormierungstheorien und Kritische Phänomene, 4 + 4 SWS, Mo 14-16, Tue 12-14, seminar room A 349, start: 20.04.2009; tutorials Wed 14-16, Thu 16-18, seminar room A 450, start: 22.04.2009, lecturer: Frey
- 17079 TMP-TF1 oder T VI: Introduction to Superspace, 2 SWS, Thu 14:00-16:00, seminar room A 249, start: 23.04.2009, lecturer: Tsimpis
- 17084 Blockvorlesung: Introduction to Quantum Field Theory, daily course with tutorials, 06. – 17.04. 2009, seminar room A 449, start: 06.04.2009, 10:00, lecturer: Helling

- **at the LMU Math Department (Theresienstr. 39)**

- 16034 Hopfalgebren und Quantengruppen II, 4 + 2 SWS, Wed 16.00 – 18.00 c.t., Fr 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 132, start: 22.04.2009; tutorials Thu 12.00 – 14.00 c.t., seminar room B 132, start: 23.04.2009, lecturer: Schneider
- 16036 A1-homotopy theory, 4 + 2 SWS, Mo 10.00 – 12.00 c.t., Thu 10.00 – 12.00 c.t., seminar room B 132, start: 20.04.2009; tutorials Tue 16.00 – 18.00 c.t., seminar room B 132, start: 21.04.2009, lecturer: Morel
- 16500 Einführung in die algebraische K-Theorie, 4 + 1 SWS, Mo 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 109, start: 20.04.2009, Fr 10 – 12.00 c.t., seminar room B 134, start: 24.04.2009; tutorials Mo 16.00 – 18.00 c.t., fortnightly seminar room B 039, start: 20.04.2009, lecturer: Gille
- 16041 Topologie II, 4 + 2 SWS, Tue 10.00 – 12.00 c.t., seminar room A 027, start: 21.04.2009, Thu 10 – 12.00 c.t., seminar room A 027, start: 23.04.2009; tutorials Thu 14.00 – 16.00 c.t., seminar room A 027, start: 23.04.2009, lecturer: Leeb
- 16502 Symplektische Geometrie I, 4 SWS, Mo 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 039, start: 20.04.2009, Tue 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 039, start: 21.04.2009, lecturer: Witt
- 16045 Advanced quantum mechanics, 4 + 2 SWS, Wed 10.00 – 12.00 c.t., seminar room B 132, start: 22.04.2009, Fr 10 – 12.00 c.t., seminar room B 132, start: 24.04.2009; tutorials Wed 8.00 - 10.00 c.t., seminar room B 132, start: 29.04.2009, lecturer: Erdős
- 16503 Funktionalanalysis II, 4 + 2 SWS, Tue 10.00 – 12.00 c.t., seminar room B 132, start: 21.04.2009, Thu 8.00 - 10.00 c.t., seminar room B 132, start: 23.04.2009; tutorials Wed 16.00 – 18.00 c.t., seminar room C 111, start: 22.04.2009, lecturer: Müller
- 16047 Mathematical Introduction to Quantum Electrodynamics, 0 SWS, Mo – Tue 18.00 – 20.00 c.t., seminar room Mo B 252, Tue – Fr B 251, start: 22.06.2009, lecturer: Dereziński
- 16050 Mathematische statistische Physik, 4 + 2 SWS, Mo 16.00 - 18.00 c.t., seminar room B 047, start: 20.04.2009, Tue 10 – 12.00 c.t., seminar room B 047, start: 21.04.2009; tutorials TBA, lecturer: Adams, Christandl
- 16052 Ergodentheorie, 4 + 2 SWS, Mo 14.00 - 16.00 c.t., seminar room B 004, start: 20.04.2009, Thu 14.00 - 16.00 c.t., seminar room B 004, start: 23.04.2009; tutorials Wed 16.00 – 18.00 c.t., seminar room B 004, start: 22.04.2009, Thu 14.00 – 16.00 c.t., lecturer: Georgii

Seminars:

• at the LMU Physics Department (Theresienstr. 37)

- 17123 Hauptseminar: Quantum optics meets condensed matter, 2 SWS, Wed 8:15-10:00, seminar room A 349, start: 22.04.2009, lecturer: Yevtushenko, Marquardt, Kehrein
- 17126 Oberseminar: Statistische und Biologische Physik, 2 SWS, Wed 16-18, seminar room A 349, start: 22.04.2009, lecturer: Gerland, Frey
- 17128 Oberseminar Theoretische Festkörperphysik, 2 SWS, Fr 10:15-12:00, seminar room A 349, start: 24.04.2009, lecturer: Kehrein, Yevtushenko
- 17129 Oberseminar: Theoretische Nanophysik, 1 SWS, fortnightly, Wed 10:15-11:00, seminar room A 349, start: 22.04.2009, lecturer: Kehrein, Yevtushenko
- 17137 Seminar und Journal Club über Theoretische Teilchenphysik, 3 SWS, Wed 14:00 - 17:00, seminar room A 318, start 22.4.2009, lecturer: Buchalla
- 17140 Soft Matter - Lunch Seminar, 1 SWS, Thu 12-13, Geschwister-Scholl-Platz 1 (!), Kleiner Physik-Hörsaal, start: 23.04.2009, lecturer: Franosch, Heinrich
- 17141 Seminar: Renormalization Group Theory and Critical Phenomena, 2 SWS, Tue 16-18Uhr, seminar room A 449, start: 21.04.2009, lecturer: Frey, Wagner
- 17142 Übungen zum Seminar: Renormalization Group Theory and Critical Phenomena, 2 SWS, Thu 16-18, seminar room A 449, lecturer: Frey, Wagner
- 17156 Lunch Seminar (together with MPI für Physik), 2 SWS, Wed 12:00-13:30, alternately seminar room 450, und seminar room 313, MPI für Physik, Föhringer Ring 6, start: 22.04.2009, lecturer: Lüst
- 17157 Fields and Strings Seminar, 1 SWS, Thu 16:15-17:00, seminar room A 349, start: 23.04.2009, lecturer: Lüst, Mayr, Sachs
- 17170 Sommerfeld Theory Colloquium (ASC), 1 SWS, fortnightly, Wed 10:30 – 12:00, seminar room A 349, ASC

- **at the LMU Math Department (Theresienstr. 39)**

- 16167 Mathematisches Oberseminar: Analysis, 2 SWS, Fr 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 251, start 24.04.2009, lecturer: Müller, Siedentop, Wugalter
- 16523 Mathematisches Oberseminar: Analysis und Zufall, 2 SWS, Tue 17.00 – 19.00 c.t., seminar room B 047, start: 21.04.2009, lecturer: Müller, Warzel
- 16157 Mathematisches Seminar: Random matrices, 2 SWS, Thu 16.00 – 18.00 c.t., seminar room B 039, start: 23.04.2009, lecturer: Erdős
- 16168 Mathematisches Oberseminar: Angewandte Mathematik, Numerik und Mathematische Physik, 2 SWS, Fr 12.00 – 14.00 c.t., seminar room B 251, start: 24.04.2009, lecturer: Erdős
- 16171 Mathematisches Oberseminar: Geometrie, 2 SWS, Tue 16.00 – 18.00 c.t., seminar room B 252, start: 21.04.2009, lecturer: Cieliebak, Kotschick
- 16172 Mathematisches Oberseminar: Geometrie und Topologie, 2 SWS, Thu 16.00 – 18.00 c.t., seminar room B 252, start: 23.04.2009, lecturer: Leeb
- 16173 Mathematisches Oberseminar: Die geometrische Phase in der QED, 2 SWS, Wed 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 132, start: 22.04.2009, lecturer: Dürr, Merkl, Schottenloher
- 16174 Mathematisches Oberseminar: Hopfalgebren und Quantengruppen, 2 SWS, Thu 14.00 – 16.00 c.t., seminar room B 046, start: 23.04.2009, lecturer: Schneider
- 16176 Mathematisches Oberseminar: Mathematische Physik, 2 SWS, Tue 16.00 – 18.00 c.t., seminar room B 251, start: 21.04.2009, lecturer: Siedentop
- 16129 Mathematisches Oberseminar: Quantencomputer und Quantenkryptographie, 2 SWS, Tue 12.00 – 14.00 c.t., seminar room B 252, start: 21.04.2009, lecturer: Schottenloher, Christandl
- 16178 Mathematisches Oberseminar: Wahrscheinlichkeitstheorie, 2 SWS, Mo 17.00 – 19.00 c.t., seminar room B 251, start: 20.04.2009, lecturer: Georgii, Merkl, Rolles (TUM), Winkler