



Bachelor of Science (B.Sc.) und Master of Science (M.Sc.) METEOROLOGIE am Institut für Physik der Atmosphäre

Arbeitsgebiete:

Theoretische Meteorologie
- Prof. Dr. Volkmar Wirth

Theoretische Wolkenphysik
- Prof. Dr. Peter Spichtinger

Experimentelle/Beobachtende
Meteorologie
- Prof. Dr. Peter Hoor

Physik und Chemie von
Aerosolen und Wolken
- Prof. Dr. Stephan Borrmann
(auch Direktor am Max-Planck-
Institut für Chemie, Abt.
Partikelchemie)

| 1. Semester 25 SWS, 31 LP | 2. Semester 24 SWS, 30 LP | 3. Semester 22 SWS, 31 LP | 4. Semester 23 SWS, 28 LP | 5. Semester 19 SWS, 31 LP | 6. Semester 15 SWS, 29 LP |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|---|---|--|
| Experimentalphysik 1 Tutorium 1 | Experimentalphysik 2 Tutorium 2 | Experimentalphysik 3 | Phys. Grundprakt. 2 / Meteorologisches Grundpraktikum | Wahl-/Nachbarfach / fachübergreifende Lehrveranstaltung | Wahl-/Nachbarfach/ fachübergreifende Lehrveranstaltung |
| Mathematische Rechenmethoden 1 | | Theoretische Physik 2 | Meteorologische Programmierung und Numerik | Synoptische Meteorologie 1 | Synoptische Meteorologie 2 |
| Mathematische Rechenmethoden 2 Theoretische Physik 1 | | | Atmosphärische Hydrodynamik | Meteorologische Statistik und Datenanalyse | Klimatologie und Klima |
| Mathematik für Physiker 1 | Mathematik für Physiker 2 | Mathematik für Physiker 3 | | Angewandte Meteorologie | Bachelor- arbeit |
| Einführung in die Meteorologie 1 | Einführung in die Meteorologie 2 | Atmosphärische Thermodynamik | Wolkenphysik | | |
| Physikalisches Grundpraktikum 1 | Studienplan Bachelor | | Berufspraktikum (Semesterferien) | Seminar | |

ECTS-Leistungspunkte Bachelor:

| | |
|---|------------|
| Experimentalphysik 1,2 + Tutorium 1,2 | je 9 |
| Experimentalphysik 3 | 8 |
| Math. Rechenmeth. + Theor. Physik 1 | 12 |
| Theoretische Physik 2 | 9 |
| Mathematik für Physiker 1-3 | je 9 |
| Phys. Grundpraktikum 1 | 6 |
| Phys. Grundpraktikum 2 / Meteorologisches Grundpraktikum | 6 |
| Berufspraktikum | 6 |
| Einführung in die Meteorologie | 7 |
| Thermodynamik / Wolkenphysik | 12 |
| Meteorol. Programmierung + Numerik / Hydrodynamik | 15 |
| Synoptische Meteorologie | 9 |
| Meteorol. Statistik + Datenanalyse / Angewandte Meteorologie | 9 |
| Klimatologie und Klima | 6 |
| Wahl- / Nachbarfächer | 15 |
| Seminar | 3 |
| Bachelorarbeit | 12 |
| Summe | 180 |

ECTS-Leistungspunkte Master:

| | |
|---|------------|
| Modellbildung / Anwendung von Modellen | 14 |
| Theorie der Strahlung / Angewandte Strahlung | 9 |
| Großräumige Atmosphärendynamik | 11 |
| Meteorol. Fortgeschrittenenpraktikum / Exkursion | 15 |
| Aktuelle Themen der Atmosphären- forschung | 9 |
| Chemie der Atmosphäre / Spurenstoffdynamik | 10 |
| Wahl- / Nachbarfächer | 9 |
| Seminar | 3 |
| Vorbereitung auf Masterarbeit | 10 |
| Masterarbeit | 30 |
| Summe | 120 |

| 1. Semester 21 SWS, 30 LP | 2. Semester 21 SWS, 31 LP | 3. Semester 21 SWS, 29 LP | 4. Semester 2 SWS, 30 LP |
|---|---|--|-----------------------------|
| Großräumige Atmosphären- dynamik | Wahl-/Nachbarfach / fachübergreifende Lehrveranstaltung | Wahl-/Nachbarfach/ fachübergreifende Lehrveranstaltung | Master- arbeit |
| Modellbildung | Anwendung von Modellen | Chemie der Atmosphäre | |
| Exkursion (Semesterferien) | Spurenstoffdynamik | | |
| | Theorie der Strahlung | Angewandte Strahlung | |
| Meteorologisches Fortgeschrittenen- Praktikum | Meteorologisches Fortgeschrittenen- Praktikum | Seminar | |
| Aktuelle Themen der Atmosphären- forschung | Aktuelle Themen der Atmosphären- forschung | Vorbereitung auf die Masterarbeit | |
| Studienplan Master | | | |