

# **Vorlesungsverzeichnis**

Master of Science Astrophysik

Winter 2021/22

Gedruckt aus BASIS am: 09.09.2021

<b>Master of Science Astrophysik</b>	<b>3</b>
<b>Seminare und Praktika</b>	<b>5</b>

**Master of Science Astrophysik****6966: The Cosmic Microwave Background****Kaustuv Basu**

Vorlesung

Mo, wöch, 09:00 - 10:30, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro608: Theoretical Astrophysics****Cristiano Porciani**

Vorlesung

Mi, wöch, 12:00 - 13:00, Hörsaal Astronomie

Do, wöch, 11:00 - 13:00, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro608 exercise: Theoretical Astrophysics****Cristiano Porciani**

Übung

Mo, wöch, 10:00 - 12:00, Raum 0.008

Di, wöch, 14:00 - 16:00, Raum 0.008

Mi, wöch, 16:00 - 18:00, Raum 0.008

Mi, wöch, 16:00 - 18:00, Raum 0.005

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro801: Introduction to Astrophysics****Peter Schneider**

Vorlesung

wöch

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro811: Stars and Stellar Evolution specific: Stellar Structure and Evolution****Norbert Langer, Luca Grassitelli**

Vorlesung

Do, wöch, 09:00 - 11:00, Hörsaal Astronomie

Fr, wöch, 08:45 - 09:45, Cip-Pool Astronomie

Veranst. SWS: 3.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro811 exercise: Stars and Stellar Evolution specific: Stellar Structure and Evolution****Norbert Langer**

Übung

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Mo, wöch, 14:00 - 16:00, Raum 0.005  
 Mi, wöch, 14:00 - 16:00, Raum 0.006  
 Mi, wöch, 14:00 - 16:00, Raum 0.008

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

### astro812: Cosmology

**Peter Schneider, Thomas Erben**

Vorlesung

Di, wöch, 10:00 - 13:15, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 3.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

### astro812 exercise : Cosmology

**Peter Schneider**

Übung

Mo, wöch, 10:00 - 12:00, Raum 0.006

Mo, wöch, 13:30 - 15:00, Raum 0.006

Mi, wöch, 10:00 - 12:00, Raum 0.005

Veranst. SWS: 1.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

### astro841: Radio Astronomy: Tools, Applications, and Impacts

**Frank Bigiel, Stefanie Mühle**

Vorlesung

Di, wöch, 14:00 - 15:30, Hörsaal Astronomie

Do, wöch, 15:15 - 16:30, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

### astro841 exercise: Radio Astronomy: Tools, Applications, and Impacts

**Frank Bigiel, Stefanie Mühle**

Übung

Di, wöch, 15:45 - 17:15, Raum 0.006

Di, wöch, 15:45 - 17:15, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

### astro8503: Radio and X-ray Observations of Dark Matter and Dark Energy

**Thomas Holger Reiprich, Florian Pacaud**

Vorlesung

Fr, wöch, 13:00 - 15:00, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

### astro8503 exercise: Radio and X-ray Observations of Dark Matter and Dark Energy

**Thomas Holger Reiprich, Florian Pacaud**

Übung

Fr, wöch, 15:00 - 16:30, Raum 0.006

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro8531: The Physics of Dense Stellar Systems****Pavel Kroupa**

Vorlesung

Mo, wöch, 15:30 - 18:30, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 3.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro8531 exercise: The Physics of Dense Stellar Systems****Pavel Kroupa**

Übung

Mo, wöch, 12:00 - 14:00, Raum 0.005

Mi, wöch, 10:00 - 12:00, Raum 0.008

wöch

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro854: Numerical Dynamics****Jan Pflamm-Altenburg**

Vorlesung

Di, wöch, 08:00 - 10:00, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro854 exercise: Numerical Dynamics****Jan Pflamm-Altenburg**

Übung

Mi, wöch, 08:00 - 09:00, Raum 0.005

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**Seminare und Praktika****6957: IMPRS Seminar****Rainer Mauersberger**

Vortrag

Mo, wöch, 13:00 - 14:00, Raum 0.01 MPIfR

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6958: Astronomisches Kolloquium**

Vortrag

Fr, wöch, 11:00 - 12:00, Raum 0.02 MPIfR

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro830: Astrophysics****Frank Bertoldi, Frank Bigiel, Jürgen Kerp, Michael Kramer, Pavel Kroupa, Norbert Langer, Maria Massi, Rainer Mauersberger, Karl Menten, Cristiano Porciani, Thomas Holger Reiprich, Peter Schneider**

Seminar

Mo, wöch, 14:00 - 15:30, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**astro831: Research Project****Frank Bertoldi, Frank Bigiel, Jürgen Kerp, Michael Kramer, Pavel Kroupa, Norbert Langer, Maria Massi, Karl Menten, Cristiano Porciani, Thomas Holger Reiprich, Peter Schneider**

Praktikum

wöch

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6952: Seminar on theoretical dynamics****Pavel Kroupa**

Seminar

Fr, wöch, 14:00 - 16:00, Raum 3.010

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6953: Seminar on stellar evolution and hydrodynamics****Norbert Langer, Abel Schootemeijer**

Seminar

Do, wöch, 13:30 - 15:00, Raum 3.010

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6954: Seminar on galaxy clusters**

**Thomas Holger Reiprich**

Seminar

Do, wöch, 15:00 - 16:30, Raum 0.006

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6955: Seminar on selected problems in extragalactic astronomy and cosmology****Cristiano Porciani, Peter Schneider**

Seminar

Do, wöch, 16:00 - 18:00, Raum 3.010

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6959: Seminar on cosmology****Cristiano Porciani, Thomas Holger Reiprich, Peter Schneider**

Seminar

Di, wöch, 14:00 - 16:00, Raum 3.010

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6960: Seminar on radio astronomy****Frank Bertoldi, Frank Bigiel, Jürgen Kerp, Michael Kramer, Maria Massi, Karl Menten**

Seminar

Do, wöch, 18:00 - 19:00, Hörsaal Astronomie

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6961: Seminar on stars, stellar systems, and galaxies****Pavel Kroupa**

Seminar

Di, wöch, 16:00 - 17:30, Raum 3.010

Veranst. SWS: 2.0

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

**6965: Anleitung zur selbständigen wissenschaftlichen Arbeit****Frank Bertoldi, Frank Bigiel, Jürgen Kerp, Michael Kramer, Pavel Kroupa, Norbert Langer, Maria Massi, Karl Menten, Cristiano Porciani, Thomas Holger Reiprich, Peter Schneider**

Praktikum

n.A.

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer: