



Astronomie an der FAU

NF im Vordiplom/BA: Gebraucht werden:

- **Scheine Astronomie I und II**
- Astronomisches **Praktikum** (Schein)

Astronomie im Hauptstudium Physik: hängt davon ab...

PWB: 10 SWS weiterführende **Vorlesungen** Astro-/Teilchenphysik, davon
2 SWS Theorie

nichtphysikalisches Wahlfach: wie NF im Hauptstudium, nur wenn
Astronomie nicht im Vordiplom!

Nebenfächler (NF im Hauptstudium für Nichtphysiker):

- **Astronomie I und II**
- Eine **weiterführende Vorlesung** (2 SWS)
- Ein physikalischer **Praktikumsschein** (z.B. Astronomisches Praktikum)

Frühstudium: freiwillig,

- möglich sind **Scheine Astronomie I und II**



Scheine?!?

Bologna-Prozess ändert alles: politisch beschlossene Einführung von BA/MA Studiengängen.

Idee: Kumulative Abschlüsse, keine Prüfung am Ende.

An der FAU: **Ab WS 2007/2008 BA**, **aber**: Umstieg diesjähriger Erstsemester ist zum WS 2007/2008 (und nur dann!) erlaubt!

⇒ Impliziert Notengebung in Vorlesungen ab WS 2006/2007!

⇒ **KLAUSUR** am 30. Januar 2007

Klausur wird zu einem *benoteten* Schein führen, auf Wunsch sind bei Bestehen der Klausur auch *unbenotete* Scheine möglich.



Praktikum

Praktikum wird an der Dr. Karl Remeis-Sternwarte, Bamberg, als **Blockpraktikum** durchgeführt:

- **12.02.**–23.02.2007: NF im Hauptstudium, schon 13 zugel.
- 26.02.–09.03.2007: NF im Hauptstudium, Lehramt
- 10.09.–21.09.2007: NF im Vordiplom/BA, Lehramt
- 24.09.–05.10.2007: NF im Vordiplom/BA, Lehramt

⇒ Jeweils **15 Plätze pro Termin**, wir lassen $30 - 13 - x$ NF Hauptstudium und $40 + x$ NF im Vordiplom/Lehramt zu, wo $x \geq 0$.

Eintragung in der Pause, die *vorläufige* Zulassung erfolgt im Laufe dieser Woche und wird nächste Woche mitgeteilt.

Endgültige Voraussetzung für eine Teilnahme am Praktikum sind normalerweise **zwei** Scheine aus Astronomie I und II.

Ausnahmen: Nebenfächler im Hauptstudium u.ä.



Textbooks

CARROLL & OSTLIE, 1996, *Modern Astrophysics*, Reading: Addison-Wesley, €80 (softcover), 1400 pp.

Advanced level, expects good physics background.

Recommended if you want to specialize in astronomy.

ZEILIK & GREGORY, 1998, *Introductory Astronomy & Astrophysics*, 4th ed., Thomson Learning, €64, 600 pp.

Intermediate level, self contained, but sometimes chaotic order.

KUTNER, 2003, *Astronomy: A Physical Perspective*, Cambridge: Cambridge Univ. Press, €55, 580 pp.

Modern physics based textbook, easy to read. Recommended.



Textbooks

KARTUNNEN, KRÖGER & OJA, 2003, *Fundamental Astronomy*, Heidelberg: Springer, € 64 (softcover), 500 pp.

Good general overview of astronomy.

Recommended, especially for exam preparation.

UNSÖLD & BASCHEK, 2004, *Der neue Kosmos. Einführung in die Astronomie und Astrophysik*, Berlin: Springer, € 50, 577 pp.

Very good overview of stellar astronomy, weaker on extragalactic astronomy.

Good secondary reading.

DE PATER & LISSAUER, 2004, *Planetary Sciences*, Cambridge: Cambridge University Press, € 93, 544 pp.

The textbook of planetary science.

Good secondary reading.



Contents

17 Oct	no lecture
24 Oct	Introduction, History of Astronomy
31 Oct	Planets: Overview, Dynamics
07 Nov	Planets: Planetary Atmospheres
14 Nov	Planets: Planetary Surfaces and Interiors
21 Nov	Planets: Transneptunians, Asteroids, Comets, Meteorites
28 Nov	Measurement Methods: Telescopes, Coordinates
05 Dec	Extrasolar Planets
12 Dec	Stars: Distances, Luminosity, HRD
19 Dec	Stars: Masses, Formation, Structure
09 Jan	Stars: Evolution
16 Jan	Stars: Evolution, continued
23 Jan	End Stages: White Dwarfs, Neutron Stars, Black Holes
30 Jan	<i>Exam!</i>
06 Feb	Follow-up on exam



History of Astronomy