



Studiengänge

Organisations- und Lehreinheiten

Hörsäle

Prüfungsordnungen

Suchen

Login für Mitarbeiter

CampusOffice für Studierende

Hardwareportal

Kooperationsdaten- bank (DACOR)

Modulhandbücher

MSDNAA

Selfservice



Modul: Astronomy and Astrophysics [MSPhy-3101/13]

Modultitel:	Astronomy and Astrophysics
Kurzbezeichnung:	Astro
Referenz:	MSPhy-3101/13
Fachsemester:	1
Dauer (Semester):	1
Turnus (Semester):	2
Turnus Start:	WS 2009/2010
Inhalt:	Electro-magnetic radiation, astronomical coordinates, astrophysical instruments, planetary systems. Stars: spectral classes of stars, Hertzsprung-Russel-diagram, variable stars, interior of stars, stellar fusion, stellar evolution, late stages supernovae, white dwarfs, neutron stars, black holes. Galaxies: classification, dynamics, active galaxies, Hubble law. Cosmology: cosmological principle, Robertson-Walker metrics, Friedman equation, cosmic micro-wave background, nuclear synthesis structure formation, gravitational lensing
Lernziele:	Observational methods and observational results in modern astrophysics and astronomy
Voraussetzung:	Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassungskriterien zur Modulprüfung werden spätestens zu Beginn der Veranstaltung z.B. im L2P-Lernraum bekannt gegeben.
Literatur:	Carroll, D.A. Ostlie, An Introduction to Modern Astrophysics, Addison Wesley A. Weigert, H.J. Wendker, L. Wisotzki, Astronomie und Astrophysik, Wiley-VCH A. Unsöld, B. Baschek, Der neue Kosmos, P.Schneider: Einführung in die Extragalaktische Astronomie und Kosmologie, Springer 2006
Unterrichtssprache:	English / Englisch
Benotung:	Eine oder mehrere Modulprüfungen. Die Termine und Formen der Modulprüfungen werden zu Beginn der Veranstaltung z.B. im L2P-Lernraum bekannt gegeben. Mögliche Prüfungsformen sind: Klausurarbeit von 120 min Dauer, Mündliche Prüfung von mindestens 20 min Dauer, Seminararbeit



Mi, 09.07.2014

[Impressum](#) [Disclaimer](#)
1 [Univ.-Prof. Dr.rer.nat. Christopher Wiebusch](#)

Prüfungsordnungsteile

Titel	Kurzbezeichnung
Astronomy and Astrophysics	Astro

Modulleistung

Titel	Kurzbezeichnung	Referenz	Credits Workload	Credits Bonus	Kontaktzeit (SWS)	Selbststudium (h)
Astronomy and Astrophysics	Astro	MSPhy-3101/13	10	10	6	210

Prüfungsleistungen

Titel	Kurzbezeichnung	Referenz	Modulleistung	Credits Workload	Credits Bonus	Kontaktzeit (SWS)	Selbststudium (h)
Astronomy and Astrophysics: Examination	Astro: E	MSPhy-3101.a/13	Teilprüfungsleistung	0	10	0	0
Astronomy and Astrophysics: Classes	Astro: C	MSPhy-3101.b/13	Teilprüfungsleistung	10	0	6	210

[Zurück \(Prüfungsordnungsbeschreibung\)](#)

Aktuelles:

- **Informationen zu Studium und Lehre finden Sie im [Wiki der RWTH Aachen](#).** Das Wiki informiert Sie über die organisatorischen Abläufe rund um das Prüfungsleistungs-, Lehrveranstaltungs- und Studierendenmanagement.
- **CAMPUS Schulungstermine** finden Sie im [Veranstungsverzeichnis](#) des Rechen- und Kommunikationszentrum der RWTH Aachen.
- **Wintersemester 2014/2015** Das Wintersemester ist seit 24.06.2014 offiziell freigeschaltet.