

ASTROPHYSIK (WS 2017/2018)



Teil I handelt von den Grundlagen der nichtrelativistischen astrophysikalischen Modellbildung und stellt insbesondere **Sternaufbau und Sternentwicklung sowie Globale Galaxieneigenschaften** vor.

Teil II basiert auf der Allgemeinen Relativitätstheorie (deren Grundlagen in einem „Crashkurs“ vermittelt werden) und diskutiert **Astrophysikalische ART Effekte** (einschl. Gravitationswellen) sowie (homogene, inhomogene, inflationäre) **Kosmologische Modelle**.

Zu jeder Vorlesung werden Unterlagen (Abbildungen, Rechenschritte, ...) unter <http://www.tp1.uni-duesseldorf.de> zeitnah bereitgestellt. Die wesentlichen Zusammenhänge werden in den Vorlesung an der Tafel erarbeitet.

Pro Teil sind 3 ECTS Kreditpunkte vorgesehen, für das gesamte Modul also maximal 6 ECTS Kreditpunkte.

Zeit und Ort: Di 14:30 – 16:30 im Hörsaal 5K und Mi 12:30 – 14:30 im Hörsaal 5J

Beginn: Dienstag, 10. Oktober 2017 um 14:30 Uhr im Hörsaal 5K