

ASTROPHYSIK (WS 2018/2019)



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 und inhomogene) „*Kosmologische Modelle*“, einschl. neuer Ansätze zur „*Inflation*“.

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

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

Beginn: Dienstag, 9. Oktober 2018 um 14:30 Uhr im Hörsaal 5K

Karl-Heinz Spatschek