

# ASTROPHYSIK (WS 2019/2020)



*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. Auf Wunsch findet die Vorlesung in Englisch statt.

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 5A**

**Beginn: Dienstag, 8. Oktober 2019 um 14:30 Uhr im Hörsaal 5K**

Karl-Heinz Spatschek