

ASTROPHYSIK (WS 2023/2024)



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 „**Kosmologische Modelle**“, einschl. neuer Ansätze zur „**Inflation**“ und „**Inhomogenen Kosmologie**“.

Zu jeder Vorlesung und Übung werden Unterlagen (Abbildungen, Rechenschritte, ...) unter **ILIAS** zeitnah bereitgestellt. Die wesentlichen Zusammenhänge werden in der Vorlesung und in den Übungen an der Tafel erarbeitet. Die Vorlesung findet in Englisch statt – sofern nicht explizit in Deutsch von allen gewünscht. (**Lectures will be in English.**) Für das gesamte Modul werden **6 ECTS Kreditpunkte** vergeben.

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

Beginn: Dienstag, 10. Oktober 2023 um 14:30 Uhr im Hörsaal 5K

Karl-Heinz Spatschek