

Kurs Astronomie - Sternwarte Südheide

Erstes und zweites Halbjahr, jeweils sechs Doppelstunden

Stunde, fortlaufend, 1. und 2. Halbjahr	Thema
1	Begrüßung, Programmvorstellung Grundlagen astronomischer Beobachtungen: Dämmerungsformen, Sternhelligkeiten, markante Sternbilder, Nutzung drehbarer Sternkarten
2	Das Sonnensystem im Überblick
3	Grundstrukturen des Universums im Überblick
4	Astronomische Beobachtungen: Einsatz von Instrumenten: Optische Teleskope Radioteleskope
5	Astronomische Beobachtungsabende an der Sternwarte Südheide: Bilder-Vortrag Astrofotografie
6	Entfernungsmessung im Weltall. – Vorstellung von Medien: Zeitschriften (insbes. SuW), Computer- Programme und Apps. Fragen und Diskussion zum Ende des 1. Halbjahrs.
7	Begrüßung, Programmvorstellung Unsere Sonne - Lebenswege von Sternen
8	Die Milchstraße – Galaxien(-typen) - Filamentstruktur des Universums

9-10	Entstehung und Entwicklung des Weltalls: Das Standardmodell und seine Tücken ... Zukunftsszenarien - große Unbekannte: Dunkle Materie, dunkle Energie
11	Vorstellung ausgewählter Weltraum-Teleskope und ihrer Leistungen
12	Der Mensch greift nach den Sternen: Vorstellung ausgewählter Projekte im Sonnensystem: Mondlandungen (Apollo und weitere Planungen), Erkundung von Planeten mittels Sonden und Fahrzeugen (Mars), Erkundung des Kometen „Tschuri“. Fragen, Diskussion - u.a. zu den umstrittenen Projekten der Firma Space-X: Elon MUSK.

Stand: 29.11.2019