



Практическо обучение за работа с телескопи

15-16 септември 2018г.

Катедра Астрономия и катедра Оптика и спектроскопия, ФзФ, СУ

16 учебни часа - 1 кредит

**Място на провеждане - Физически факултет на СУ (бул. Джеймс Баучер №5) и
Астрономическа обсерватория на СУ (Борисова градина)**

Лекции:

1. Основи на геометричната оптика. Лещи. Огледала.
2. Системи от лещи и огледала. Кардинални точки.
3. Аберации.
4. Оптични телескопи. Конструкции и основни характеристики.
5. Телескопите – разширения на възможностите на оптиката, типове монтировки и гидиране - 1
6. Телескопите – разширения на възможностите на оптиката, типове монтировки и гидиране – 2
7. Условия и провеждане на наблюдения
8. Координатни системи

Практика:

1. Сферични огледала. Формиране на образ. Увеличение, аберации.
2. Сферични лещи. Формиране на образ. Увеличение, аберации.
3. Система от две сферични лещи. Телескопи на Галилей и Кеплер.
4. Основни оптични елементи на телескопа.
5. Преносими телескопи – елементи и монтаж
6. Преносими телескопи – настройване и експлоатация
7. Работа със звездни карти и звездно небе
8. Интересни ярки обекти за наблюдение