

**15 юли (вторник)**

15:00 – 16:00 Настаняване

16:00 – 17:30 Представяне на школата, запознаване с правилата и програмата; Кратки лекции – „История на професионалната астрономията в България“, „Размери, разстояния, мащаби“, доц. д-р Евгени Овчаров, *кат. Астрономия, СУ*; „Небесна сфера“, Пенчо Маркишки, *кат. Астрономия, СУ, ИА с НАО, БАН*

17:30 – 18:00 Представяне на наблюдателните задачи и разделяне по групи

18:00 – 18:30 Метеорологични занимания

18:30 – 19:40 Почивка

19:40 – 19:45 Прогнозата за времето

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

**16 юли (сряда)**

10:15 – 11:00 Закуска

11:00 – 11:50 Наблюдения на Слънцето

12:00 – 13:00 Лекция – „Телескопи и монтировки“, Пенчо Маркишки, *кат. Астрономия, СУ, ИА с НАО, БАН*;13:00 – 13:45 Лекция – „Нови резултати от големите космически телескопи“ – д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, *Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ*; *кат. Астрономия, СУ*

13:45 – 14:15 Метеорологични занимания

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 19:00 Посещение на Планетариум Смолян и НАО Рожен

19:00 – 19:40 Почивка

19:40 – 19:45 Прогнозата за времето

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

**17 юли (четвъртък)**

10:15 – 11:00 Закуска

11:15 – 13:00 Телескопи, монтировки и камери

13:00 – 13:45 Лекция – „Методи за търсене на екзопланети“ – д-р Трифон Трифонов, *Център за Астромомия, Държавна обсерватория към Университета в Хайделберг (Landessternwarte Königstuhl, LSW), Германия, ръководител на проект EXO-RESTART към кат. Астрономия, СУ*

13:45 – 14:30 Почивка

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Лекция – „Обзори на небето“ – д-р Валентин Иванов, *ESO – Европейска Южна Обсерватория (онлайн)*

16:00 – 17:00 Почивка

17:00 – 17:30 Метеорологични занимания

17:30 – 19:00 Работа по групи – планиране, проучване, обработка

19:00 – 19:40 Почивка

19:40 – 19:45 Прогнозата за времето

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 21:30 Лекция - „Детектори в астрономията“ доц. д-р Евгени Овчаров, *кат. Астрономия, СУ*;

21:30 – 22:00 Филм – „Пътят на прогнозата за времето“

22:00 – 23:00 Семинар – „Работа със специализиран софтуер за екзопланети“ – д-р Трифон Трифонов, *Център за Астромомия, Държавна обсерватория към Университета в Хайделберг (Landessternwarte Königstuhl, LSW), Германия, ръководител на проект EXO-RESTART към кат. Астрономия, СУ***18 юли (петък)**

10:15 – 11:00 Закуска

11:15 – 13:00 Семинар – „Обработка на данни от космическите телескопи“ – д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, *Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ*; *кат. Астрономия, СУ*

13:15 – 13:45 Метеорологични занимания

13:45 – 14:30 Почивка

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:30 Почивка

16:30 – 18:15 Лекция и семинар – „Геомагнитни бури“ – гл. ас. д-р Милен Цеков, *кат. Метеорология и геофизика, СУ*

18:30 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:40 Почивка

19:40 – 19:45 Прогнозата за времето

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 21:15 Лекция - „Корекционни изображения“ доц. д-р Евгени Овчаров, *кат. Астрономия, СУ*;

21:20 – 21:40 Филм – „Космическите очи на България“

21:50 – 22:40 Лекция - „Астробиология“, гл. ас. д-р Петър Ефтимов, Биологически факултет, СУ

### **19 юли (събота)**

10:15 – 11:00 Закуска

11:15 – 13:00 Демонстрация на физични експерименти, Тома Томов, *Физически факултет на СУ*

13:15 – 14:15 Работа по групи

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Почивка

16:00 – 17:00 Лекция – „Увод и практически насоки в комуникация на науката“– доц. д-р Владимир Божилков, *кат. Астрономия, Физически факултет на СУ*;

17:30 – 18:30 Лекция – „Обработка на данни от космическия телескоп TESS“ – д-р Веселин Костов, *NASA*

18:30 – 19:40 Сглобяване на телескопи, монтировки, камери

19:40 – 19:45 *Прогнозата за времето*

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

### **20 юли (неделя)**

10:15 – 11:00 Закуска

11:15 – 14:00 Преход и посещение на кулата Снежанка

14:00 – 14:30 Почивка

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Почивка

16:00 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:40 Почивка

19:40 – 19:45 *Прогнозата за времето*

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

### **21 юли (понеделник)**

10:15 – 11:00 Закуска

11:00 – 11:30 Наблюдения на Слънцето и слънчев спектър

11:45 – 12:45 Метеорологични занимания

13:00 – 14:15 Работа по групи

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:30 Работа по групи

16:30 – 17:00 Почивка

17:00 – 18:30 Представяне на резултати

18:30 – 19:00 Сертификати

19:00 – 19:40 Почивка

19:40 – 19:45 *Прогнозата за времето*

19:45 – 20:30 Вечеря

20:45 – 01:00 Наблюдения

### **22 юли (вторник)**

09:00 – 09:30 Закуска

10:00 Отпътуване