

**Valikkursuse nimi: Astronoomia****Õpetaja: Kairit Loodus****Aeg:** 20.-24.11.2023**21 tundi, 75 minutit****Ruum: G305**

20.nov	1.tund	8.30-9.45	Kursuse tutvustus ja tänapäevane maailmapilt
	2.tund	9.55-11.10	Astronoomia ajalugu ja vaatlusvahendid
	3.tund	11.40-12.55	Planeetide, tähtede, Kuu ja Päikese liikumine tähistaevas
	4. tund	13.05-14.20	Taevakoordinaadid ja aeg astronoomias
	5.tund	14.35-15.50	Planeetide ja kaaslaste liikumine, Kepleri seadused
21.nov	1.tund	8.30-9.45	Päikese ja kuuvarjutused, looded ja nendega seotud nähtused
	2.tund	9.55-11.10	Päikesesüsteemi üldomadused ja üldehitus (maatüüpi ja hiidplaneedid)
	3.tund	11.40-12.55	Tähed, tähe arenguetapid ja meie keskne täht Päike
	4. tund	13.05-14.20	Spekter ja tähtede spektraalklassifikatsioon, HR-diagramm
	5.tund	14.35-15.50	Meie Galaktika, galaktikate ehitused ja evolutsioon
Aktiivõppepäev Tartu observatooriumis			
22.nov	1.tund	07:45	Väljasõit
	2.tund	10:00-15:00	Tegevused observatooriumis
	3.tund	15:15	Tagasisõit (saabumine ~17:20)
	4. tund		
	5.tund		
Iseseisva töö päev			
23.nov	1.tund	8.30-9.45	Ettekande koostamine etteantud teemal (paaris - või rühmatöö)
	2.tund	9.55-11.10	Ettekande koostamine etteantud teemal (paaris- või rühmatöö)
	3.tund	11.40-12.55	
	4. tund	13.05-14.20	
24.nov	1.tund	8:30-9:45	Ettekannete tegemine klassis. Kursuse kokkuvõte ja tagasiside.
	2.tund	9:55-11:10	
	3.tund	11:40-12:55	

