Vežbovni seminar astronomije 1 (24. jul - 2. avg 2023.)

	i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
	24.7. (pondeljak)	**25.7. (utorak)**	**26.7. (sreda)**	**27.7. (četvrtak)**	**28.7. (petak)**	**29.7. (subota)**	**30.7. (nedelja)**	**31.7. (ponedeljak)**	**1.8. (utorak)**	**2.08. (sreda)**
	Matematematika		Vežbe i izveštaki				Programiranje			Jutarnji sastanak
										Doručak
8:55 - 9:00		Jutarnji sastanak								Odlazak iz ISP
09:00 - 10:00		Doručak								
10:00 - 11:00		ORM I - greške merenja	ORM III - Gausova raspodela	Rad na izveštajima	*TP-STOP: Teleskopi i Detektori*	Diskusija: Koordinatni sistemi	Rad na izveštajima	*TP-STOP: Orbita Marsa*	Obrada CCD snimaka - radionica	
11:00 - 12:00						**Vežba IV: Određivanje geografske dužine i širine Petnice**				
12:00 - 13:00		ORM II - verovatnoća	ORM IV - fitovanja	Vrteška	Rad na izveštajima		Numericka matematika	Radionica: Orbita Marsa	Numeričke simulacije u astronomiji	
13:00 - 14:00	Uvodni sastanak / Recepcija									
14:00 - 15:00		Ručak								
15:00 - 16:00	Matematika - Obnavljanje = Rekapitulacija	ORM II - verovatnoća	Softver za obradu podataka	Diskusija msz: Klatno	**Vežba III: Termalni šum CCD kamere**	Bazen	Programiranje u pajtonu	Radionica: Orbita Marsa	Radionica - rešavanje diferencijlnih jednacina	
16:00 - 17:00		Lestvica rastojanja u astronomiji	**Vežba I: Udaljenosti nebeskih tela**	**Vežba II: Matematičko Klatno**	Vremenski sistemi u astronomiji			*TP-STOP: Širenje spektralne linije*		
17:00 - 18:00							Radionica: Programiranje			
18:00 - 19:00	Matematička kefalica (Radionica)	*TP-STOP: Udaljenost nebeskih objekata*			*TP-STOP: koordinatni sistemi i vremena*	Rad na Izveštajima		Darko Donevski - predavanje		
19:00 - 20:00			Kako napisati izveštaj?	Detektori u Astronomiji						
20:00 - 21:00		Večera								
21:00 - 22:00	Matematička kefalica part 2	Veče društvenih igara-filmsko veče	Rad na izveštajima	Rad na izveštajima	Rad na izveštajima	Rad na izveštajima	Širenje spektralne linije	Radionica: Programiranje: Širenje spektralne linije	Završni sastanak	
22:00 - 23:00									Slobodno vreme	
23:00 - 00:00	Sijesta	Sijesta	Posmatračka noć - 1.	Posmatračka noć - 2.	Posmatračka noć - 3.	Posmatračka noć - 4.	Posmatračka noć - 5.			

Legenda	Vreme:
Rekapitulacija	12h
Metodolotska predavanja	21h
TP-STOP	10h
Rad na izveštajima	~21h (sa sve *posmatranjima*)
Diskusija	5h
Posmatranje	5h
Programiranje	16h
Tematska predavanja	4h
Odmor	7h (pauze nisu uračunate)

Ko šta drži? Prve ideje!

Predavanje	Ime i prezime
24.7.	
Matematika	Filip H.+ Došović + Milica + Katarina
Kefalica 1	
Kefalica 2	
25.7.	
ORM I	Filip H
ORM II	Došović
Lestvica rastojanja	Vinka
TP-STOP: Udaljenost nebeskih tela	Vesna, Katarina, Milica, Damnjan
26.7.	
ORM III	Došović
ORM IV	Vinka
Softver za obradu podataka	Filip M.
Vežba I: Udaljenosti do nebeskih tela	Vesna, Katarina, Milica, Damnjan
Izveštaj?	Damnjan

Predavanje	Ime i prezime
27.7.	
Vrteška	Svi
Diskusija klatno	Filip H + Filip M.
Vežba II: Matematičko klatno	Filip H + Filip M.
Detektori u astronomiji	Vinka Dakić
28.7.	
TP-STOP: Teleskopi i detektori	Vinka i Vesna
Vežba III: Termalni šum CCD kamere	Vinka i Vesna
Vremenski sistemi u astronomiji	Katarina i-ili Filip M.
TP-STOP: Koordinatni sistemi i vreme	Katarina i-ili Filip M.
29.7.	
Diskusija KOordinatni sistemi	Katarina i-ili Filip M.
Vežba IV: Gnomon	Katarina I Filip

Predavanje	Ime i prezime
30.7.	
Numerička matematika	Filip Herček
Programiranje u Pajtonu	Danilo, Treodora, Mllica, Nemanja
Širenje Spektralne linije	Danilo, Treodora, Mllica, Nemanja
31.7.	
TP-STOP: Orbita Marsa	Danilo, Treodora, Mllica, Nemanja, Katarina V
Radionica i Diskusija	Danilo, Treodora, Mllica, Nemanja, Katarina V
TP-STOP: Širenje spektralne linije	Danilo, Treodora, Mllica, Nemanja, Katarina V
Radionica i Diskusija	Danilo, Treodora, Mllica, Nemanja, Katarina V
1.8	
Obrada CCD Snimaka	Filip M + Katarina V.
Numeričke simulacije u astronomiji	Stanislav
Radionica programiranje	Luka, Danilo, Teodora, Nemanja, Katarina V

Rokovi za vežbe	Udaljenosti	Klatno	CCD	Gnomon
	v1 - 26. u 23h	v1 - 27. u 24h	v1 - 28. u 23h	v1 - 29. u 20h
	v2 - 27. u 14h	v2 - 28. u 14h	v2 - 29. u 23h	v2 - 30. u 14h
	v3 - 28. u 14h	v3 - 29. u 23h	v3 - 30. u 14h	