

95. КУРС АСТРОНОМИЈЕ ЗА ПОЧЕТНИКЕ

I ДЕО – ПРОЛЕЋЕ 2017:

СФЕРНА АСТРОНОМИЈА И ПЛАНЕТОЛОГИЈА

термин		тема	
с у б о т а	1. IV	16 ^h	НЕБЕСКА СФЕРА И САЗВЕЖЋА – Појам и основни елементи небеске сфере – Привидна звездана величина – Сазвежђе, астеризам и карта неба – Примери сазвежђа и астеризама
		17 ^h	АСТРОГНОЗИЈА – Сазвежђа циркумполарног неба – Сазвежђа пролећног неба – Сазвежђа летњег неба – Сазвежђа јесењег неба – Сазвежђа зимског неба
с у б о т а	8. IV	16 ^h	ЗЕМЉИНА РОТАЦИЈА – Земљина ротација и дневна ротација небеске сфере – Географски координатни систем – Елементи небеске сфере изведени из Земљине ротације – Последице дневне ротације небеске сфере
		17 ^h	ЗЕМЉИНА РЕВОЛУЦИЈА – Земљина револуција и Сунчево привидно годишње кретање – Елементи небеске сфере изведени из Земљине револуције – Последице привидног годишњег кретања Сунца
с у б о т а	15. IV	16 ^h	ВРЕМЕ У ГРАЂАНСКОЈ УПОТРЕБИ – I ДЕО: СУНЧЕВО ВРЕМЕ – Право Сунчево време – Средње Сунчево време – Грађанско, зонско и указно време – Међународна датумска граница
		17 ^h	ВРЕМЕ У ГРАЂАНСКОЈ УПОТРЕБИ – II ДЕО: КАЛЕНДАР – Појам календара – Јулијански календар – Грегоријански календар
с у б о т а	22. IV	16 ^h	КРЕТАЊЕ МЕСЕЦА И ЊЕГОВЕ ПОСЛЕДИЦЕ – Месечеве мене – Синодички и сидерички месец – Помрачења Месеца – Помрачења Сунца
		17 ^h	КРЕТАЊЕ ПЛАНЕТА – Привидно кретање унутрашњих планета – Привидно кретање спољних планета – Право кретање планета: Кеплерови закони – Њутнов закон гравитације
с у б о т а	29. IV	16 ^h	ЗЕМЉА И МЕСЕЦ – I ДЕО: УНУТРАШЊА СТРУКТУРА, ТЕКТЕНИКА И ВУЛКАНИЗАМ – Механизми загревања Земље и Месеца – Унутрашња структура Земље и Месеца – Магнетно поље Земље и Месеца – Тектонски процеси на Земљи – настанак и кретање литосферских плоча – Вулканизам на Земљи и Месецу
		17 ^h	ЗЕМЉА И МЕСЕЦ – II ДЕО: АТМОСФЕРА, ЕРОЗИЈА И УДАРНИ КРАТЕРИ – Настанак ударних кратера на Земљи и Месецу – Земљина атмосфера – механизми обнављања и нестанка, ефекат стакленика, структура – Механизми метеоролошких феномена у Земљиној атмосфери – Ерозија на Земљи

с у б о т а	6. V	15 ^h	МЕРКУР, МАРС И ВЕНЕРА – I ДЕО: УНУТРАШЊА СТРУКТУРА, ТЕКТЕНИКА И ВУЛКАНИЗАМ – Унутрашња структура Меркура, Марса и Венере – Магнетна поља Меркура, Марса и Венере – Тектонски процеси на Меркуру, Марсу и Венери – Вулканизам на Меркуру, Марсу и Венери
		16 ^h	МЕРКУР, МАРС И ВЕНЕРА – II ДЕО: АТМОСФЕРЕ, ЕРОЗИЈА И УДАРНИ КРАТЕРИ – Атмосфере Марса и Венере – Ударни кратери на Меркуру, Марсу и Венери – Ерозија на Марсу и Венери
с у б о т а	13. V	17 ^h	ПЛАНЕТЕ ЈУПИТЕРОВОГ ТИПА – Унутрашња структура планета Јупитеровог типа – Магнетна поља планета Јупитеровог типа – Структура атмосфера планета Јупитеровог типа – Метеоролошки процеси у атмосферама планета Јупитеровог типа
с у б о т а	20. V	16 ^h	САТЕЛИТИ ПЛАНЕТА ЈУПИТЕРОВОГ ТИПА – Физичке особине Галилејевих сателита – Физичке особине Титана и осталих великих Сатурнових сателита – Физичке особине Уранових великих сателита – Физичке особине Тритона – Физичке особине малих сателита планета Јупитеровог типа
		17 ^h	ПРСТЕНОВИ ПЛАНЕТА ЈУПИТЕРОВОГ ТИПА – Структура, физичке особине и настанак Сатурнових прстенова – Структура, физичке особине и настанак Јупитерових, Уранових и Нептунових прстенова – Интеракција прстенова са сателитима
с у б о т а	27. V	16 ^h	ПАТУЉАСТЕ ПЛАНЕТЕ И КОМЕТЕ – Положај, кретање и физичке особине патуљастих планета – Положај, кретање и физичке особине комета – Физички процеси на кометама у близини Сунца – Метеороиди, метеороидски ројеви и потоци и метеори
		17 ^h	АСТЕРОИДИ – Положај и кретање астероида – Физичке особине астероида – Земљи блиски објекти – Метеорити
с у б о т а	3. VI	16 ^h	НАСТАНАК СУНЧЕВОГ СИСТЕМА – Сунчев циркумстеларни диск – Акреција и фрагментација планетезимала – Протопланете и настанак планета – Настанак сателитских система планета Јупитеровог типа – Настанак астероидног и Којперовог појаса и Ортовог облака
		17 ^h	ВАНСОЛАРНЕ ПЛАНЕТЕ – Методе детекције вансоларних планета – Историјат откривања вансоларних планета – Физичке особине вансоларних планета

Курс се одржава у планетаријуму Астрономског друштва „Руђер Бошковић” на Калемегдану (налази се у Доњем граду, испод капеле свете Петке) и бесплатан је.

II део курса – ФИЗИКА ЗВЕЗДА, ГАЛАКТИЧКА И ВАНГАЛАКТИЧКА АСТРОНОМИЈА И КОСМОЛОГИЈА – биће одржан на јесен 2017. Програм ће благовремено бити истакнут на огласним местима и сајту Астрономског друштва „Руђер Бошковић”.