

96. КУРС АСТРОНОМИЈЕ ЗА ПОЧЕТНИКЕ

I ДЕО – ПРОЛЕЋЕ 2018:

СФЕРНА АСТРОНОМИЈА И ПЛАНЕТОЛОГИЈА

<i>термин</i>		<i>тема</i>	
с у б о т а	7. IV	16 ^h	<p style="text-align: center;">НЕБЕСКА СФЕРА И САЗВЕЖЋА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Појам и основни елементи небеске сфере – Привидна звездана величина – Сазвежђе, астеризам и карта неба – Примери сазвежђа и астеризама
		17 ^h	<p style="text-align: center;">АСТРОГНОЗИЈА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сазвежђа циркумполарног неба – Сазвежђа пролећног неба – Сазвежђа летњег неба – Сазвежђа јесењег неба – Сазвежђа зимског неба
с у б о т а	14. IV	16 ^h	<p style="text-align: center;">ЗЕМЉИНА РОТАЦИЈА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Земљина ротација и дневна ротација небеске сфере – Географски координатни систем – Елементи небеске сфере изведени из Земљине ротације – Последице дневне ротације небеске сфере
		17 ^h	<p style="text-align: center;">ЗЕМЉИНА РЕВОЛУЦИЈА</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	21. IV	16 ^h	<p style="text-align: center;">ВРЕМЕ У ГРАЂАНСКОЈ УПОТРЕБИ – I ДЕО: СУНЧЕВО ВРЕМЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Право Сунчево време – Средње Сунчево време – Грађанско, зонско и указно време – Међународна датумска граница
		17 ^h	<p style="text-align: center;">ВРЕМЕ У ГРАЂАНСКОЈ УПОТРЕБИ – II ДЕО: КАЛЕНДАР</p> <ul style="list-style-type: none"> – Појам календара – Јулијански календар – Грегоријански календар
с у б о т а	28. IV	16 ^h	<p style="text-align: center;">КРЕТАЊЕ МЕСЕЦА И ЊЕГОВЕ ПОСЛЕДИЦЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Месечеве мене – Синодички и сидерички месец – Помрачења Месеца – Помрачења Сунца
		17 ^h	<p style="text-align: center;">КРЕТАЊЕ ПЛАНЕТА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Привидно кретање унутрашњих планета – Привидно кретање спољних планета – Право кретање планета: Кеплерови закони – Њутнов закон гравитације
с у б о т а	5. V	16 ^h	<p style="text-align: center;">ЗЕМЉА И МЕСЕЦ – I ДЕО: УНУТРАШЊА СТРУКТУРА, ТЕКТЕНИКА И ВУЛКАНИЗАМ</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<p style="text-align: center;">ЗЕМЉА И МЕСЕЦ – II ДЕО: АТМОСФЕРА, ЕРОЗИЈА И УДАРНИ КРАТЕРИ</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	12. V	16 ^h	МЕРКУР, МАРС И ВЕНЕРА – I ДЕО: УНУТРАШЊА СТРУКТУРА, ТЕКТНИКА 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
		17 ^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	19. 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	26. 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	2. VI	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	9. 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 2018. Програм ће благовремено бити истакнут на огласним местима Планетаријума и Народне опсерваторије и на сајту Астрономског друштва „Руђер Бошковић”.