

Република Србија
 ГРАД ЛЕСКОВАЦ
 Центар за стручно
 усавршавање у образовању
 900/2019
 02.09.2019.

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТНИХ АКТИВНОСТИ У ПЕРИОДУ ОД 23.09. ДО 27.09.2019. број 11 од 07.08.2019.

		Назив активности	Реализатори	Опис	Време	Место
1	Понедељак	Градимо будућност на темељима прошлости	Милена Јањић, мастер инжењер архитектуре	Један од само два јединствена објекта у светској архитектури налази се баш у нашем граду Лесковцу! Погодили сте, реч је такозваној "Лесковачкој шајкачи". На темељима прошлости, дођите да на радионици заједно истражимо изразе архитектуре кроз креативно макетарство и обликујемо будућност по нашој мери.	11:00- 12:00	Научни клуб Лесковац
2		Библиотеке су капије у будућност	Надица Стојановић, дипломирани библиотекар Катарина Станковић, књижничар Милица Цветковић,	На радионици се деца упознају са библиотекама, преписивачком школом, историјатом најстаријих писаних споменика преко средњовековних рукописа до најсавременијих књига - 4Д књига. Ове књиге последњих година постају револуционарне, јер на невероватан начин комбинују игру и едукацију. Ликови	12:30 - 13:30	Народна библиотека „Радоје Домановић“, Дечје одељење

3			књижничар	из књига пред дететом оживе и науче га нечему новом на забаван и несвакидашњи начин. Деца ће на радионици имати могућност да уз помоћ одговарајуће апликације на телефону усвоје нова сазнања из 4Д књига.		
	Обилазак Технолошког факултета у Лесковцу	проф. др Горан Николић, продекан за науку, са истраживачким тимом	У оквиру ове активности професор/истраживач са факултета ће све заинтересоване упознати са радом Технолошког факултета и приказати како изгледа живот научника у лабораторији. Посетиоци ће имати прилике да виде како изгледа истраживачки процес од припреме до извођења, са освртом на опремљеност лабораторија модерним инструментима за наставну и научно-истраживачку делатност, где ће упоредити некадашње и садашње уређаје у свету науке од интереса за јачање европске истраживачке каријере.	13:00 - 16:00	Технолошки факултет	
4	Уторак	Посматрање небеских тела са брда Хисар	Астрономско удружење Еурека, Крушевац	За све љубитеље астрономије ћемо у недељи истраживача организовати посматрање небеских тела са брда Хисар које се налази у самом граду. Ноћ, посматрање, дискусија...све је то услов за нова сазнања и добро дружење.	19:00 - 21:00	Брдо Хисар

5	Среда	Наука на отвореном	<p>Наставници физике и хемије ОШ “Вожд Карађорђе”, ОШ “Светозар Марковић”, ОШ “Васа Пелагић” Лесковац, ОШ “8. октобар” Власотинце, Гимназије Лесковац, ученици Гимназије – учесници програма ИС Петница, професори и студенти Технолошког факултета, професори и ученици ХТШ „Божидар Ђорђевић Кукар“ Лесковац</p>	<p>Едукативна игра „Елемент у покрету“, „Шетање молекула кроз прошлост, преко садашњости у будућност“, „Биодизел по бакином рецепту“, Јодни сат, Доказне реакције за јоне метала, Бојење пламена, Имплозија алуминијумске лименке, Лава лампа, Стиропор у ацетону, „Данцинг фламес“, вулкан, запаљива пена, специјални ефекти Холивуда – вештачка крв, примери равнотежа, једноставни електромотор, експерименти са неодимијумским магнетима, вода као сочиво, тотална рефлексија, магнетна левитација, воће као батерија, апсорпција и емитовање боја, експерименти из физике „Чаша чисте воде“ и „Кристални свет“.</p> <p>На овој активности придружиће нам се локални истраживачи који ће се дружити са посетиоцима и приближити им бављење научно-истраживачким радом.</p>	17:00 - 19:00	Двориште Шоп-Ђокићеве куће
---	-------	--------------------	--	--	---------------	----------------------------

6	Четвртак	Водич кроз Хидроелектрану Вучје	Игор Трајковић, професор електротехничке групе предмета Ученици ТШ „Раде Металац“	Ученици и професор Техничке школе „Раде Металац“ из Лесковца упознаће ученике осталих школа Јабланичког округа са радом, историјским развојем и значајем Хидроелектране Вучје. На локацији овог „чуда“ технике XX века биће представљена његова трансформација кроз време. Сви присутни ће имати прилике да и на макети мини електране виде експеримент аутоматизација хидроелектране.	10- 13:00	Хидроелектрана "Вучје"
7		Прозиводња лекова - некад и сад	доц. др Ивана Савић Гајић, доц. др Иван Савић, Технолошки факултет Лесковац	Будући да Лесковац важи за град фармацеутске индустрије пожељно је упознати млађе нараштаје са значајем ове научне гране. Професори Технолошког факултета ће кроз научно-популарно предавање покушати да приближе посетиоцима поступак производње лекова на начин како се то радило некада и како се то ради данас.	12- 13:00	Научни клуб Лесковац
8	Петак	Од цртања до програмирања	Тања Олеар Гојић, професор разредне наставе Мирјана Тишма, професор разредне наставе	Кроз низ интерактивних радионица Од цртања до програмирања најмлађима ћемо омогућити да упознају и схвате основе кодирања и програмирања са едукативним роботима ДОЦ и Лего едуцатион. Кроз игру и дружење деца ће развијати логичко размишљање и вештине које ће касније моћи да	17-20	Научни клуб Лесковац

				употребе у даљем развоју.		
9		Од гласноше до интернета	Драгица Антанасијевић, учитељ, Славица Драгић, учитељ	У оквиру ове радионице ученици ће се упознати са развојем науке и научних достигнућа кроз векове, везаних за пренос поште. Научиће шта значе речи и ко су били: Путници намерници, кириджије, татари, телали... Како су изгледали телефонски апарати у прошлости, а како данас изгледају...Како смо примали поруке и писма, а како данас...	17-18	Научни клуб Лесковац
10		Практичним радом до знања	Данијел Данковић, професор Електронског факултета у Нишу, Милош Марјановић, асистент на Електронском факултету у Нишу	Током једне радионице ученици савладају 10 вежби које су прилагођене њиховом тренутном нивоу знања. Користећи батерију, прекидач и/или тастер, сијалицу и проводнике, ученици ће кроз тимски и самостални рад обновити и стећи нова знања о правилном функционисању и повезивању елементарног струјног кола.	18-20	Научни клуб Лесковац
11		Сазнај, запамти и доживи - будућност задиви!	Дејан Петровић, професор електротехничке	Техничка школа као једна од водећих школа града Лесковца која прати технолошка достигнућа и иновације представиће своје ресурсе у овој Ноћи	17-20	Научни клуб Лесковац

12		<p>групе предмета, Предраг Костић, професор електротехничке групе предмета, Саша Илић, професор машинске групе предмета, ученици ТШ "Раде Металац", Лесковац</p>	<p>истраживача кроз интерактивну поставку. Присутни ће моћи да се упознају са употребом дрона за снимање, лево роботом, 3Д штампачем и скенером.</p>		
	<p>Мобилно новинаство; Програмирање - Microbit платформа; 3Д штампач; Роботика</p>	<p>Нав иновативних едукација UNBOX, Ниш</p>	<p>UNBOX Нав иновативних едукација је место где се учи другачије. Савремена технологија, индивидуални приступ и менторство – ваша прилика да свој потенцијал развијете до максимума. На овом месту можете видети како раде роботи, 3д штампачи и различити програми које нам овај Хаб нуди. Желимо да вам омогућимо да испробате и надоградите своје вештине и да вас мотивишемо да сами изаберете свој пут.</p>	17-21	<p>Научни клуб Лесковац</p>

13		ХО MAGIC Vox	РЕЦАН Фондација за рециклажу лименки за пиће, Београд	Некада је за забаву било довољно парче папира и оловка и ХО (икс-окс) олимпијада је могла да почне. Данас свему томе додајемо лименке и ову омиљену занимацију претварамо у још узбудљивију рециклажну авантуру! Рециклажа је све актуелнија тема, а сортирање и рециклирање отпада је морална, али све више и правна обавеза како појединаца, тако и компанија, организатора бројних догађаја, фестивала... Ту на сцену ступа ХО MAGIC Vox која спаја забаву и рециклажу. Придружи нам се и рециклирајући лименке покушај да однесеш још једну ХО победу!	17-21	Научни клуб Лесковац
14		Микро:бит радионица - џепни рачунар за игру!	Јадранка Јовић, дипломирани библиотекар Небојша Крстић, дипломирани библиотекар	Микро:бит је узбудљива нова технологија за програмирање новим начином учења које кроз забаву доприноси бољем памћењу. На радионици имамо задатак да упознамо ученике са начином коришћења микро:битова, како да сами програмирају многе апликације и да кроз забаву уживају у дизајнирању.	18-19	Народна библиотека „Радоје Домановић“
15		Стари занати – ткање на разбоју	Жаклина Исламовић, педагог, Народни музеј Лесковац	У првом делу радионице ће кустос на прилагођен (едукативан) начин говорити деци о ткању као вези са прошлошћу, традицији и сопственим коренима који су неисцрпни извор инспирације. Прича о ткању као	17:30-18:30	Народни музеј Лесковац

			нечему што нас везује за прошлост али и води у будућност. У другом делу радионице ће се на практичан начин објаснити деци процес ткања на разбоју, а онда ће и деца на креативан начин бити укључена у процес ткања на малим разбојима.		
--	--	--	---	--	--

Партнери: Народна библиотека „Радоје Домановић“ Лесковац, Народни музеј Лесковац, Технолошки факултет Лесковац, Астрономско удружење "Еурека", Крушевац, ОШ "Вожд Карађорђе" Лесковац, ОШ "Светозар Марковић" Лесковац, ОШ "Васа Пелагић" Лесковац, ОШ "Петар Тасић" Лесковац, ОШ "8.октобар" Власотинце, Гимназија Лесковац, ХТШ "Божидар Ђорђевић Кукар" Лесковац, ОШ "Јосиф Костић" Лесковац, Електронски факултет Ниш, Хаб иновативних едукација УНБОХ, Ниш, РЕЦАН Фондација за рециклажу лименки за пиће, Београд