

**Friča Brīvzemnieka pamatskola ESF projekts "Atbalsts izglītojamo individuālo kompetenču attīstībai"(8.3.2.2./16/I/001)
2019./2020.m.g.**

1	Mācību vizītes	Mācību saturs	STEM un vides joma	Bioloģijas stundās apgūto tēmu dziļāka izpēte Latvijas Universitātes Botāniskajā dārzā, fizikas mācību stundās apgūtās mācību vielas teorētisko zināšanu praktisku pielietojumu nostiprinās Ķeguma HES un muzejā, Energoefektivitātes centrā Majoros un izglītības centrā "Zinoo Rīga".
2	Nodarbību cikls dabaszinībās	Mācību saturs	STEM un vides joma	Dabas zinību stundās apgūto tēmu dziļāka izpēte. Darbība notiek iepriekš sagatavotas izstādes ietvaros, kas ietver arī priekšlasījumu.
3	Papildu nodarbības dabaszinībās	Mācību saturs	STEM un vides joma	Mācību spēles, eksperimenti, pētījumi.
4	Papildu nodarbības matemātikā (AS)	Mācību saturs	STEM un vides joma	Matemātikas stundās apgūto zināšanu padziļināta izmantošana olimpiāžu uzdevumu risināšanā, sadarbībā ar LU FMF pēc stundām ar talantīgajiem skolēniem un interesentiem.
5	Papildu nodarbības ķīmijā	Mācību saturs	STEM un vides joma	Mācību spēles, eksperimenti, pētījumi.
6	Papildu nodarbības matemātikā (MT/MG)	Mācību saturs	STEM un vides joma	Praktisko iemaņu pilnveide mācību materiālu izmantošanā matemātikā izglītojamiem ar mācīšanās traucējumiem un mācīšanās grūtībām nodarbībās pēc stundām.
7	Pedagoga palīgs	Mācību saturs	STEM un vides joma	Palīdzība matemātikas un dabaszinību, bioloģijas, ģeogrāfijas stundās apgūstamo tēmu izpratnē.
8	Papildu nodarbības fizikā (AS)	Mācību saturs	STEM un vides joma	Fizikas stundās apgūto zināšanu padziļināta apguve olimpiāžu uzdevumu risināšanā un papildus eksperimentu veidošana talantīgajiem skolēniem nodarbībās pēc stundām.
9	Papildu nodarbības informātikā	Mācību saturs	STEM un vides joma	Individuālais atbalsts skolēniem dabaszinātņu projektu noformēšanā, izmantojot IT, papildu uzdevumu risināšana dažādās mācību vidēs pēc stundām.
10	Psihologa nodarbības	Mācību saturs	Multidisciplinārā joma	Praktiskas grupu nodarbības izglītības psihologa vadībā, kuras palīdz trenēt, attīstīt uzmanību, atmiņu, pilnveidot saskarsmes iemaņas, māca strādāt ar savām emocijām, māca attīstīt pašregulācijas prasmes, palīdz apzināties un pielietot savas stiprās puses.
11	Nodarbības sociāli emocionālo prasmju pilnveidošanai	Mācību saturs	STEM un vides joma	Praktiskas un teorētiskas nodarbības, kurās tiek izmantotas dažādas metodes - diskusijas, lomu spēles, simulācijas, grupu un individuālais darbs. Nodarbības sociāli - emocionālo kompetenču attīstīšanai izglītojamiem ar vispārējiem sasniegumiem, lai veicinātu mācību rezultātu sasniegumu paaugstināšanu.

12	Pedagoga palīgs	Mācību saturs	Multidisciplinārā joma	Izpratne par mācību saturu, uzmanības noturības trenēšana, pedagoga palīgs izglītojamiem palīdz veicināt mācību vielas uztveri stundā.
13	Papildus nodarbības valodas prasmju uzlabošanai	Mācību saturs	Multidisciplinārā joma	Praktiskās nodarbības latviešu valodas attīstībai, rokraksta veidošana/ uzlabošana rakstot dažādos veidos, izmantojot palīglīdzekļus, spēlējot spēles, veicot dažādas kinētiskas darbības.
14	Papildu nodarbības STEM jomā	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Praktiskas un teorētiskas nodarbības STEM un vides, kurās tiek izmantotas dažādas metodes - diskusijas, lomu spēles, simulācijas, darbs grupās un individuāli.
15	Tematiskā nometne "Daba māca"	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Katru vasaru 5 vai 6 dienu tematiskā nometne, kurā izglītojamiem ir iespēja izzināt dabu caur dažādiem mācību priekšmetiem, praktiskām darbnīcām.
16	Programmēšana	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Dažādu programmēšanas valodu iepazīšana un apguve 5.-9.klašu skolēniem
17	Slidotapmācības programma	Ārpusstundu pasākums	Multidisciplinārā joma	Slidotapmācības nodarbības ledus hallē profesionālu sporta pedagogu vadībā, katrā nodarbībā ieverot gan teorētiskos, gan praktiskos aspektus, secīgi apgūstot šādas prasmes: līdzsvara vingrinājumi, slidošana taisnā virzienā, bremzēšana, krišana, celšanās, lokveida slidojums, atmugurisks slidojums, slidojums ar dažādiem elementiem, rotaļas, stafetes prasmju un veiklības veidošanai.
18	Nodarbības robotikā	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Ar robottehnoloģijām saistītas interešu izglītības nodarbības, apgūstot algorimizēšanas, programmēšanas un tehniskās jaunrades pamatus. Skolēnam sadarbojoties ar pedagogu un citiem skolēniem tiek radīta iespēja zināšanas pielietot praksē, rosināta radoša pieeja efektīvākā risinājuma izvēlei, attīstīta spēja reflektēt par problēmām, risinājumiem un sasniegumiem, nodrošināta atgriezeniskā saite.
19	Izglītojošu pasākumu programma "Praktiskā astronomija"	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Nodarbību cikls – trīs teorētiskās nodarbības, katra 2x40 min, un viena praktiskā nodarbība 4x40 min stundu garā Lielzeltiņu observatorijā (lekcijas un praktiskās nodarbības) astronomijā un mācību vizīte uz observatoriju. Sniegt zināšanas un prasmes, lai skolēni varētu orientēties dabas parādībās, kas ir saistīti ar debess ķermeņu kustību debess sfērā, iemācītos atrast un identificēt debess ķermeņus debess sfērā, kā arī iegūtu prasmes strādāt ar binokļiem, teleskopiem un citām optiskām ierīcēm.

20	Praktiskās nodarbības “Optikas eksperimenti”	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Nodarbību cikls – trīs nodarbības, katra 2x40 min Praktiskās nodarbības optikā, veicot eksperimentus ar gaismu un krāsām aptumšotā telpā un izmantojot jaunu pieeju, lai pētītu gaismu un krāsu jaukšanu, krāsu redzi, daltonismu un citas šķietami saprotamas dabas parādības.
21	Praktiskā nodarbība “Bioķīmisko procesu datormodelēšana”	Ārpusstundu pasākums	STEM un vides joma	Nodarbību cikls – trīs nodarbības, katra 2x40 min Praktiska nodarbība, plāns: 1. Ievads par bioķīmijas procesiem un to lomu mūsu dzīvē. 2. Biopolimēru (polipeptīdi, olbaltumvielas, nukleīnskābes) datormodelēšanas pamatprincipi. 3. Zaļu vielu mijiedarbības ar receptoriem un to modelēšana uz datora.