

Interešu izglītības nodarbības apraksts

Autors **Viktors Bagienskis**

|  |  |
| --- | --- |
| Interešu izglītības joma  | **Tehniskā jaunrade** |
| Interešu izglītības pulciņš  | **Radioelektronikas laboratorija** |
| Mērķauditorija (vecuma grupa) | **10 – 25 gadi** |
| Nodarbības tēma  | **Pulciņa audzēkņu interešu apmierināšana radioelektronikas jomā.** |
| Nodarbības mērķis  | **Iepazīstināt audzēkņus ar radioelektronikas pamatprincipiem, praktiski apgūt dažādu radioelektronisku ierīču konstruēšanu, izprotot to darbību, apgūt teorētiskos pamatus elektro un radio tehnikā. Rast priekšstatu par radioelektronisko ierīču izmantošanu un to iespējām mūsdienu tehnikas progresa laikā un veicināt interesi par inženiertehniskajām profesijām.** |
| Nodarbības uzdevumi | **Iepazīstināt ar elektrodrošības noteikumiem.****Apgūt praktiskas zināšanas elektronisko ierīču izgatavošanā un regulēšanā.****Iepazīties ar radioelektroniskajiem komponentiem, izmantojamiem materiāliem, to darbības principiem un īpašībām.****Apgūt lodēšanas, montāžas un konstruēšanas iemaņas.****Mācīt Radioelektronisko shēmu lasīšanu un radīt izpratni par to darbību.****Apgūt praktiskas iemaņas darbā ar mēraparatūru.** |
| Nodarbības ilgums | **80 min.** |
| Nodarbībai nepieciešamie mācību līdzekļi / izejmateriāli | **Instrumenti (lodāmurs, knaibles), kanifolijs, elektroniskās komponentes (pasīvās, aktīvās) u.c. materiāli.**  |
| Sasniedzamais rezultāts (minēt arī kāda būs atgriezeniskā saite no izglītojamajiem) | **Vienkāršu elektronikas shēmu izveide, izpratne par elektronisku ierīču darbību, lodēšana, metālapstrāde, plastikāta apstrāde, iespiedplašu dizainēšana, ražošana un montāža.** |
| Nodarbības apraksts (var pievienot attēlus/linkus / prezentācijas u.c. uzskates materiālus kā pielikumus) | [**https://www.letera.lv/macibu-materiali/**](https://www.letera.lv/macibu-materiali/)[**https://sites.google.com/venta.lv/radioelektronika-ventspils/sakums**](https://sites.google.com/venta.lv/radioelektronika-ventspils/sakums) |
| Piezīmes/ ieteikumi/komentāri nodarbības organizēšanai  | **Skolēni var piedalīties dažādos konkursos, kas norisinās gan vietējā gan starptautiskā līmenī.** |