

## LOODUS-REAALSUUNA kursused alates 1. septembrist 2016

	Millised kursused	Mida sisaldab
1	<b>Läänemaa looduskeskkond</b>	Õpitakse märkama kõike huvitavat Läänemaa looduses ja leidma selle muutumise põhjuseid. Käiakse õppekäikudel, tehakse praktilisi töid, näiteks Haapsalu elukeskkonna müra ja valgusreostuse mõõtmine ning hindamine. Lahendatakse igapäevaeluga seotud probleemülesandeid.
2	<b>Joonestamine</b>	Kursus annab algteadmised joonestamisest. Tegeletakse praktilise jooniste vormistamisega, projekteerimisega. Saadakse teada, millised on jooniste saamise meetodid ja kuidas visualiseerida ruumigeomeetrilisi objektide.
3	<b>Programmeerimine I</b>	Kursusel antakse algteadmised ja -oskused programmide disainimise, loomise ning testimise võimalustest. Õppeprotsessis kasutatavaks arenduskeskkondadeks on Massachusetts'i Tehnoloogia Instituudis (MIT) loodud ja arendatav Scratch ( <a href="http://scratch.mit.edu">http://scratch.mit.edu</a> ).
4	<b>Keemia, füüsika praktikum</b>	Kursusel tehakse praktilisi töid ja mõõtmisi laboris ning nende tulemuste põhjal erinevaid arvutusi ja järeldusi.
5	<b>Geomeetria</b>	Kes ei teaks, mis on kolmnurk, trapets, rööpkülik, ring, silinder, koonus, kera, püramiid ja prisma. Milliseid valemeid ja reegleid on aga vaja selleks, et teha nende kujunditega erinevaid arvutusi? Neid teadmisi ja oskusi pakub geomeetriakursus, kus lahendatakse ka keerulisi ja elulisi ülesandeid.
6	<b>Geoinformaatika</b>	Seda kursust iseloomustab praktiline tegevus ja arvutioskuste arendamine läbi geoinfosüsteemide olemuse uurimise. Antakse ülevaade maailmas ja Eestis kasutatavatest veebipõhistest geoinfosüsteemidest ning nende rakendustest.
7	<b>Rakendusbioloogia</b>	Rakendusbioloogia kursus tutvustab, kuidas inimkond on kasutanud enda huvides erinevaid elusorganisme ja bioloogia haruteaduste poolt avastatud loodusseadusi. Rakendusbioloogia kaasaegseimad ja põnevaimad haruteadused on biotehnoloogia ja geenitehnoloogia.
8	<b>Mõtlemisülesandeid</b>	Kursusel toimub erinevate matemaatikas õpitud teadmiste kokkusidumine. Lahendatakse elulisi ülesandeid ja probleeme. Ülesannete lahendamisel kasutatakse arvutit. Õpitakse kasutama erinevaid programme, mis lihtsustavad ülesannete lahendamist.