

Füüsika IV kursus. Energia. 11. klass

Õppekava	<i>RÕK (riiklik õppekava)</i>
Valdkond	<i>Füüsika</i>
Kursuse nimetus	<i>Energia</i>
Eelduskursused	<i>Põhikoolis ja 10. klassis läbitud õppekava</i>
Lõiming	<i>Keemia, astronoomia, bioloogia, geograafia, matemaatika, ajalugu</i>
Õppetöö korraldus	<i>35 tundi</i>
Kursuse eesmärk	<p>Füüsika ühine eesmärk on kujundava hindamissüsteemi kaudu uurimuslike tööde korraldamisele, probleemide lahendamisele ning otsuste tegemisele. Arendada õpilase individuaalset eripära aktsepteerimist kui ka kujundada uurimuslike kogemusi.</p> <p>Totletakse:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teadvustab füüsikat kui looduse kõige üldisemaid põhjuslikke seoseid uurivat teadust; 2) arendab loovust ning süsteemset mõtlemist; 3) oskab koguda ja töödelda infot; 4) oskab lahendada olulisemaid kvalitatiivseid ja kvantitatiivseid füüsikaülesandeid; 5) tunneb ära füüsikaalaseid teemasid, probleeme ja küsimusi erinevates loodusteaduslikes situatsioonides;
Kursuse lühikirjeldus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrivool 2. Elektromagnetismi rakendused 3. Soojusnähtused 4. Termodünaamika ja energeetika alused
Kursuse õpitulemused	<p><i>Jõudmine füüsikasse, tuginedes isiklikule kogemusele. Inimene kui vaatleja. Sündmus, signaal, aisting ja kujutlus. Vaatleja kujutlused ja füüsika. Füüsika kui loodusteadus.</i></p> <p><i>Kursuse läbinud õpilane peab omandama läbitud materjali ja valmis olema arusaamiseks järgnevate kursuste materjaliga, mis on seotud eelmiste kursustel omandatuga.</i></p>
Hindamisviis	<i>Kursusehinde moodustavad 5 arvestuslikku tööd: teooria tööd, ja tööd ülesannete lahendamiseks, lisaks neile laboratoorsed tööd</i>
Õppekirjandus Õppematerjalid Lisamaterjalid Lingid	<i>Õpikud, ülesannete kogud, konspektid, juhendid laboratoorseteks töödeks, lingid internetist, seadmed ja töövahendid laboratoorsete tööde läbiviimiseks</i>
Vastutav õppetool	<i>Loodusteaduste õppetool</i>
Kursuse väljund	<i>Ettevalmistus uurimistööks, osalemiseks olümpiaadidel, riigieksamiks, arvestuslikeks ja kontrolltöödeks</i>