



Valdkond	Loodusained	
Kursuse nimetus	Ettevalmistus TÜ meditsiini valdkonda sisseastumiseks	
Klass	12. klass	
Kursuse eesmärk	<i>Kursus valmistab ette õpilased sisseastumiseksamiks, eesmärk on korrata üle kõik teemad, mida vastuvõtu eksamil vaja läheb.</i>	
Kursuse sisu lühikokkuvõte	Füüsika	Keemia
	Kinemaatika põhimõisted, ühtlane sirgjooneline liikumine	Aatomi ehitus ja oksüdatsiooniastmed, Aineklassid ja nendevahelised põhireaktsioonid.
	Kiirendusega liikumine (sirg- ja kõverjooneline)	Elektrolüütide lahused ja reaktsioonid elektrolüütide lahustes. Redoksreaktsioonid
	Jõudude liigid, jõudude liitmine, Newtoni seadused	Keemilise sideme alused, võretüübid
	Töö, energia ja võimsus, graafikud	Protsentarvutused, põhilised molaararvutused
	Vooluringid, pinge, voolutugevus ja takistus, Ohmi seadus	Molaararvutused saagise, lisandite ja kaoga
	Elektri- ja magnetväli	Keemilise reaktsiooni kiirus ja tasakaal
	Gaaside molekulaarkineetiline teooria, termodünaamika alused	Orgaanilise molekuli kujutamise viisid ja isomeeria
	Tuumafüüsika ja kvantfüüsika alused	Orgaaniliste ainete klassid, omadused



	Kiirte- ja kvantoptika	Orgaaniliste ühendite reaktsioone
Lõiming teiste õppeainete ja päriseluga	<i>Lõimingu juures piiratakse ainult kõige olulisemaga matemaatikast ja loodusteadustest, et kursuse sisuline pool liiga kuivaks ei jääks</i>	
Akadeemilise aususe arendamine		
Õppija profiili rakendamine	<i>Siin on oluline roll õpilase enda motivatsioonil ja toimub puhtalt ainekeskne lähenemine. Eeldab ka lisatööd harjutusülesannete sooritamisel</i>	
Õpioskuste, sh digioskuste arendamine	<i>Tuletame meelde a) mälutehnikaid, b) kuidas tuletada tuntud seaduspärasustest valemeid, c) kuidas rakendada eksamil kasutavaid tabeleid ja valemilehti; kindlasti keskendume ülekantavatele baasoskustele, mis õpetab üldistama ja seoseid looma õpitava materjalide eri osade vahel.</i>	
Õpitulemused	<i>Õpilane tuletab meelde koolikeemia ja -füüsika ainekava baasteadmised</i>	
Hindamine	<i>Toimub proovieksam</i>	
Õppekäigud, projektid, külalisesinejad jms		
Õppetöö diferentseerimine		
Õppematerjalid	<i>Kõik varasemad konspektid, õpikud ja veebimaterjalid.</i>	