

Tanegység neve: Matematikai alapozás	Kreditszáma:1
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 1 és tanóraszáma: 2	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): -	
Az ismeretátadás alkalmazott típusa(i): gyak.	
A számonkérés módja(i) (koll. / gyj. / egyéb): gyj.	
A tanegység „képzési karaktere” ^[1] (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 60% kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása Logikai alapok (kvantoros kifejezések használata). Algebrai és gyökös kifejezések (azonosságok, polinomok). Teljes indukciós bizonyítások. Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek. Egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása. Függvények (értelmezési tartomány, grafikon, transzformációk, inverz). Trigonometrikus azonosságok, egyenletek, egyenlőtlenségek és függvények. Sorozatok (számtani és mértani sorozat, korlátosság, monotonitás). Összegzés, pontthalmazok.	
A legfontosabb kötelező, valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (jegyzet, tankönyv) Irodalom: <i>Matematikai alapozás</i> (oktatási segédanyag, 2008) Ajánlott irodalom: Bagota-Kovács-Krisztin-Német: <i>Matematikai Praktikum feladatgyűjtemény</i> (Polygon) Kosztolányi-Kovács-Pintér-Urbán-Vincze: <i>Sokszínű matematika 1,2</i> (Nemzeti Tankönyvkiadó) Hajnal-Számadó-Békéssy: <i>Matematika 1,2</i> (Nemzeti Tankönyvkiadó)	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb. KKK 7. v. 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
kulcskompetencia.modul a) tudás -helyzetelemzés, logikus gondolkodás, kreativitás, ötletgazdagság b) képesség - egyszerű, a hétköznapi életben előforduló számítási feladatok megoldása számítógép használatával (különösen a százalékszámítás, kamatos kamat, ÁFA- és adószámítások, számlázási alapismeretek); (esetleg c) attitűd és/vagy d) autonómia és felelősségvállalás (is) – <i>ha értelmezhető</i>	
Tanegység felelőse (név, beosztás, tud. fokozat):Dr.Krebsz Anna, docens, Phd	