

$\tau\acute{o}\pi\omicron\varsigma + \lambda\acute{o}\gamma\omicron\varsigma \implies \text{Τοπολογία}$

$hely + „tudomány” \implies Topológia$

$\implies$ **Bevezetés az általános topológiába** (BMETE94AM16)

Andai Attila

A kurzus minimális előismeretet feltételez (az elemi halmazelméleti jelölésekre és a valós számok alaptulajdonságaira épít), így vállalkozó szellemű elsőéves hallgatók is felvehetik, sőt, matematikus és fizikus hallgatókon kívül mérnök szakokról is bátran lehet jelentkezni! (Azonban szükség lesz jó logikai érzékre és absztrakciós készségekre!)

A félév folyamán a topológia olyan alapfogalmait és tételeit tekintjük át, melyek ismerete nagy segítséget jelent számtalan terület (például mértékelmélet, funkcionálanalízis, (parciális) differenciálegyenletek elmélete, vagy valószínűségszámítás) tanulmányozásához, valamint elengedhetetlen a topológia haladóbb területein (például az algebrai topológiában vagy a differenciálgeometriában.)

A kurzus főbb témakörei címszavakban:

- Szétválasztási tulajdonságok (T_0 , T_1 , T_2 , T_3 , T_4 , reguláris és teljesen reguláris terek).
- Kompaktsághoz kapcsolódó fogalmak (kompakt, lokálisan kompakt, parakompakt és σ -kompakt terek).
- Metrizálhatóság jellemzése (kompakt és lokálisan kompakt terekben).
- Uriszon, Tietze és az egységosztás tétele (normális, kompakt és lokálisan kompakt terekre).
- Függvényhalmaz sűrűsége a folytonos függvények terében (Stone, Stone–Weierstrass és Dini tétele).

Bővebb információ (tematika, követelmény, irodalom stb.) található:



<http://www.math.bme.hu/~andaia>

$\Rightarrow$ Oktatás $\Rightarrow$ Aktuális órák

$\Rightarrow$ Bevezetés az általános topológiába

Felmerülő kérdéseket az andaia@math.bme.hu címre lehet megírni.