

Tudnivalók a Bevezetés az analízisbe (mbn 121) kurzusról

Tisztelt hallgatók!

Ezen a lapon a matematika alapszakosok (BSc) Bevezetés az analízisbe kurzusának alap- és emelt szintjéről lesz szó. ,

Előadások

A tárgyat alapszinten heti 3 órában adjuk elő (hétfő 8-10; csütörtök 8-9) az egész évfolyamnak; előadó: Németh József docens.

Az emelt szint azt jelenti, hogy ugyanaz az előadó az alapszinten leadott anyagon túl – plusz egy órában (hétfő 10-11) – nehezebb, érdekesebb, összetettebb problémákat, bizonyításokat tárgyal.

Gyakorlatok

A gyakorlatok egyike (Kérchy László tszv. egyetemi tanár; kedd 9-12) az emelt szintű gyakorlat. Itt kevesebb időt töltünk a sablonok gyakorlásával, több idő jut érdekesebb, összetett vagy nem sablonos feladatokra, alkalmazásokra.

Az alapszintű gyakorlatok **egyik órája közös** („tantermi gyakorlat”, csütörtök 9-10), ezt Németh József tartja, itt elsősorban mintafeladatok, alapeljárások bemutatására kerül majd sor; a másik két óra kiscsoportos gyakorlat (Bartha Mária, Fülöp Vanda, van Leeuwen-Polner Mónika, Szabó Tamás). Természetesen a tantermi gyakorlatra azok is bejárhatnak, akik az emelt szintű gyakorlatot vették föl (ezt javasoljuk is a típusfeladatok miatt).

Mi a különbség?

Az eddigiekből is világos, hogy azoknak ajánljuk a tárgy emelt szintjét, akik a tárgyból többet szeretnének tanulni, akiket az analízis érdekel, akik szívesen haladnak nagyobb léptekkel, szívesen foglalkoznak problémamegoldással.

A matematikában nagyon erős a tárgyak egymásra épülése, így mindenkinek fontos, hogy minél alaposabb és biztosabb alapismereteket szerezzen.

Ez különösen érvényes az ebben a félévben tárgyalt konvergencia fogalmára, amely a matematikai analízis központi eszköze, s amelyen a későbbi félévekben tárgyalt differenciálás és integrálás elmélete is nyugszik.

A félév során alap- és emelt szinten ugyanazoknak a követelményeknek kell megfelelni (mindenki ugyanazokat az évközi dolgozatokat írja), a félév végi vizsga azonban eltér; az emelt szintű teljesítés nehezebb, ám eggyel több kreditet ér. Az emelt szinten valamivel több a tétel, de a legfontosabb különbség, hogy emelt szinten alaposabb, pontosabb tudást kérünk számon.

Természetesen nem arról van szó, hogy az emelt szint extrém nehéz és elvárásolt lenne. Megijedni nem kell, az emelt szintű teljesítés sem lehetetlenül nehéz; és persze az alapszintű sem triviális.

Technikailag az emelt szintű teljesítés úgy történik, hogy a **Bevezetés az analízisbe (MBN121E) kurzus mellé** fel kell venni a **Válogatott fejezetek ... (MBN121KE)** kurzust is. (Ezt a Válogatott fejezetek ... kurzust önállóan sem felvenni, sem teljesíteni nem lehet, ez csupán az emelt szint plusz óráját és plusz egy kreditjét nevesíti.) A két tárgyból a vizsgán két jegyet lehet szerezni: a két jegy egyszerre elégtelen vagy nem.

Véleményünk és tapasztalatunk szerint, a hatékony munka érdekében erősen javasolt, hogy az emelt szintű előadást és gyakorlatot egyszerre vegyék föl. Végezetül: aki felveszi az emelt szintet, de később meggondolja magát, a szorgalmi időszak utolsó hetéig büntetlenül átjelentkezhets az alapszintű kurzusokra azaz töröltheti a „Válogatott fejezetek...” kurzust ill. „átmehets” az alapszintű gyakorlatok valamelyikére).

2012. 08. 31. Németh József