

Kaposvári Egyetem Gazdaságtudományi Kar
Kaposvár, Guba Sándor u. 40.

TEMATIKA ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve: Matematika alapjai

Tantárgy kódja(i): 3FMAF1MAA00000

Képzési szint: FOSZK

Szak(ok) neve(i): Gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök

Tagozat: levelező

Óraszám (ea/gy):12/5

Értékelési forma: kollokvium

Tantárgyfelelős oktató: Dr. Stettner Eleonóra

Előadás- és gyakorlatvezető oktatók: Dr. Ureczky József

Tantárgyat gondozó tanszék neve: Matematika és Fizika Tanszék

Tanszékvezető neve, beosztása: Dr. Stettner Eleonóra, docens

A tematika és követelményrendszer érvényessége: 2015/2016 tanév 1. félév

A tantárgy céljai:

A matematika tárgy oktatásának célja a hallgatók megismertetése a munkájukhoz és a ráépülő tárgyak sikeres elsajátításához elengedhetetlenül szükséges matematikai alapokkal, a valós függvények analízisének elemeivel, a differenciálszámítással.

Követelmények és az értékelés módja:

Írásbeli vizsga

A tantárgy témakörei:

SSZ.	ÓRA TÍPUSA	ELŐADÁS TÉMA	SZEMINÁRIUM TÉMA
1.	előadás	<ul style="list-style-type: none"> Egyváltozós valós függvények, elemi alapfüggvények. Műveletek függvényekkel. Egyváltozós valós függvények határértéke. Elemi függvények határértékének számítási módszerei. 	<ul style="list-style-type: none"> Egyváltozós valós függvények, elemi alapfüggvények. Műveletek függvényekkel. Egyváltozós valós függvények határértéke. Elemi függvények határértékének számítási módszerei.
2.	előadás	<ul style="list-style-type: none"> Egyváltozós valós függvények folytonossága, szakadás fogalma. A differenciáhányados- és a differenciálhányados fogalma. Elemi alapfüggvények differenciálhányadosának számítása. 	<ul style="list-style-type: none"> Egyváltozós valós függvények folytonossága, szakadás fogalma. A differenciáhányados- és a differenciálhányados fogalma. Elemi alapfüggvények differenciálhányadosának számítása.
3.	előadás	<ul style="list-style-type: none"> A derivált függvény fogalma. Elemi függvények deriváltja. Deriválási szabályok A differenciálszámítás alkalmazásai. 	<ul style="list-style-type: none"> A derivált függvény fogalma. Elemi függvények deriváltja. Deriválási szabályok A differenciálszámítás alkalmazásai.
4.		<ul style="list-style-type: none"> A határozott integrál fogalma. A határozatlan integrál fogalma. A Newton–Leibniz-formula. Elemi függvények integrálja. Az integrálszámítás alkalmazásai. 	<ul style="list-style-type: none"> A határozott integrál fogalma. A határozatlan integrál fogalma. A Newton–Leibniz-formula. Elemi függvények integrálja. Az integrálszámítás alkalmazásai.

Szakirodalom

Kötelező irodalom

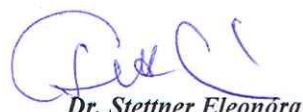
Ajánlott irodalom

Walter J.: Matematika (elméleti jegyzet)

Walter J.: Matematika gyakorlati jegyzet

Kaposvár, 2015. augusztus 24.


Dr. Ureczky József
egyetemi adjunktus


Dr. Stettner Eleonóra
egyetemi docens