

Tantárgyprogram

1. A tantárgy általános adatai

A tantárgy neve: **Matematika II.**

Szakirány: **műszaki szakoktató szak**

Tagozat: **levelező**

Heti óraszám: **12 óra ea + 12 óra gy**

Követelmény: **vizsga**

Megszerezhető kredit: **6**

Tantárgyfelelős neve: **Dr. Pentelényi Pál**

Oktató(k) neve: **Dr. Pentelényi Pál**

2. Oktatott témakörök

Konzultáció	Témakör megnevezése	a foglalkozás típusa		
		ea	gy	l
1.	A differenciálszámítás néhány alkalmazása. Érintő egyenlete. L'Hospital szabály. Függvények diszkussziója a deriváltak segítségével. Gyakorló feladatok.	x	x	
2.	1. zárthelyi (az 1. konzultáció anyagából). Határozatlan integrál. Alapintegrálok. Integrálási szabályok. A határozott integrál. A Newton-Leibniz tétel. Improprius integrálok. Gyakorló feladatok.	x	x	
3.	2. zárthelyi (a 2. konzultáció anyagából). Határozatlan integrálási technikák (Primitív függvény keresése). A határozott integrál néhány alkalmazása. Gyakorló feladatok.	x	x	
4.	Lineáris algebra. Mátrixok, determinánsok. Lineáris egyenletrendszerek. Gyakorló feladatok.	x	x	

ea: előadás; gy: tantermi gyakorlat; l: laboratóriumi gyakorlat

3. Irodalomjegyzék

a) Írott tananyagok

Kötelező irodalom

Csernyák – Szarka – Szelezsán: Matematika I., LSI Oktatóközpont

Szelezsán: Matematika Példatár, LSI Oktatóközpont

Ajánlott irodalom

A konzultációkon kiadott segédanyagok, feladatlapok.

b) Elektronikus tananyagok

4. Tantárgyi követelmények

a) a foglalkozásokon való részvétel előírásai

A gyakorlatokon, ill. az előadásokon való megjelenés kötelező. A hiányzások számát és igazolásának módját a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat tartalmazza.

b) A félévközi tanulmányi ellenőrzések (zárthelyik, beszámolók) követelményei, időbeli ütemezése

Félévközi tanulmányi ellenőrzés a 2. és 3. konzultáción, rendre a megelőző konzultáció anyagából.

c) Az aláírás teljesítésének feltételei

Az a hallgató, aki egyik zárthelyit sem írja meg a megadott időben, „letiltás” kap, amely nem pótolható.

d) A félévközi jegy teljesítésének feltételei, az érdemjegy kialakításának módja

Nincs.

e) A hiányzások, az elégtelen gyakorlati foglalkozások és zárthelyik szorgalmi időszakban való pótlásának feltételei, módja, időbeli ütemezése

Nincs.

f) A vizsga és beszámolók feltételei, módja (írásbeli/szóbeli)

A vizsgajegy kialakításának módja:

A két zárthelyin megszerezhető pontszám adja a vizsga 50%-át. A másik 50% az első kötelező vizsga zárthelyin szerezhető meg.

A vizsga értékelése:

0-39%: elégtelen(1)

40-54%: elégséges(2)

55-69%: közepes(3)

70-84%: jó(4)

85-100%: jeles(5) a vizsgajegy

g) Az esetlegesen megajánlott jegy és elővizsga feltételei

Nincs.

h) A vizsgaidőszakban való pótlás (első 10 munkanap) feltételei, módja

Az elégtelen félévközi jegy a vizsgaidőszakban egyszer javítható.