

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem				
Neumann János Informatikai Kar		Alkalmazott Matematikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Optimumszámítási módszerek. NMXOM1HMLE, Kreditérték: 4				
Levelező tagozat, 2022/2023. tanév I. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök MSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Schmidt Edit	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		---		
Heti óraszámok:		Konzultáció: 16	Laborgyakorlat: 0	
Számonkérés módja:		évközi jegy		
A tananyag				
<i>Tematika: Szélsőérték feladatok. Matematikai programozás. Gráfok alkalmazása. Játékelmélet.</i>				
Témakör:		Konzultáció	Óra	
<i>Szélsőérték feladatok.</i>		1.	4	
Egy- és kétváltozós optimalizálás. Feltételes szélsőérték feladatok.				
<i>Matematikai programozás.</i>		2.	5	
Lineáris programozás. Szállítási feladat. Bevezetés a nemlineáris programozásba.				
<i>Gráfok alkalmazása az optimumszámításban.</i>		3.	5	
Hálós tervezések. Egyéb problémák bemutatása.				
<i>Zárthelyi dolgozat.</i>		4.	2	
Félévközi követelmények				
Az előadásokon a <u>részvétel kötelező</u> . Az a hallgató, aki túllépte a TVSZ szerint megengedett hiányzások számát, „Letiltva” bejegyzést kap.				
A zárthelyi dolgozat (zh) vagy a pótlásának (pót zh) <u>megírása kötelező</u> . Ha a hallgató nem írta meg a zh-t, pótolhatja azt a pót zh időpontjában. Az a hallgató, aki egyiket sem írta meg, „Letiltva” bejegyzést kap.				
Ha a hallgató megírta a zh-t, de elégedetlen az elért eredményével, újraírhatja azt a pót zh időpontjában. Ekkor az új eredmény helyettesíti a régit (tehát rontani is lehet).				
A zárthelyi dolgozatok írásakor <u>számológép vagy egyéb elektronikus eszköz (pl. telefon) nem használható</u> . A dolgozat írása során elkövetett fegyelmi vétségek megítélésében az Óbudai Egyetem hallgatói fegyelmi és kártérítési szabályzata az irányadó.				
Megjegyzés: Ha az évfolyam létszáma és a rendelkezések miatt az előadást online kell tartanunk, a zárthelyi dolgozatok megírása akkor is személyes jelenléttel lesz!				
	Időpont	Időtartam	Max. pontszám	Témakörök
Zh	4. konzultáción.	60 perc	50 pont	Az első három konzultáció anyaga.
Pót zh	Külön időpontban. (Később hirdetendő.)	60 perc	50 pont	A zh anyaga.

Az évközi jegy kialakításának módja:

A hallgató csak akkor kap évközi jegyet, ha nincs letiltva.

A zh-n, illetve a pót zh-n szerzett pontszámból a hallgatók az alábbi táblázat szerint kapják a jegyet:

Pontszám	Évközi jegy
43 - 50	jeles (5)
37 - 42	jó (4)
31 - 36	közepes (3)
25 - 30	elégséges (2)
- 24	elégtelen (1)

A pótlás módja:

Az a hallgató, aki a szorgalmi időszakban elégtelen osztályzatot szerzett, a vizsgaidőszak első két hetében egyetlen alkalommal, egy előre megadott időpontban kísérletet tehet a javításra (azaz részt vehet az évközi jegy pótló vizsgán). Ennek időtartama 60 perc, az elérhető pontszám 50. Ha a hallgató ekkor elér legalább 25 pontot, az osztályzatát elégségesre javítja. (Ekkor már jobb jegyet nem lehet szerezni.)

Irodalom

Ajánlott:

Tankönyv:

Kárász P. – Schmidt E.: Operációkutatás, BMF NIK 5008, Bp. 2004

2022. jún. 8.

Schmidt Edit (előadó)