

**A részletes tantárgyprogramot és követelményrendszert kiegészítő
melléklet a gazdálkodás és menedzsment szakos, kereskedelem és
marketing szakos nappali tagozatos, tanulmányaikat E tanterv szerint
folytató hallgatók részére.
2018/19 Őszi félév**

A zárthelyi dolgozatoknál számológép és egyéb elektronikus eszköz nem használható. A zárthelyi dolgozatokat, a pót zárthelyitől eltekintve, az előadáson íratjuk. A zárthelyi dolgozatok ütemezése:				
	Időpont	Időtartam	Szerezhető max. pontszám	Témák
1. zh	7. hét	60 perc	50 pont (38 pont feladat+12 pont elmélet)	Halmazok és műveletek. Vektorgeometria. Lineáris algebra. Egyváltozós valós függvények alapfogalmai. Egyváltozós valós függvények határértéke.
2. zh	13.hét	60 perc	50 pont (38 pont feladat+12 pont elmélet)	Differenciálszámítás. Integrálszámítás.
Pót zh	Külön időpontban 14. hét	60-60 perc	50-50 pont	<i>A pótlandó zh(k) témája.</i>

Bármely hallgató, aki nem került letiltásra, a **pót zárthelyik** időpontjában megírhatja bármelyik (akár mindkét) zárthelyi dolgozatot. Ekkor a pót zárthelyi(k) pontszáma számít, tehát rontani is lehet.

Megajánlott jegy:

A hallgató csak akkor kaphat megajánlott jegyet, ha az aláírást megszerezte.

Megajánlott **jó (4)** vizsgajegyet kaphat az a hallgató, aki az 1. és a 2. zárthelyi dolgozatnál összesen legalább 74, de kevesebb, mint 86 pontot szerzett. Megajánlott **jeles (5)** vizsgajegyet kaphat az a hallgató, aki az 1 **zárthelyik** időpontjában megírhatja bármelyik (akár mindkét) zárthelyi dolgozatot. Ekkor a pót zárthelyi(k) pontszáma számít, tehát rontani is lehet.. és a 2. zárthelyi dolgozatnál összesen legalább 86 pontot szerzett. A megajánlott jegyeknél a pót zárthelyik eredménye nem számítható be.

Összefoglaló zárthelyi:

Ha a **pótlásra a vizsgaidőszakban** kerül sor, a hallgató a két zárthelyi együttes anyagából **összefoglaló zárthelyit** írhat, amelynek időtartama 75 perc, a maximálisan szerezhető pontok száma 100 pont. Az aláírást megszerzéséhez szükséges pontszám 50 pont. (Magasabb pontszám ebben az esetben nem jár további előnnyel.)

Amennyiben a hallgatónak, a két zárthelyi alapján, legfeljebb 4 ponttal kevesebb pontja van, mint az aláírást megszerzéséhez szükséges; illetve 3 ponttal kevesebb, mint ami a jobb vizsgajegyhez szükséges; lehetősége van az oktatótól, egy külön beadandó feladatot (feladatsort) kérni. Ez csakis személyes konzultáció keretében történhet a gyakorlaton vagy a fogadóórán. A beadandó dolgozat témája lehet rövid MATLAB program(ok) megírása illetve feladatmegoldás. A lehetőség vonatkozik a megajánlott jegyekre és a vizsgaidőszakban írt pótlásra is.

Vizsgadolgozat:

A vizsgadolgozat feladatokat (42 pont) és elméleti kérdéseket (28 pont) tartalmaz. A feladatokra 60 perc, az elméleti kérdésekre 15 perc áll rendelkezésre. Az a hallgató, aki a vizsgán 21 pontnál kevesebbet, illetve összesített pontszámát tekintve 50 pontnál kevesebbet ér el, elégtelen (1) érdemjegyet kap. Ha legalább 21 pontot ér el, akkor a vizsgán szerzett pontszámához hozzáadjuk a zárthelyi dolgozatokkal szerzett összpontszámának 30%-át, kivéve, ha az aláírást az aláírás pótló vizsgán szerezte meg. Ez utóbbi esetben, a vizsgán szerzett pontszámához 15 pontot adunk hozzá. Az így kialakuló pontszámból a hallgatók az alábbi táblázat szerint kapják a vizsgajegyet:

Pontszám	Vizsgajegy
86 - 100	jeles (5)
74 - 85	jó (4)
62 - 73	közepes (3)
50 - 61	elégséges (2)
0 - 49	elégtelen (1)

Budapest, 2018. szeptember 06.

.....
Szabó László Attila
a tárgy oktatója