

# MŰSZAKI MATEMATIKA 2.

## Általános tájékoztató

A Műszaki Matematika 2. a mérnökinformatikus hallgatóknak tartott heti egy 2 órás előadásból és egy 2 órás gyakorlatból álló tárgy, melynek a Műszaki Matematika 1. előfeltétele. Minden órát online tartunk, csatlakozni a Coospace hirdetőtáblán megadott módon kell.

Tematika: Komplex függvénytan, valószínűségszámítás.

A félév során a hallgatók két dolgozatot írnak az előadás idejében, melynek eredménye alapján kapnak gyakorlati és vizsgajegyet.

A gyakorlati jeggyel rendelkezőknek lehetőségük van arra, hogy a dolgozatokat a többiekkel együtt megírják, és így vizsgajegyet szerezzenek. Amennyiben nem élnek ezzel a lehetőséggel, akkor vizsgát kell tenniük.

A tananyagról, az online oktatás menetéről, a dolgozatok időpontjairól, az értékelésről, valamint a vizsgáról a *Részletes tudnivalók* című mellékletben olvashatnak.

szbtmsz@math.u-szeged.hu

2020.08.31.

# RÉSZLETES TUDNIVALÓK

## TANANYAGOK

Minden óra előtt egy héttel feltöltjük az elmélethez és gyakorlathoz tartozó anyagokat a Coospace *Órai anyag* mappába. Kérjük ezeket óra előtt feldolgozni.

## ELŐADÁS

Az órán először a felmerülő kérdéseket beszéljük meg, majd összefoglaljuk a fontosabb fogalmakat, eredményeket, végül, ha marad idő, akkor néhány egyszerűbb állítást igazolunk.

## GYAKORLAT

Hasonlóan az előadáshoz, itt is először a kiadott anyaggal kapcsolatos kérdéseket beszéljük meg, majd néhány feladat vázlatos megoldásán keresztül ismételjük át az anyagrész lényegi részét.

## DOLGOZATOK

Az előadás időpontjában írják a dolgozatokat. Az elsőt a 8., a másodikat a 13., a javítót a 14. héten. Minden dolgozaton minimum 30%-ot el kell érni, és a gyakorlati jeggyel egyetemben vizsgajegyet is kapnak a következő értékelés alapján:

Gyakorlati jegy:

73–100%	5
62–72%	4
51–61%	3
30–50%	2
0–29%	1

Vizsgajegy:

84–100%	5
70–83%	4
55–69%	3
30–54%	2

Az első dolgozat 60 perc az 1-7. óra anyagából (komplex).

A második dolgozat 40 perc a 8-12. heti órák anyagából (valószínűségi számítás).

A javító dolgozat 80 perc a teljes félév anyagából, ekkor a komplex és a valószínűségi számítás részből is minimum 30%-ot teljesíteni kell.

## TECHNIKAI RÉSZLETEK

A dolgozatokat a Google Classroom felületén kell majd benyújtani. A dolgozat feladatsorok elérhetőségét legkésőbb a dolgozat napján nyilvánosságra hozzuk a Coospace felületén, valamint a vonatkozó Google Classroom-os feladat leírásában is.

A <https://classroom.google.com/> honlapon a jobb felső „+” gombbal lehet jelentkezni kurzushoz, a kurzus „titkos” kódja `g6h6njo`. A jelentkezés után, fenn a feladatok között lesznek elérhetőek a dolgozatok, illetve máris elérhető egy Teszt nevű feladat, melyben tesztelhető a rendszer, fájlfeltöltéssel együtt, kérjük már most próbálják ki. Fontos, hogy feladatbeadásnál mindenki véglegesítse is a munkáját a „Turn in”, „Leadás” vagy valami hasonló, jól látható gomb megnyomásával.

A dolgozatot ugyanúgy kell megoldaniuk és leírniuk, mintha rendes dolgozat lenne, majd lefotózva elektronikusan feltölteni, a visszaküldésre +20 percük van. A határidőn túl visszaküldött dolgozatokat nem javítjuk, nem értékeljük.

A dolgozatokat olvasható (saját!) kézírással kell majd visszaküldeni. Amennyiben a dolgozatnak valamely része nem olvasható, úgy az nem kerül értékelésre, javasolt egy próba során ellenőrizni az olvashatóságot.

Akár egy, akár több részletben történő feltöltést elfogadunk. Az összes fájl feltöltése után a "Leadás" gombra kell kattintani. Arra figyeljünk oda, hogy a "Leadás" gomb megnyomása után a rendszer több feltöltést nem engedélyez. A fájlokat nem kell elnevezni (lehet, de nem kell) A lefotózott papíron legyen ott a feladat sorszáma, illetve javasolt, hogy a név, kód is legyen rajta, ezt meg tudják írni előre.

Csak a végeredmény közlésére nem jár pont. A részletes megoldást kell beküldeni. A gyakorlati jegyzet fejezetei végén levő kvízpéldák megoldása mutatja az elvárt részletességet.

Bármilyen, utólag tudomásunkra jutó és bizonyítható csalás a dékánál történő feljelentést fogja maga után vonni.

A dolgozatok eredményéről a CooSpace-en keresztül értesítünk mindenkit.

## VIZSGA

Vizsgát csak előzetes kérés alapján hirdetünk meg. Ez szóbeli vizsgát jelent, tételsor:

1. Komplex számok, sorozatok görbék, függvények.
2. Differenciálhatóság, Cauchy–Riemann egyenletek
3. Integrál, az algebra alaptétele, Laurent–sorok
4. Valószínűségszámítás

szbtmsz@math.u-szeged.hu

2020.08.31.