

Statika 2024/2025/I. VIZSGA SZABÁLYOK

A vizsgaalkalmakra a Neptun rendszerben kell jelentkezni legkésőbb a vizsga előtti nap délig, ellenkező esetben nem kezdhető el a vizsga. A vizsga írásbeli és szóbeli része is élőben zajlik. Az írásbeli helyszínét és kezdési időpontját a vizsga előtti este tesszük közzé a tantárgy Teams csatornáján, illetve a tanszéki honlapon. **Az írásbelinél és szóbelinél a személyazonosságot ellenőrizzük. Kérjük készítsen elő egy fényképes igazolványt, melyen jól felismerhető, és kérésre mutassa meg a vizsgáztatónak.**

ÜTEMEZÉS	
8:15 – 9:45 esetleg 10:00-11:30	90 perc vizsga írásbeli
vizsga után	Vizsgajavítás (a többi tárgy vizsgáit is javítjuk)
14:00-16:00 között	Írásbeli eredmények publikálása Teamsen, írásbelik megtekintése élőben (helyszínét a vizsganapon Teamsen vagy a vizsgaírásbelin adjuk meg), a szóbeli jelentkezés megnyitása (Teams Spreadsheet). A szóbeli jelentkezésre kb 30 perc áll majd rendelkezésre. Kérjük, kapcsolják be a Teams értesítését a Statika csatornára!
várhatóan 15:00 - 16:00 kezdéssel	Szóbelik egyéni beosztás szerint (létszámtól függően esetleg másnap is lehetnek még szóbelik.)

1. ÍRÁSBELI RÉSZ (90 perc) max. 120 pont

Követelmény: min. 60 pont

Az írásbeli számítási feladatokból, rövid kérdésekből, és teszt jellegű elméleti kérdésekből áll. Az írásbeli során csak íróeszköz (javasoljuk a grafit használatát), (nem túl okos, azaz internetre USB-re nem csatlakoztatható) számológép, radír, és vonalzó használható. Mobiltelefon, okosóra sem számológép sem óra funkcióval nem használható, kérjük a bezárt táskában elhelyezni a vizsga megkezdése előtt némított állapotban!

Lehetőleg a kiadott papírlapokon dolgozzanak, minden lapra, a betétlapra is írják rá a nevüket, Neptun kódjukat! Névtelen dolgozatot nem tudunk értékelni.

Több kérdésnél előre megadott négyzetekbe kérjük a válaszokat a könnyebb értékelhetőség kedvéért.

Az írásbeli vizsga egyes részei:

1. feladat: **20-30 pont**, összetett tartó belsőerő ábrája
2. feladat: **20-30 pont**, rácsostartó, összetett rácsostartó, nem hierarchikus összetett tartó, stb.
3. feladat: **30 pont**, rövid kérdések az alábbi témákban:
 - statikai határozottság megállapítása
 - összetett tartó hierarchiája, építési sorrendje
 - belsőerő ábra alakú összefüggései számítás nélkül, integrál-derivál kapcsolata
4. feladat: **40 pont**, igaz-hamis elméleti kérdések

A feladatok nem lesznek túl összetettek, de elszámolás után nem javítjuk a hibás adatból számolt részeket!

Az írásbeli után a hozott pontok és az írásbeli alapján kategóriákba soroljuk a hallgatókat:

Hozott pontok = ZH pontok (max. 240 pont) + bónusz (max. 50 pont)

megajánlott pontszám = Hozott pontok (max. 290 pont) + írásbeli pontok (max. 120 pont) x 2	
0 - 239	elégtelen
240 - 289	kötelező szóbeli
290 - 339	megajánlott 3-as (szóbelivel javíthat)
340 - 389	megajánlott 4-es (szóbelivel javíthat)
390 - 530	szóbeli az 5-ösért kötelező (szóbeli nélkül 4-es)

A szóbelire a Teams rendszerben kell jelentkezni az ütemezés szerint. Szóbelire a 2-es osztályzat megszerzéséhez is a hallgatónak magának kell jelentkeznie!

60 pont alatti írásbelivel nem lehet szóbelizni.

2. SZÓBELI RÉSZ: max. 120 pont**Követelmény: min. 60 pont**

A helyszín a beosztással együtt Teams üzenetben kerül kihirdetésre a szóbeli előtt. A szóbelik az írásbeli vizsga napján délután vagy másnap lesznek

Személyazonosság igazolása: fényképes igazolvánnyal

A szóbelin a vizsgáztató az alábbi témák közül valamelyikről tesz fel kérdéseket:

1. Vektorok és vektorműveletek (összeg, különbség, skalárszorzat, keresztszorzat)
2. Síkbeli erőrendszerek (eredő, egyensúly, megoszló erő, súlypont)
3. Tartószerkezet modelljének összetevői és típusai
4. Hierarchikus szerkezetek: definíció, konstruálás módja, kedvező tulajdonságok, felhasználás tartószerkezetként
5. Összetett merev testek: definíció, konstruálási eljárás, felhasználás tartószerkezetként
6. Rácsostartók: definíció, előnyök, gyakorlati felhasználás, szerkezetvizsgálat módszerei
7. Statikai határozottság: definíció, jelentőség, hogyan dönthető el egy szerkezetről, hogy milyen típus?
8. Síkbeli vonalszerkezetek igénybevételei: típusok, definíciók, az igénybevételei és teherfüggvények közötti kapcsolat
9. Tartószerkezet vizsgálat alapelvei: a vizsgálat lépései, szerkezeti modell elemei, követelmények típusai

A szóbeliztető az írásbelit is átnézi, azzal kapcsolatban is tehet fel kérdéseket.

Amennyiben az írásbeli és a szóbeli pontok összege nem éri el a 120 pontot, a vizsga elégtelen!

Végő pontszámítás, ponthatárok:

Hozott pontok = ZH pontok (max. 240 pont) + bónusz (max. 50 pont)

Vizsga pontok = írásbeli (max. 120 pont) + szóbeli (max. 120 pont)

Összpontszám = hozott pontok (max 290 pont) + vizsga (max. 240 pont)	
240 - 289	Elégséges (csak szóbelivel szerezhető)
290 - 339	Közepes
340 - 389	Jó
390 - 530	Jeles (csak szóbelivel szerezhető)