

1. labor: Mathematica I

A labor témái: Általános tudnivalók ismertetése. Bevezetés szimbolikus algebrai program használatába.

1. Általános tudnivalók:

- Mutatkozzatok be, nevet, e-mail címet, konzultációs időpontot írjátok fel. (→ Táblára)
- A tárgyból 2db 30 pontos ZH lesz az előadás helyén és időpontjában, az előadás anyagából. Lesz 2db kötelező és 2db szorgalmi HF, mindegyik 10-10 pont. A HF-ok nagyrészt a labor anyagára támaszkodnak. A maximális pontszámhoz mind a 4 HF szükséges.
- A félévi követelmények teljesítésének egyik feltétele az, hogy 30%-nál (4-nél) ne legyen több katalógusa a hallgatónak. *(Minden laboron legyen katalógus!)*
- Honlapot olvassák el, a tudatlanság nem mentség.
- Laborok között átjelentkezés nem lehetséges, kivéve, ha két hallgató helyet akar cserélni. A 15 fős létszámkorlát szigorú. Saját laptopot nem szabad használni.
- Időnként (félévente 1, max. 2 alkalom/hallgató) előfordul, hogy a hallgató az elmulasztott labort másik laboron pótolná. Ez csak az adott héten lehetséges, mindkét laborvezető előzetes tájékoztatása (engedély kérése) után. A pótolta labor után mindkét laborvezető megcímelve, e-mailben kell kérni a jelenlét könyvelését.
- Hívjátok fel a figyelmet az önálló munka fontosságára. Lehet egymástól segítséget kérni, de megtanulni valamit csak akkor lehet, ha az adott feladatot magunk is megcsináljuk. Ez különösen a házi feladatok esetében fontos. Van konzultáció, lesznek segédletek.
- Hívjátok fel a figyelmet a csalások szigorú kari szabályozására. Ez vonatkozik a HF-ok másolására is (plágium).
- A házi feladatokat a laborvezetők veszik be és pontozzák. A korábbi mechanika tárgyaktól eltérően nincs ellenőrzőprogram, de jellemzően úgyis több módszert kell használni egyszerre, így önmagával ellenőrizhető a HF.
- A laborok anyagai az adott hét után felkerülnek a tárgy honlapjára.
- A tanszéki kliens gépeken tárolt munkafájlok időnként törlésre kerülnek, ezért célszerű a fontos dolgokat az óra végén e-mailen elküldeni.
- A share (s:) szerver „vemalap” könyvtárban célszerű a Neptunkóddal saját könyvtárt létrehozni és mindig abban dolgozni. (Windows asztalról elérhető Share parancsikonnal keresztül.) S:\vemalap\IDŐPONT\NEPTUN (→ Táblára)
- Windows és Linux közti váltás CTRL+ALT+F4, ill. CTRL+ALT+F5. (→ Táblára)
- Login a billentyűzeteken található „laborXX”. (→ Táblára)
- Jelszó Linux-on „laborXX”, Windows-on semmi. (→ Táblára)
- Használt programok: Mathematica 9 (Linux), SIKER (Windows), ANSYS 11 (Windows), SIKEREZ (Windows)

2. Mathematica használata

- Mitől szimbolikus program a Mathematica: számítások szimbólumokkal, stb.
- Kivetítőn Labor01.nb megnyitása.
- Kezelőfelület bemutatása (menü, notebook, paletták).
- SHIFT+ENTER, Cella, Notebook, Kernel fogalma röviden
- Labor01.nb megnyitása, lépések kommentálása, hallgatónak a notebook a honlapról elérhető. Lehet beleírni, próbálkozni.