

Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Speciális mozgások elemzése**

Neptun kódja: ZVEGEMINMSM

Kreditértéke: 5

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

- **Speciális mozgások elemzése (BMEGEMINMSM)**

Képzés: Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak (2N-MM0-2019)

Specializáció: Biomechatronika specializáció

Tantárgyfelelős:

- Dr. Kiss Rita Mária, rita.kiss@mogi.bme.hu
Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
Gépészmérnöki Kar

A tantárgyak hatályos adatlapját a Gépészmérnöki Kar Oktatási Portálján tekintheti meg.

<https://oktatas.gpk.bme.hu/>

A vizsgafelkészülés előtt a kérdéssor időbeli hatályát mindig ellenőrizze az edu.gpk.bme.hu oldalon!

Érvényes: 2022. február 1-től

Dr. Kiss Rita Mária s.k.

egyetemi tanár

1 8 7 1

1. Csoportosítsa és példával mutassa be az emelőket!
2. Részletesen mutassa be a járást, mérési módszereit, a járást jellemző paramétereket!
3. Ismertesse a járást befolyásoló tényezőket és azok hatását!
4. Ismertesse a patológiai járást és sorolja fel, hasonlítsa össze típusait!
5. Ismertesse a különböző ortopédiai elváltozások hatását és okát a mozgás (állás és járás) jellemzőire!
6. Részletesen mutassa be az egyensúlyozást, mint képeséget (érzékszervek, testtartástestorientáció, koordinációk)!
7. Részletesen mutassa az emberi gerincet, mérési módszereit, a gerinc alakját jellemző paramétereket!
8. Mutassa be a stabilometriás méréseket (módszer, paraméterek), az ezt befolyásoló tényezőket!
9. Mutassa be a hirtelen irányváltoztatási tesztet, mért és számítható paramétereket, befolyásoló tényezőket!
10. Milyen két fő kísérleti elrendezést (study design) különböztetünk meg a statisztikai elemzésekben az összehasonlítandó adatok szempontjából? Melyiket mikor, hogyan használjuk?
11. Mutassa be az anatómiai pontok mérésének különböző technikáit!
12. Mutassa be a járásvizsgálati mérések feldolgozásának lépéseit a meglévő anatómiai pont pozíció adatokból kiindulva az egyes járásparaméter kategóriák számításáig!

