

**A MECHANIZMUSOK c. TANTÁRGY
KONZULTÁCIÓIN A TANANYAG ÜTEMEZÉSE**

a levelező tagozatos egyetemi alapképzésben (BSc képzésben) résztvevő gépész- és mechatronikai mérnökhallgatók, továbbá a levelező tagozatos egyetemi mesterképzésben (MA képzésben) résztvevő mérnökstanár hallgatók számára

Tantárgykód: GKLB_AMTM015

Kreditpont: 5

1. konzultáció

- A tantárgy követelményeinek ismertetése.
- A mozgástan alapösszefüggései. A mechanizmus fogalma, tagok, kényszerek, szabadságfok. Szerkezetek modellezése, vonalas vázlat. Mechanizmusok szerkezeti felépítése. A kinematikai lánc. Mechanizmusok geometriai és kinematikai határozottsága. Egyszerű és összetett mechanizmusok.

2. konzultáció

- Mechanizmusok sebességállapota. A kinematikai lánc sebességviszonyai. Sebességi vektoregyenlet. Mechanizmusok sebességábrája.

3. konzultáció

- Mechanizmusok sebességállapotának tisztázása a kinematikai egyensúly tételének alkalmazásával.
- Fogaskerék hajtóművek sebességállapota. Hengeres fogaskerék hajtóművek, bolygóhajtóművek. A Kutzbach-féle sebességábra. Hajtóművek áttételének meghatározása.

4. konzultáció

- Kúpfogaskerék hajtóművek. A hajtómű szögsebesség ábrája. Kúpkerék hajtóművek áttételének meghatározása.
- Mechanizmusok gyorsulásállapota. Gyorsulási vektoregyenlet. Mechanizmusok gyorsulásábrája.

5. konzultáció

- Mechanizmusok dinamikája. Teljes erőjáték. A D'Alembert-elv. A tömegek figyelembevétele. Helyettesítő tömegpont rendszerek. A virtuális teljesítmények tétele. A tétel alkalmazása mechanizmusok dinamikai analízisére.

Számonkérés

- Zárthelyi dolgozat

Győr, 2019. szeptember 9.