

A "Különleges gépek." c. tárgy ütemterve
BSC nappali tagozatú gépészmérnök és ipari formatervező hallgatóknak

Tanulmány hét	Előadás
1	Szolgáltatások gépei (élelmiszeripar).
2	Szolgáltatások gépei (háztartás).
3	Az informatika és az irodatechnika gépei.
4	Orvosi műszerek és eszközök.
5	A védelem eszközei (kézifegyverek).
6	A védelem eszközei (nem kézi fegyverek)
7	Mezőgazdasági gépek (kerti traktorok).
8	Mezőgazdasági gépek (arató-cséplőgépek).
9	Optikai eszközök (távcsövek, fényképezőgépek).
10	Optikai eszközök (mikroszkópok, vetítők).
11	Játékok és sportszerek.
12	Játékok és sportszerek.
13	Játékok és sportszerek.
14	Hallgatók egyéni ötletei alapján készült előadások.

Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke: Gépkönyvek, internetes oldalak, függ az adott félévben részt vevő hallgatók előképzettségétől és érdeklődési körétől.

Kötelező irodalom:

Kiss I.: Élelmiszeripari gépek szerkezetana II. VM VKSZI Bp. 2011.

Szendró P.: Mezőgazdasági géptan, Mezőgazda kiadó, Bp. 1993.

Bergman, Schäfer: Lehrbuch der Experimentalphysik – Bd. 3. Optik, De Gruyter, 1993.

Ajánlott irodalom:

Richter, O. –Voss. v.R.: A finommechanika szerkezeti elemei Műszaki Könyvkiadó Bp. 1955.

Hidebrand,S.: Finommechanikai építőelemek Műszaki Könyvkiadó Bp. 1970

Muhs D., Willet H., Jannasch D., Voissek J.,Rolloff/Matek Maschienenelemente Normung, Berechnung, Gestaltung, Springer, 2011.

Pahl, G.- Beitz, W.: Konstruktionslehre. Springer, 2007.

Kamondi, L.: Terméktervezés- és fejlesztés. (Társszerzők: Bercsey, T., Döbröczöni, Á., Dubcsák, A., Horák, P., Péter, J., Kelemen, G., Tóth, S.), Budapest 1997. Jegyzet a Phare HU 930501/1350/E1 program támogatásával, p.: 1/262.:

Roth, K. : Tervezés katalógussal. Műszaki Könyvkiadó. Bp. 1989.

Stig, O. : Erfolg mit Innvation, Onyx, Bultg. Kungälv, 1989.

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tárgy lezárásának módja: aláírás, kollokvium.
A félév során a hallgató 70%-a az órai részvételle, 30%-a egyéni beszámolóra kap jegyet. Az aláírás feltétele, hogy ez a jegy legalább elégséges legyen. A jó és jeles minősítésű jegyek megajánlott jegyként kiválthatják a kollokviumot. A vizsgán legalább 50%-os eredményt kell elérni az elégséges megszerzéséhez, az elégségesnél jobb jegyek eloszlásáról a hallgatók a vizsga napján tájékoztatást kapnak.
- Minden hallgató egy nagyobb lélegzetű feladatot kap a félév során az előadások témaköreiből. A feladatok kidogozási határidejét személyre szólóan kell egyeztetni a tárgyfelelőssel, a téma nagyságának és az adott témához tartozó előadás időpontjának függvényében. A kidolgozott feladatot az előadás keretein belül ismertetni kell, ez alapján kapja a hallgató az órai részvétel értékelését.

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Bihari János
tárgyfelelős

Vizsgakérdések

A Különleges gépek c. tárgyból

2018/2019 tanév I. félév

*Írjon minimum egy A4-es oldalnyi esszét a kijelölt témá(k)ból.
Készítsen szabadkézi magyarázó ábrákat, szintén minimum egy A4-es oldalnyi terjedelemben.
Ügyeljen, hogy a kézírása könnyen olvasható legyen!*

Témakörök:

- Csillagászati távcsövek
- Szélerőművek fejlődése, történelmi áttekintés
- Szélrel hajtott gépek szabályozási lehetőségei
- Lőfegyverek működése
- A rövid távú közlekedés járművei
- Kézi szerszámgépek felhasználási területei és alkatrészei
- Sík-párhuzamos mozgást megvalósító gépek

Miskolc, 2019.

.....

A vizsgáztató aláírása