

Csapágyazások (GEGET078-B)
Általános géptervező specializáció (BSc.)

Ütemterv

Tanulmányi hét	Előadás	Gyakorlat
1	Csapágyazásokról általánosan. Siklócsapágyak és gördülőcsapágyak általános tulajdonságai. Jellemző felhasználási területeik. Gördülőcsapágyak kialakulása, típusai, osztályozásuk, működésük, gyártásuk.	Korábbi tanulmányok felfrissítése. Csapágyat terhelő erők meghatározásának módja. Csapágy élettartam számítása, módosított élettartam meghatározása. Statikus teherbírás számítása. Balesetvédelmi oktatás. Csapágyszerelés és karbantartás eszközei és készülékei.
2	Gördülőcsapágyak károsodása. Károsodások jellemző képe, károsodás oka, megjelenésük okai.	Csapágyszerelési gyakorlat
3	Feszítőhüvelyes és lehúzó hüvelyes csapágyak beépítési és kiválasztási kérdései. Terhelő erők, élettartam, illesztések. Beépítési példák, példafeladatok.	Csapágyszerelési gyakorlat
4	Kúpgörgős csapágyak beépítési és kiválasztási kérdései. Terhelő erők, élettartam, illesztések. Beépítési példák, példafeladatok.	Csapágyszerelési gyakorlat
5	Olajnyomás felhasználása a csapágyszerelésben. Drive-up módszer használata. Beépítési példák, példafeladatok.	Csapágyszerelési gyakorlat
6	Melegítéssel szerelt csapágyak. Beépítési példák, példafeladatok.	Csapágyszerelési gyakorlat
7	Tengelybeállítás és szíjfeszesség beállítása.	Tengelybeállítás és szíjfeszesség beállítása, gyakorlat
8	zárthelyi dolgozat	Csapágyszerelési gyakorlat
9	pót zárthelyi dolgozat	Csapágyszerelési gyakorlat

jegyzetek a tárgyhoz

SKF főkatalógus, 6000HU, 2006, Svédország
SKF Bearing Maintenance Handbook, ISBN 978-91-978966-4-1, 2011,
Molnár László – Varga László: Gördülőcsapágyazások tervezése, ISBN 963-10-2073-8
SCHAFFLER: Wälzlagerpraxis, ISBN 978-3-7830-0401-4, 2015, Vereinigte Fachverlage GmbH, Mainz.
Wan Changsen: Analysis of Rolling Element Bearings, ISBN 0852987455, 1991, Mechanical Engineering Publications Ltd., London.

A tantárgy követelményei és a félélvégi aláírás feltételei:

A tantárgy előtanulmányi feltétele: GEGET004-B

A tárgy lezárásának módja: aláírás + vizsga.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- A gyakorlati órák folyamatos látogatása (legalább 70%-án való aktív részvétel),
- az előadás látogatása (legalább 60%-on való részvétel),
- az évközi zárthelyi legalább elégséges szintű megírása (elégséges 50% fölött).

A vizsga, írásban és szóban történik. Vizsgát tenni csak vizsgaidőszakban lehet.

A vizsgán való részvétel feltételei:

- Aláírás Csapágyazások (GEGET077-B) tárgyából.
- Az adott vizsgára való neptunon keresztül történt feljelentkezés.
- Személyazonosságot igazoló arcképes igazolvány.

A vizsgán használható segédeszközök: Toll, ceruza, vonalzó, körző, radír, egysoros számológép. Minden más eszköz használata esetén a vizsgázót elégtelen jeggyel elbocsátjuk a vizsgáról.

A vizsgajegy kialakításánál, az évközi zárthelyi dolgozat osztályzatának értéke egyharmad súllyal beszámításra kerül.