

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépelemek, gépszerkezetek III. BGGGG33NLC		Kreditérték: 5		
Levelező tagozat, 2016/2017. tanév, tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Bakosné Diószegi Mónika	Oktatók:	Bakosné Diószegi Mónika	
Előtanulmányi feltételek:	BGGGG22NLC			
Összórészszám	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:
Számonkérés módja	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél:				
Megismertetni a hallgatókkal a gépek szerkezetét, a gépelemeknek a szerkezetben betöltött feladatát, terhelését, kialakítását (méreteit, anyagát, gyártástechnológiáját). Feladatokon keresztül tárgyalni a tengelyek sikló- és gördülő csapágyazását, a forgógépek működtetésére alkalmas végtelenített hajtásmódokat, a fogaskerék-hajtás szerkezetét, funkcióját, méretezését, kiválasztását.				
Ütemezés:				
Konzultáció	Témakör			
1.	Sikló-és gördülő csapágyazás elmélete és méretezése.			
2.	Hajtások: dörzshajtás, szíjhajtás, lánchajtás			
3.	Fogaskerék-hajtás, egyenes fogazat geometriája			
4.	Fogaskerék-hajtások, ferde fogazat geometriája, hajtóművek			
Félévközi feladatok				
1. feladat	Siklócsapágy tervezése + borítólapp beadása.	(10 pont)	Határidő: 3. konzultáció.	
2. feladat	Végtelenített hajtás.	(10 pont)	Határidő: 3. konzultáció.	
3. feladat	Hajtómű tervezése.	(15 pont)	Határidő: május 13.	
Zárthelyi dolgozatok				
1. dolgozat	ZH írása a gördülőcsapágyak témaköréből.	(10 pont)	2. konzultáció.	
2. dolgozat	ZH írása az „II. és III. konzultáció anyagából.	(15 pont)	4. konzultáció.	
A vizsgajegy kialakításának módja:				
A félévi gyakorlati pontszám legkésőbb a 14. héten kerül megállapításra a beadott feladatok és a megírt zárthelyik alapján. A feladatokat a kijelölt határidővel kell beadni. Az a hallgató kap aláírást, aki az összes feladatát beadta (feladatonként legalább 50%-os értékelési szinten.) és eléri a 30 pontot. Mindhárom házi feladat beadási határidejének túllépése letiltást von maga után! Akinek mind a három feladata elfogadásra került, de a dolgozatokkal együtt elért pontszáma 30 alatt van, megtagadva pótolható bejegyzést kap. Ők a vizsgaidőszak első két hetében még megszerezhetik az aláíráshoz szükséges pontot aláírás védő dolgozat megírásával. A félévi gyakorlati feladatok és ZH-k eredményes teljesítésével max. 60 pont szerezhető. Félévi aláírás megszerzéséhez szükséges 30 pont egyben a vizsgára jelentkezés feltétele is. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, értékelése max. 60 pont. Így a félév során összesen 120 pont szerezhető. A vizsga osztályzata a gyakorlatokon és a vizsgán szerzett összes pontok alapján: 60-74 pont = elégséges (2), 75-89 pont = közepes (3), 90-104 pont = jó (4), 105-120 pont = jeles (5) érdemjegyű.				
A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli vizsga				
Irodalom				
A Moodle-be feltöltött anyagok, saját, kézzel írott jegyzet				
1. Géprajz-gépelemek II-III. Főiskolai jegyzet				
2. Géprajz-gépelemek II-III. Segédlet. Főiskolai jegyzet				
3. Nagy Géza: Szerkesztési atlasz				
4. ISO és DIN szabványok				
5. Diószegi György: Gépszerkezetek példatár				
6. FAG és SKF katalógus				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szabványok, szakanyagok átvételével és átdolgozásával.				