

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépelemek, gépszerkezetek III.		BGBGG33NLC	Kreditérték: 5	
Levelező tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Bakosné Diószegi Mónika	Oktatók: Moharos István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BGBGG22NLC BGBMN22NLC		
Összórészszám	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 4	Laborgyakorlat: 0	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.			
3.	Fogaskerék-hajtás			
4.	Fogaskerék-hajtások, hajtóművek			
Félévközi feladatok				
1. feladat	Siklócsapágy tervezése + borítólapp beadása.		(10 pont)	Határidő: 3. konzultáció.
2. feladat	Végtelenített hajtás.		(10 pont)	Határidő: 4. konzultáció.
3. feladat	Hajtómű tervezése.		(15 pont)	Határidő: december 8.
<i>Az 1. és a 2. feladatot legkésőbb az utolsó órán lehet beadni!(november 29.)</i>				
<i>A 3. házi feladat végső beadási határideje december 8.(!)</i>				
<i>A határidők túllépése letiltást von maga után!</i>				
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. Késedelem esetén különjárás díjat kell fizetnie! Az a hallgató kap aláírást, aki az összes feladatát beadta (feladatonként legalább 50%-os értékelési szinten.) és eléri a 30 pontot. Az 1. és a 2. feladat végső beadási határideje az utolsó konzultáció (november 29.) , a 3. feladat végső beadási határideje december 8. , aminek elmulasztása letiltást von maga után. Akinek mind a három feladata el lett fogadva a kiírt határidőkre, 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				
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: Műszaki táblázatok, Gépszerkezetek példatár				
6. FAG és SKF katalógus				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szabványok, szakanyagok átvételével és átdolgozásával.				