

Universität ÓBUDA Bánki Donát Fakultät für Maschinenbau und Sicherheitstechnik		Institut für Maschinenkonstruktionen und Sicherheitstechnik		
Bezeichnung und Kode des Fachs: Maschinenelemente und Konstruktionstechnik III. BGBGE3KTNC				
Kredit: 2 <i>Direktstudium – Studienjahr 2016/2017. Herbstsemester</i>				
Bereiche in denen das Fach unterrichtet wird: Maschineningenieur - Bachelor				
Fachverantwortliche Lehrkraft:		Dr. Sándor HORVÁTH	Lehrkräfte:	Institutskollektiv
Studiumsvoraussetzungen mit Kode:		BGBGE22NNC Maschinenelemente und Konstruktionstechnik II.		
Kursstruktur (Woche):	Vorlesung: 2	Übung: 0	Praktikum: 2	Konsultation:
Art de Bewertung (s,v,f):	Prüfung			
Lehrmaterial				
Studiumsziel: Die Studenten lernen den Aufbau von Maschinenkonstruktionen und die Aufgabe, Belastung, Auslegung, Materialauswahl und Fertigungstechnik einzelner Maschinenelemente kennen. Es werden Aufgaben gelöst, in denen Kugel- und Gleitlagerungen von Wellen, Endlosantriebe, Zahnradantriebe, deren Konstruktionen und die Funktionen der Bauteile, sowie deren Auslegung bzw. Auswahl behandelt werden.				
Ablaufplan:				
Studienwoche (Konsultation)	Themenkreis			
Anforderungen im Laufe des Semesters (<i>Aufgabe, Klausur, Bericht, Präsentation usw.</i>)				
Studienwoche	Aufgaben, Klausur			
1.	Ausgabe der Planungsaufgabe I.: Gleitlager	(10 Punkte)	Abgabe: SW 3.	
3.	Ausgabe der Planungsaufgabe II.: Kugellager	(10 Punkte)	Abgabe: SW 5.	
5.	Ausgabe der Planungsaufgabe III.: Endlosantrieb	(15 Punkte)	Abgabe: SW 7.	
7.	Ausgabe der Planungsaufgabe IV.: Evolvent-profil	(5 Punkte)	Abgabe: SW 9.	
9.	Ausgabe der Planungsaufgabe V.: Getriebe	(20 Punkte)	Abgabe: SW 14.	
Besuch der Vorlesungen und Praktika ist Pflicht. Die Aufgaben können spätestens im letzten Praktikum (SW 14.) eingereicht oder verbessert werden. Die Absolvierung des Lehrmaterials (gleich der der praktischen Aufgaben) ist durch Führung des Arbeitsheftes (Angaben für die Auslegungen, Berechnungen, Konstruktionsskizzen) zu dokumentieren. Im Laufe des Semesters können 60 Punkte gesammelt werden (siehe oben). Das Semester gilt für die/den Studentin/Studenten als anerkannt abgeschlossen, die/der in den Vorlesungen und Praktika regelmäßig erschienen ist und 30 oder mehr Punkte gesammelt hat. Dies ist Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme, die aus einem schriftlichen und einem mündlichen Teil besteht und mit max. 60 Punkten bewertet werden kann. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn 30 oder mehr Punkte gegeben wurden. Die Semesternote errechnet sich aus der Gesamtpunktzahl wie folgt: 61-75 Punkte = befriedigend (2), 76-90 Punkte = mittelmäßig (3), 91-105 Punkte = gut (4), 106-120 Punkte = ausgezeichnet (5).				
Literatur:				
Pflichtliteratur:				
1. Eigenhändig geschriebene Vorlesungsnachschrift und Praktikumsnotizen.				
2. Géprajz, gépelemek. Főiskolai jegyzet, Műszaki Könyvkiadó. 49933/III.				
3. Géprajz, gépelemek Segédlet. Főiskolai jegyzet, Műszaki Könyvkiadó. 49933/III.S.				
4. Nagy Géza: Szerkesztési atlasz, Műszaki Könyvkiadó. 1978.				
Empfohlene Literatur:				
5. MSZ. Normen				
6. Diószegi György: Gépszerkezetek. Példatár. Műszaki Könyvkiadó. 1996.				
7. SKF, FAG, stb. csapágykatalógusok				
8. Rohonyi Vilmos: Fogaskerékhajtások. Műszaki Könyvkiadó. 1994.				
Sonstige Gehilfen: SKF Interactive Engineering Catalogus CD				
Qualitätssicherungsmethoden des Fachs: Das Fach Maschinenelemente und Konstruktionstechnik ist ein Grundlagenfach, deshalb reflektieren die anderen, aufbauenden Fächer sofort auf Mängel oder sonstige Fehler im Unterricht des Fachs. Es erfolgt eine kontinuierliche Aktualisierung des Lehrmaterials durch den Einbau neuer Erkenntnisse, Publikationen, Normen u. a.				

Budapest, den 01.06. 2016

.....
Fachverantwortliche Lehrkraft