

Titel des Moduls: Maschinenelemente		Leistungspunkte nach ECTS: 9
Verantwortlicher des Moduls: Prof. Dr.-Ing. Franz-Henning Schröder	IWZ 1 Raum 405	E-Mail: schroeder@fh-brandenburg.de
Modulbeschreibung		
1 Lernziele und Kompetenzen		
<p>Bei der Konstruktion eines Produktes kann der Studierende Maschinenelemente wie Wellen, Lager, Welle-Nabe-Verbindungen, Schrauben-, Schweiß- und Löt- und Klebverbindungen sowie Federn funktions- und kostengerecht eingesetzt und dimensioniert sowie abgestimmt in einen Gesamtentwurf integrieren. Er beherrscht die Methoden und Verfahren zur Berechnung der Dauerfestigkeit. Die grundsätzlichen Funktionen, Einsatzmöglichkeiten und Parameter von Kupplungen, Bremsen und Getrieben sind ihm bekannt.</p>		

2 Inhalte						
Lehrveranstaltung	LV-Art	LP	SWS	Sem.	Prüfung	Gewicht für Modulnote
Maschinenelemente 1	V/Ü	4	2/2	3.	Klausur (TL) 60 min	
Maschinenelemente 2	V/Ü/L	5	2/1/1	4.	Klausur (PL) 120 min	1/1

3 Beschreibung der Lehr- und Lernformen
<p>Die Wissensvermittlung in den Vorlesungen (max. 70 Studierende), Übungen (max. 35 Studierende) und Labore (max. 18 Studierende) erfolgt durch Professoren (oder ggf. Lehrbeauftragte). Die Laborpraktika bestehen aus Programmeinweisungen und Übungen an Arbeitsplatzrechnern mit Berechnungsprogrammen für Maschinenelemente und/oder CAD-Programmen mit entsprechenden Berechnungsmodulen. Im Rahmen der Laborübungen werden die Studierenden zusätzlich durch Laboringenieure betreut.</p>