

Tribologie					
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
	180 Std.	6	5	Nur Wintersemester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Tribologie	a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 40
	b) Tribologie-Labor	b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 3
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach dem Besuch der Lehrveranstaltungen, können die Studierenden...</p> <p>Wissen (1) ... die Grundlagen verschiedener tribologischer Systeme unterscheiden</p> <p>Verständnis (2) ... verschiedene Verschleißzustände auseinanderhalten</p> <p>Anwendung (3) ... die Anwendung der Prüfmethode von Bauteilen hinsichtlich ihrer tribologischen Eigenschaften bewerten</p> <p>Analyse (4) ... die Messergebnisse hinsichtlich Materialverhalten aufzeigen</p> <p>Synthese (5) ... für die Anwendungsfälle die geeigneten Messmethoden auswählen</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... verschiedene Prüfmethode bewerten und vergleichen</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Einteilung der Tribologischen Systeme - Kontaktvorgänge - Vorgänge in den Grenzflächen Metall/Metall-Paarungen - Grundlagen von Reibung und Verschleiß - Tribologische Eigenschaften von Werkstoffen - Anwendung von Schmierstoffen</p> <p>b) - Ermittlung tribologischer Kenngrößen - Schadensuntersuchungen</p>				

4	Lehrformen a) Vorlesung b) Praktikum/Labor
5	Teilnahmevoraussetzungen Grundstudium
6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Studienleistung 1sbL (Laborarbeit) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Werkstoff- und Fertigungstechnik B.Sc. (WFT)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein (Modulverantwortliche/r)
9	Literatur a) Bebildertes Manuskript Czichos, Horst; Habig, Karl-Heinz: Tribologie-Handbuch Tribometrie, Tribomaterialien, Tribotechnik, 4., vollst. überarb. u. erw. Aufl. 2015, Springer Vieweg 2015 (E-Book) b) Bebildertes Manuskript