

Titel des Moduls: Dynamik		Leistungspunkte nach ECTS: 7
Verantwortliche/-r des Moduls: Dipl.-Ing. Andreas Niemann	IWZ 1, Raum 307 Tel.03381355 315	E-Mail: niemann@fh-brandenburg.de
Modulbeschreibung		
1 Lernziele und Kompetenzen		
Das Modul Dynamik soll dem künftigen Ingenieur die Anwendung der Erkenntnisse der Fluidmechanik und der klassischen Mechanik als Rüstzeug für Berechnungen von Bewegungsvorgängen näherbringen. Der Studierende soll befähigt werden, einfache strömungsmechanische und punktmechanische Probleme durch sichere Anwendung der Erhaltungssätze beschreiben zu können.		

2 Inhalte						
Lehrveranstaltung	LV-Art	CP	SWS	Semester	Prüfung	Gewicht für Modulnote
Strömungsmechanik	V/Ü	2	1/1	3.	60 min. Klausur	1/3
Labor Strömungsmechanik	L	1	1	3.	Testierte Leistung	
Technische Mechanik 3 – Kinematik und Kinetik	VL	4	1/1 1/1	2. 3.	90 min. Klausur	2/3

3 Beschreibung der Lehr- und Lernformen
Die Wissensvermittlung erfolgt in Vorlesungen und Übungen durch Professoren, Dozenten und Lehrbeauftragte. Die Praktika bestehen aus theoretischen und anwendungsorientierten, praktischen Teilen und dienen der Vertiefung des in den Lehrveranstaltungen vermittelten Wissens. Die Praktika finden in Kleingruppen (max. 4 Teilnehmer) statt und die Studierenden bearbeiten unter Anleitung selbstständig die Aufgabenstellungen. Die Betreuung in den Praktika erfolgt durch Laboringenieure und Lehrende.