

Titel des Moduls: AT-V: Antriebstechnik Vertiefung		Leistungspunkte nach ECTS: 8
Verantwortliche/-r des Moduls: Prof. Dr.-Ing. TP3	XXXX	E-Mail: TP3@fh-brandenburg.de
Modulbeschreibung		
1 Lernziele und Kompetenzen		
<p>Im Modul Antriebstechnik - Vertiefung erwirbt der künftige Ingenieur ein weitergehendes, interdisziplinäres Verständnis über Zusammenhänge und Wechselwirkungen von der Getriebelehre und den Antriebselementen. Sie sind in der Lage, wichtige Getriebe- und Antriebselemente zu berechnen und zu projektieren.</p> <p>Dazu zählen im Bereich der Getriebetechnik können die Struktur der Mechanismen untersuchen und die Einordnung in gängige Systematiken vornehmen. Sie beherrschen die kinematischen Parameteranalyse, die Kinetostatik und einfache Methoden der Getriebesynthese und können CAE-Werkzeuge zielorientiert einsetzen. In den Antriebselementen kennen die Studierenden den Systemcharakter und den strukturellen Aufbau von Antriebsanlagen, verfügen über ein sicheres Verständnis der wesentlichen Gesetze, Theorien und Berechnungsmethoden der Antriebstechnik und beherrschen die Anwendungen bei konkreten Praxisaufgaben.</p>		

2 Inhalte						
Lehrveranstaltung	LV-Art	LP	SWS	Sem.	Prüfung	Gewicht für Modulnote
Getriebelehre	V/Ü	4	2/1	6.	Klausur 120 min	
Antriebselemente	V/Ü	4	2/1			

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