<b>Modulnummer</b> BIW3-01	<b>Modulname</b> Grundlagen der Baustatik	Verantwortlicher Dozent Kaliske
Inhalte und Qualifikationsziele:	Inhalt des Moduls sind grundlegende baustatische Algorithmen und Methoder und deren Anwendung auf praxisrelevante Tragwerke.	
	Die Studierenden sind in der Lage, orts- und zeitveränderliche Belastungen auf das Verhalten von Tragwerken mit linearen und nichtlinearen Modellen zu beurteilen und den Schnittkraft- und Verschiebungszustand praxisrelevanter Tragwerke mit computerorientierten Methoden zu ermitteln.	
	Sie kennen nach Abschluss des Moduls grundlege Elemente-Analysen der Festkörpermechanik und Str einen Überblick zu Diskretisierungsmethoden sowie aufgaben des konstruktiven Ingenieurbaus, Straßer Umweltprobleme. Sie kennen die Bewertung von FE rungen für Entwürfe.	ömungsmechanik und haben zu Anwendungen auf Grund- nbaus, Wasserbaus und auf
	Ferner besitzen die Studierenden Erfahrungen bei de Plattentragwerken. Sie sind in der Lage, einfache sta se Tragwerke durchzuführen	•
Lehrformen:	3 SWS Vorlesung und 3 SWS Übung	
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Es werden die in den Modulen des Grundstudiums ( werbenden Kompetenzen vorausgesetzt.	BIW1-01 bis BIW1-11) zu er-
Verwendbarkeit:	Im grundständigen Diplomstudiengang Bauingenieu Pflichtmodul im Hauptstudium für die Vertiefungen und Computational Engineering, Wahlpflichtmodul im Hauptstudium für die übrigen V Im Aufbaustudiengang Bauingenieurwesen: Wahlpflichtmodul Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Mo	Konstruktiver Ingenieurbau Vertiefungen
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	BIW4-06, BIW4-07, BIW4-16, BIW4-64, BIW4-65, B Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die N Die Modulprüfung besteht aus: 1. Klausurarbeit (120 min) zu Anwendungen Statik u 2. Klausurarbeit (120 min) zu Ebene Flächentragwer Prüfungsvorleistungen sind: - ein Beleg im Umfang von 60 Std. für die Klausurark Dynamik und - ein Beleg im Umfang von 20 Std. zu Einführung in Disk Klausurarbeit Ebene Flächentragwerke sowie - ein Beleg im Umfang von 20 Std. für die Klausurarbe	IW4-67 sowie BIW4-68.  Modulprüfung bestanden ist.  Ind Dynamik und ke.  Deit Anwendungen Statik und  kretisierungsmethoden für die
Leistungspunkte und Noten:	Durch das Modul können 8 Leistungspunkte erwork Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Prüfungsleistungen.	pen werden.
Häufigkeit des Moduls:	Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Winter	semester, angeboten.
Arbeitsaufwand:	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 240 Stunden.	
Dauer des Moduls:	2 Semester	