

Modul – Nr.		231	Pflicht	
Bezeichnung		Internetsoftwaretechnologie I		
Verantwortlicher		Prof. Dr. Alexander Dotsenko		
Titel der Lehrveranstaltung		Internetsoftwaretechnologie I		
Prüfungsbezeichnung		Internetsoftwaretechnologie I		
Fachsemester		3 / 5		
Art der Lehrveranstaltung	Sprache	Vorlesung / Übung	deutsch	
SWS/ ECTS/ Workload		2 V / 2 Ü	5	150
Formale Teilnahmebedingungen		keine		
1. Inhalte und Qualifikationsziele				
<u>Inhalte:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Web: Client-Server-Anwendungen, Browser, HTTP und HTTPS, http-Request-Methods, Barrierefreiheit • HTML <ul style="list-style-type: none"> ○ HTML-Versionen und Standards, Syntax, Zeichensatz, Elemente, Attribute, Entitäten ○ Formatierungen, Dokumenten-Struktur, Hyperlinks ○ Tabellen, Listen, Formulare, Images • CSS <ul style="list-style-type: none"> ○ CSS-Selektoren ○ die kaskadierende Wirkung von CSS ○ zentrale Style-Verwaltung für Corporate Identity ○ CSS-Regeln für Text, Container, Farben, Abstände, Positionierung von Elementen ○ Media-Queries • XML und JSON • JavaScript: Syntax, Datentypen, Zugriff auf HTML-Elemente, Events, jQuery und Nutzung von Webservices 				
<u>Lernziele:</u>				
<p>Nach Abschluss des Moduls die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Architektur von Webanwendungen und Webseiten beschreiben • HTML-Dokumente erstellen und anpassen • CSS-Regeln lesen und erstellen • einfache JavaScript-Funktionalität in einer Webseite zu integrieren • angemessene Formate für Datenübertragung wählen 				
2. Lehrformen				
Vorlesung (2 SWS), praktische Übungsbeispiele (2 SWS), Selbststudium, digitale Lernformate				
3. Voraussetzung für die Teilnahme				
Es bestehen keine formalen Voraussetzungen für die Teilnahme. Empfohlen wird das Modul Grundlagen der Programmierung.				
Literatur:				
<ul style="list-style-type: none"> • Eric Freeman, Elisabeth Robson, HTML5-Programmierung von Kopf bis Fuß • Jennifer Niederst Robbins, HTML5 kurz & gut, 5th Edition 				
4. Verwendbarkeit der Studieneinheit				
Das Modul ist Pflichtmodul in den Studiengängen Informatik, Internet -Technologie und Anwendungen und Automatisierung und Elektronikentwicklung. In allen anderen Bachelorstudiengängen des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften kann das Modul in der Regel als Wahlpflichtangebot verwendet werden.				
5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten				
Voraussetzung für die Vergabe der Leistungspunkte ist das Bestehen der Prüfung in Form einer 90-minütigen Klausur.				
Die Prüfung gilt als bestanden, wenn die Prüfungsleistung mit mindestens „ausreichend“ bewertet wurde.				
6. Leistungspunkte und Noten				
Die Note entspricht der Benotung der Klausur oder der alternativen Prüfungsleistung.				
Bei erfolgreichem Abschluss der Studieneinheit werden 5 Leistungspunkte (ECTS) vergeben.				
7. Häufigkeit des Angebots der Studieneinheit				
jährlich im Wintersemester				
8. Arbeitsaufwand (Workload)				

Teilnahme an Vorlesungen und Übungen: 45 h
Vor- und Nachbereitung der Vorlesungen und Übungen; selbständige Bearbeitung von vorlesungsbegleitenden Aufgaben:70 h
Vorbereitung der und Teilnahme an der Klausur: 35 h
Der gesamte Arbeitsaufwand beträgt 150 h, dies entspricht 5 ECTS.

9. Dauer der Studieneinheit

1 Semester