

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
INF-DSE-20-M-INT	Internship	Studiengangskoordinator*in dse-info@mailbox.tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmenden in der Lage, selbständig individuelle Projekte mit dem Schwerpunkt auf der praktischen Anwendung der im Studium erworbenen Kenntnisse zu verteilten Systemen voranzutreiben. Sie können komplexe Problemstellungen analysieren und effiziente Lösungsansätze erarbeiten. Sie sind dadurch in der Lage, spätere praktische Szenarien im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit zu verstehen, zu diskutieren und anwendbare Lösungen zu finden. Darüber hinaus haben sie ggfs. erste berufspraktische Erfahrungen mit internationalem Bezug und erweiterte Fremdsprachenkenntnisse.	
Inhalte	Dieses Modul umfasst praktische Kenntnisse im Bereich Software Engineering verteilter Systeme. Je nach Wahl der Teilnehmenden gehören auch erste berufspraktische Erfahrungen, der Umgang mit Versionierungs- und Ticketsystemen und anderen Projektmanagementanwendungen zu den Modulinhalten.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul besteht wahlweise aus einem Berufspraktikum in einem Unternehmen im Umfang von 360 Stunden oder Praktika im Umfang von insgesamt 8 SWS aus dem Lehrveranstaltungskatalog INF-DSE-20-M-INT sowie Selbststudium. Der Lehrveranstaltungskatalog INF-DSE-20-M-INT wird inklusive der jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden die in den Modulen Foundations of Systems Engineering, Advanced Concepts of Systems Engineering, Ubiquitous Systems, Transactional Information Systems, Foundations of Security and Cryptography sowie System Design zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Masterstudiengang Distributed Systems Engineering.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist und die ggf. erforderliche weitere Bestehensvoraussetzung erbracht wurde. Im Falle der Wahl eines Berufspraktikums besteht die Modulprüfung aus einem unbenoteten Praktikumsbericht im Umfang von 30 Stunden. Weitere Bestehensvoraussetzung gemäß § 15 Absatz 1 Satz 4 PO ist das Absolvieren eines Berufspraktikums. Auf die Nachweispflicht gemäß § 15 Absatz 1 Satz 5 PO wird hingewiesen. Falls Teilnehmende sich für Praktika entscheiden, besteht die Modulprüfung aus der gemäß Lehrveranstaltungskatalog INF-DSE-20-M-INT vorgegebenen Prüfungsleistung.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 13 Leistungspunkte erworben werden. Das Modul ist unbenotet.	

Häufigkeit des Moduls	Das Modul kann jederzeit absolviert werden und ist nicht an die starren Zeitvorgaben von Semestergrenzen gebunden. Semesterübergreifende Praktika sind im Rahmen des angegebenen Arbeitszeitaufwandes explizit möglich.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 390 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.