

3.14 [CE] oder [SYE]: Vernetzte Systeme

Ostfalia Hochschule für Angewandte Wissenschaften Studiengang Informatik (B.Sc.)					
Modul	Kompetenz-/Mobilitätsmodul 1..5		Lehrveranstaltung	Vernetzte Systeme	
Semester	Dauer (Sem.)	Häufigkeit (pro Jahr)	Art	ECTS- Punkte	Studentische Arbeitsbelastung
4	1	1	Pflicht	5	150h, davon ca. 40% Kontaktstudium, ca. 60% Eigenstudium
Voraus- setzungen für die Teilnahme	Verwend- barkeit	Prüfungsform / Prüfungs- dauer (Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten)		Vorgesehene Lehr- und Lernmethoden/ -formen	Modulverant- wortliche(r)
Alle Prüfungen des 1. bis einschließlich 2. Semesters bestanden	Kompetenz- semester [CE, SYE] oder Wahlpflichtfach	Modulprüfung: Experimentelle Arbeit als Teilleistung und Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung		Seminaristische Vorlesung (4 SWS)	D. Justen, U. Klages
Kompetenzziele					
Studierende <ul style="list-style-type: none"> • verstehen aufgestellte Systemanforderungen • analysieren Systeme und teilen Systeme sachgerecht in Untersysteme auf • erkennen Kommunikationsbedarfe zwischen Systemkomponenten • entwickeln vernetzte Systeme • kennen zugrundeliegende Terminologie und Techniken 					
Lehrinhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Systemanalyse und Modellierung • Echtzeit und Adressierung • Kommunikationsverfahren und -techniken • Protokolle CANopen, Echtzeit Ethernet, Sonderverfahren • Kommunikationsobjekte (SDO / PDO / NMT) • Objektverzeichnis 					
Literatur					
<ul style="list-style-type: none"> • Nach Bekanntgabe in der Lehrveranstaltung 					