

Modul entfällt ab dem Sommersemester 2015

BOSS-NR. 86400

Modul INF-BSc-262: Fachprojekt „Protokoll-Messtechnik“				
Englischer Modultitel: Undergraduate Project „Protocols and Measurement“				
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
Turnus nach Ankündigung	Dauer 1 Semester (Blockveranstaltung)	Studienabschnitt 6. Semester	Credit s 6	Aufwand 180 (60/120)
1	Modulstruktur			
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credit s SWS
	1	Fachprojekt „Protokoll-Messtechnik“	Projekt	6 4 (Block)
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch			
3	Lehrinhalte Kommunikationsprotokolle und –Schnittstellen spielen eine zentrale Rolle in der modernen Informationstechnik. Sie sind die Basis für die Vision, jederzeit und überall auf Informationen zugreifen zu können. Allerdings bestehen vielfach Schwierigkeiten, das tatsächliche Verhalten von Schnittstellen nachzuweisen. Hier soll die Lehrveranstaltung Abhilfe schaffen. In der Veranstaltung soll gelehrt werden, wie nachgemessen werden kann, was wirklich über Kommunikationsschnittstellen übertragen wird. Für eine Reihe von Schnittstellen sollen die Studierenden Hardwarekomponenten nutzen, um das Verhalten der Schnittstellen zu analysieren. Dabei wird im Sinne des Forschenden Lernens vom Veranstalter nur eingeschränkt vorgegeben, welche Schnittstellen wirklich analysiert werden. Aus der Lehrveranstaltung heraus sollen Empfehlungen für jeweils die nächste Veranstaltung in dieser Reihe entstehen. In Betracht kommen u.a. die folgenden Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, GSM, USB, SATA, Zigbee, RS-232, Ethernet. Essentiell ist, dass die Lehrinhalte die praktische Nutzung konkreter Messtechnik-Hardware zur Messung einschließen.			
4	Kompetenzen Nach dem Besuch der Veranstaltung sollen Studierende in der Lage sein, Kommunikationsprotokolle selbständig messtechnisch zu überprüfen, Fehlverhalten zu lokalisieren und leistungsverbessernde Maßnahmen durchzuführen. Die Studierenden sollen weiterhin in der Lage sein, Kenntnisse über Schnittstellen mit praktischen Beobachtungen abzugleichen.			
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung ^{BOSS-NR. 86491} <i>Studienleistung:</i> <ul style="list-style-type: none"> Regelmäßige Anwesenheit im Fachpraktikum; für jede zu bearbeitende Aufgabe: selbständige Erarbeitung des erforderlichen Vorwissens mitsamt Darlegung gegenüber Betreuern; Dokumentation, Vorführung und Erläuterung der Arbeitsergebnisse jeder Aufgabe Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung. ^{BOSS-NR. –keine–}			
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen			
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Betriebssysteme (BS)“, Modul „Rechnernetze und verteilte Systeme (RvS)“ ¹			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik, Fachprojekt			
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. P. Marwedel	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 21.10.2009 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014, Außerkraftsetzung Fakultätsrat	

¹ oder außer Kraft gesetztes Modul "Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme (BSRvS)"