

EH515 Prozeßdatentechnik

Allgemeine Daten

Semester	5
Credits	4
Fachverantwortlicher	Dr. Rainer Seck
Lehrform	Seminaristischer Unterricht mit integriertem Praktikum (2 SU/2 PR)
Unterrichtssprache	deutsch
Medieneinsatz	Tafel, Overheadprojektor, Beamer

Dozenten/innen

Dr. Egon Sommer, Dr. Rainer Seck

Inhaltliche Voraussetzungen

EG105, EG205, EG309, EG412

Richtziel und Kompetenzen

Kenntnis über den Einsatz, Aufbau und Funktion von Realzeitsystemen und von Realzeitbetriebssystemen
Kenntnisse über Konzepte und Verfahren zur automatisierungsrelevanten Softwareentwicklung
Fähigkeit zur Erstellung einfacher anwendungsorientierter Software in Realzeitsystemen unter exemplarischem Einsatz eines relevanten Entwicklungsverfahren

Inhalte

Einfache Realzeitsysteme
Einsatz, Aufbau und Funktionsweise von Realzeitbetriebssystemen
Verteilte Realzeitsysteme (Netze, verteilte Softwaresysteme)
Grundprinzipien des Softwareentwicklungsprozesses (Planung, Definition, Entwurf, Implementierung, Abnahme, Wartung)

Literatur

-

Prüfung

Prüfung: Schriftliche Prüfung, Bewertung mit Noten, **Dauer:** 90 Min.

Prüfungsvoraussetzung: siehe aktuellen Studienplan