

t.QS - Qualitätssicherung - Methoden und Instrumente

Kursverantwortung: Andreas Ruckstuhl, rkst
Credits: 4
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 18.08.2010 11:13

Lernziel:

Die Studierenden sind vertraut mit den gängigen statistischen Verfahren, die im Qualitätsmanagement eingesetzt werden, und können ihre Eignung für den vorliegenden Einsatz beurteilen. Sie kennen die grundlegenden statistischen Prinzipien der Versuchsplanung.

Sie können die behandelten Methoden mit einer (Statistik-) Software praktisch umsetzen.

Lerninhalt:

Hauptwerkzeuge im Statistical Process Control (SPC), Regelkarten (Shewhart, cusum, EWMA), Operationscharakteristik (Operating-Characteristic Function), Überblick über Design of Experiment (DoE) einschliesslich Response-Surface-Methoden, Annahmestichprobenprüfung (Acceptance Sampling)

Vorkenntnisse:

WST1-2

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	3
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Bemerkungen:

-