

t.QS - Qualitätssicherung - Methoden und Instrumente

Kursverantwortung: Andreas Ruckstuhl, rkst

Credits: 4

Schuljahr: 2011/2012

Zuletzt gespeichert: 17.08.2011 14:00

Lernziel:

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

Lerninhalt:

- Annahmestichprobenprüfung mittels qualitativer Merkmale (einschliesslich sequentielle Prüfung) und quantitativer Merkmale.
- Statistische Prozesslenkung (SPC): Regelkarten (Shewhart -, Annahme-, CUSUM-, EWMA-), Operationscharakteristik (Operating-Characteristic Function), kontinuierliche Stichprobenprüfung (CSP-1, CSP-2).
- Überblick über Design of Experiment (DoE), factorial design und ANOVA.
- Gegebenenfalls wird auf entsprechende ISO-Normen zurückgegriffen.

Vorkenntnisse:

WST2

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lktionen pro Woche
Vorlesung	14 x 2L
Übung/Praktika	14 x 2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	0.75
2	Prüfungen während Unterrichtszeit	0.25
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Handouts (Folien)

Bemerkungen:

Die in den Übungen behandelten Aufgaben können unter Verwendung von R oder Matlab bearbeitet werden.