

t.QS - Qualitätssicherung - Methoden und Instrumente

Kursverantwortung: Andreas Ruckstuhl, rkst
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 24.01.2013 14:44

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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 Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 2L
Übung/Praktika	14 x 2L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Handouts (Folien)

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

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