

Informationen zu den QS-Lehrveranstaltungen

Diese Lehrveranstaltung wird in Kooperation der Institute E183 (INSO) und E188 (QSE) abgehalten.

Software-Qualitätssicherung VU

180.764 Software-Qualitätssicherung VU

Die Anmeldung findet im TISS bis 19.10. statt. Ab 06.10. haben Sie Zugang zur Lehrveranstaltung auf der Lehrplattform TUWEL.

Aktuelle und detaillierte Informationen und Unterlagen zur VU aus Software-Qualitätssicherung (QS) finden Sie auf der Lehrplattform TUWEL:

<https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=8290>

Die QS VU besteht aus mehreren Vorlesungsblöcken und Übungsbeispielen.

Ziel der QS VU ist es, Studierenden, die schon Erfahrungen mit dem Erstellen von Programmen haben, die Grundkenntnisse zur Bewertung der Qualität von Programmteilen und dem systematischen Finden von Fehlern in Projektdokumenten zu vermitteln.

Voraussetzungen

Zur Absolvierung der Lehrveranstaltung ist eine abgeschlossene STEOP erforderlich!

Voraussetzungen für die QS-Übungen sind grundlegende Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung.

Zeiteinteilung

Datum	Thema
bis 19.10.	Anmeldung in TISS
13.10.	Vorlesungsblock 1 Einführung; Begriffe; Qualitätsplanung; Messen von Qualität
20.10.	Vorlesungsblock 2 Qualitätskontrolle und Fehlerreduktion; Reviews und Inspektionen
03.11.	Vorlesungsblock 3 Ableiten von Testfällen, Verifikation und Validierung
10.11.	Vorlesungsblock 4 Testen: Testprozess als Rahmen; Fokus auf Unit- und Modul-Test
17.11.	Vorlesungsblock 5 Test-Driven Development, Refactoring, Testautomatisierung
01.12.	Vorlesungsblock 6 Testen in agilen Prozessen

Übung

06.10. bis 20.10.	Übung 0 (Einstiegsbeispiel)
20.10. bis 03.11.	Übung 1
10.11. bis 24.11.	Übung 2
01.12. bis 15.12.	Übung 3
15.12. bis 05.01.	Übung 4
03.12., 05.12.,	Workshop (1 Tag, verpflichtend)
06.12., 10.12.	Anmeldung über TUWEL

Tests

15.12.	Test 1 (Theorie)
12.01.	Test 2 (Praxis)
26.01.	Retake (Theorie oder Praxis)

Übungsteil

Die QS-Übungsaufgaben stehen auf der Lehrplattform TUWEL zu den angegebenen Terminen bereit und sind dort entsprechend den angeführten Richtlinien abzugeben. Der letzte Übungsteil besteht aus einem verpflichtenden Workshop, die Anmeldung erfolgt über TUWEL.

Beurteilung

Voraussetzung für eine positive Absolvierung ist das Erreichen der notwendigen Gesamtpunktzahl (mindestens 50% aus Übungen und 50% auf jeden Test). Die Abgabe der Übung 0 (Einstiegsbeispiel) wird als verbindliche Anmeldung zu Lehrveranstaltung gewertet, ab dem Zeitpunkt erhalten Sie ein Zeugnis.

Punkteschlüssel

- Übungsteil (maximal 140 Punkte)
- Theorie- & Praxistest (je maximal 30 Punkte)
 - Theorie (15.12.)
Vorlesungsteil, schriftlich ohne Unterlagen
 - Praxis (12.01.)
Übungsteil, schriftlich ohne Unterlagen
 - Retake (26.01.)
Möglichkeit einen der beiden Tests (entweder Theorie oder Praxis) zu wiederholen. Das letzte Ergebnis zählt.

Die Benotung orientiert sich an folgender Punkteskala

0-99 Punkte	N5	100-125 Punkte	G4
126-149 Punkte	B3	150-175 Punkte	U2
176-200 Punkte	S1		

Unterlagen zur Vorlesung

Die Unterlagen zur Vorlesung werden über TUWEL veröffentlicht.