

Formular für Modulbeschreibungen (2 LV, de)

Bitte Ausfüllhinweise beachten! (siehe Link unten)



Modulname: Basiswissen Softwaretest

Modulnummer	Wird zentral vergeben.	Niveau	Bachelor	Kürzel	SWTEST
Modulname englisch	Software Testing				
Modulverantwortliche	Prof. Dr. Heeren				
Fachbereich, Einrichtung	Elektrotechnik und Informatik				
Studiengang	Informatik/Softwaretechnik, Bachelor				
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5		
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4		
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150		
Angebotshäufigkeit	(Flexibel)	Präsenzstunden	60		
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90		

Den folgenden Abschnitt bitte nur ausfüllen, wenn es **eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten

Lernergebnisse Folgende Fähigkeiten werden vermittelt:

- Verständnis für die Probleme bei der Prüfung von Softwaresystemen
- Kenntnis von Prüf- und Testverfahren und ihrer Umsetzung
- Auswahl und Einschätzung von unterschiedlichen Verfahren
- Vorgehen beim Komponenten-, Integrations- und Systemtest
- Anwendung von Statischen Prüfungen für alle Dokumente der Softwareentwicklung
- Kenntnis der Aufgaben des Testmanagements

Stand 23.06.2021 16:48:00

Formular V20190328

Seite 1 / 5

Die Veranstaltung dient der Vermittlung grundlegender theoretischer Kenntnisse und Fähigkeiten, wobei die praktische Anwendung im Praktikum vertieft werden soll.

Das Praktikum im Zusammenhang der Förderung des Selbstlernens umfasst:

- Erarbeiten einiger Konzepte anhand vorgegebener Literatur
- Lösen von Aufgaben, die in der Vorlesung gestellt werden

Vermittelte Kompetenzen:

- Informationsgewinnung
- Unternehmerisches Verhalten (Optimierung des Aufwands)
- Kreativität, Einsatz der Methoden der Qualitätssicherung

Nach der Teilnahme an diesem Modul ist eine Prüfung zum „Certified Tester“ möglich (durch ISQI oder DLGI).

Teilnahmevoraussetzungen (optional) Programmierkenntnisse, Softwaretechnik 1

Ende des spezifischen Abschnitts für Module mit **einer** modulabschließenden Prüfung

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten

- Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)
- Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden
- Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)

Verwendbarkeit (optional) Mit welchen anderen Modulen hängt das Modul inhaltlich zusammen? In welchen anderen Studiengängen kann es eingesetzt werden?

Bemerkungen (optional) Was Ihnen noch wichtig ist, aber nicht in die anderen Felder passt.

[Ausfüllhinweise im THL-Intranet](#)

Datensatz des Moduls prüfen

Stand 23.06.2021 16:48:00
Formular V20190328

Seite 2 / 5

Formular für Modulbeschreibungen (2 LV, de)

Bitte Ausfüllhinweise beachten! (siehe Link unten)



Lehrveranstaltung(en) des Moduls

Lehrveranstaltungsname 1: Basiswissen Softwaretest (Vorlesung)

Lehrveranstaltungsnr.	Wird zentral vergeben.	Stundenplankürzel	VL SWTEST
Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Software Testing		
Anwesenheitspflicht	<input type="checkbox"/>	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung	35	Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße (bei Praktikum, Übung, ...)	12	Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	45
Studienleistung	Bitte auswählen.	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten	Beispiel: 60	Bewertungssystem SL	Bitte auswählen.

Den folgenden Abschnitt bitte nur ausfüllen, wenn es **nicht eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Bitte auswählen.	Prüfungsprache	Bitte auswählen.
Dauer PL in Minuten	Beispiel: 120	Bewertungssystem PL	Bitte auswählen.
Lernergebnisse	Beispiel: Die Studierenden können die Verfahren der deskriptiven Statistik selbstständig anwenden.		
Teilnahmevoraussetzungen (optional)	Andere Module, Lehrveranstaltungen, Vorkenntnisse usw.		

Ende des Abschnitts für eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung

Lehrinhalte	Grundlagen des Softwaretestens Begriffe, Testprozess, Testen im Softwarelebenszyklus, Testarten, Komponenten-, Integrations-, System-, Abnahmetest, Testen im kontinuierlichen Entwicklungsprozess Statischer Test Strukturierte Gruppenprüfungen, Statische Analyse
-------------	---

Stand 23.06.2021 16:48:00

Formular V20190328

Seite 3 / 5

Dynamischer Test

Blackbox- und Whitebox-Verfahren,

Intuitive und erfahrungsbasierte Testfallermittlung

Testmanagement

Testorganisation, Planung, Strategie- und Kostenaspekte,
Fehlermanagement

Testwerkzeuge

Typen von Werkzeugen und deren Auswahl

Mit der erfolgreichen Teilnahme an der Lehrveranstaltung und den Übungen werden Kompetenzen zur Anwendung von Prüf- und Testverfahren für die Entwicklung von Softwaresystemen erworben.

Literatur	A. Spillner, T. Linz: Basiswissen Softwaretest. dpunkt-Verlag
Bemerkungen (optional)	Was Ihnen noch wichtig ist, aber nicht in die anderen Felder passt.

[Ausfüllhinweise im THL-Intranet](#)

Datensatz zur Lehrveranstaltung 1 prüfen

Formular für Modulbeschreibungen (2 LV, de)

Bitte Ausfüllhinweise beachten! (siehe Link unten)



Lehrveranstaltungsname 2: Basiswissen Softwaretest (Praktikum)

Lehrveranstaltungsnummer	Wird zentral vergeben.	Stundenplankürzel	PR SWTEST
Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Software Testing (Practical course)		
Anwesenheitspflicht	<input checked="" type="checkbox"/>	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung	Beispiel: 60	Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße (bei Praktikum, Übung, ...)	12	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	15
Studienleistung	Bitte auswählen.	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten	Beispiel: 60	Bewertungssystem SL	Bitte auswählen.

Den folgenden Abschnitt bitte nur ausfüllen, wenn es **nicht eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Bitte auswählen.	Prüfungsprache	Bitte auswählen.
Dauer PL in Minuten	Beispiel: 120	Bewertungssystem PL	Bitte auswählen.
Lernergebnisse	Beispiel: Die Studierenden können die Verfahren der deskriptiven Statistik selbstständig anwenden.		
Teilnahmevoraussetzungen (optional)	Andere Module, Lehrveranstaltungen, Vorkenntnisse usw.		

Ende des Abschnitts für eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung

Lehrinhalte	Siehe Vorlesung
Literatur	Siehe Vorlesung
Bemerkungen (optional)	Was Ihnen noch wichtig ist, aber nicht in die anderen Felder passt.

[Ausfüllhinweise im THL-Intranet](#)

Datensatz zur Lehrveranstaltung 2 prüfen

Stand 23.06.2021 16:48:00
Formular V20190328

Seite 5 / 5