

Mittwoch 23.2., 9:00 – 12:00, HG G1

Erlaubte Hilfsmittel: Unterlagen und Taschenrechner.
Die Prüfungsaufgaben sind in Deutscher Sprache.

Prüfungsstoff ist alles, was in der Vorlesung und/oder den Übungen behandelt wurde, also Kapitel 0 bis 7 und die entsprechenden Übungen. Es können insbesondere auch Teile der Vorlesung, die nicht spezifisch geübt wurden (z.B. State Charts aus Kapitel 3), geprüft werden. Das Prüfungsgewicht (Anzahl der Aufgaben, oder Wahrscheinlichkeit für eine Aufgabe) der verschiedenen Vorlesungsteile entspricht ungefähr dem Gewicht in den Vorlesungen/Übungen.

Mit wenigen Ausnahmen (z.B. Übung 6/2) waren die Übungen im Stil der Prüfung. Bei ungefähr der Hälfte der Prüfungsaufgaben muss man „nur“ die gelernten Konzepte anwenden (wie z.B. bei Übungen 2/2, 3/2, 5/1, 7/1, 10/1). Bei anderen Prüfungsaufgaben werden wir die in der Vorlesung erklärten Modelle adaptieren (z.B. 3/4), den einen oder anderen Beweis (z.B. 7/2) oder eine Diskussion verlangen (z.B. 1/2).

Detailinformationen zu den verschiedenen Kapiteln:

Kap.	Name	Weitere Übungen	Prüfungsw'keit
0	Intro	Keine	10%
1	Automaten	Sipser Kapitel 1	100%
2	Automaten 2	Sipser Kapitel 2	100%
3	Spezifikation	http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/DES/Uebungen/Uebung7.pdf oder entsprechende Kapitel in Cassandras/Lafortune (z.B. 4)	50%
4	Stochastik	Schickinger/Steger Kapitel 4, oder auch Vorlesung DES 2003/4 http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/DES/	100%
5	Worst-Case	Im Buch von Borodin/El-Yaniv hat es weitere Beispiele.	80%
6	Verifikation	http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/DES/Uebungen/Uebung3.pdf oder entsprechende Kapitel in Cassandras/Lafortune	50%
7	Netz-Algebra	Siehe Buch von LeBoudec/Thiran	30%