



AECENAR

Association for Economical and Technological Cooperation
in the Euro-Asian and North-African Region

www.aecenar.com

AECENAR University

Bachelor in Computer Science

Initial Document: 29.3.2010

Last update:

1. Informatik-Bachelor

Der erfolgreiche Abschluss des 6-semesterigen Studiums erfordert insgesamt 180 Leistungspunkte, die in Pflicht-, Wahl- und Ergänzungsmodulen sowie in Schlüsselqualifikationen erzielt werden.

Das Studium ist im Prüfungszeitraum des 9. Fachsemesters abzuschließen.

1 Orientierungsprüfung

Die studienbegleitende Orientierungsprüfung ist spätestens nach dem 2. Fachsemester erstmalig anzutreten und zum Ende des 3. Fachsemester zu bestehen.

Ein Wiederholen der Prüfung ist nur innerhalb dieses Zeitrahmens möglich!

Die Orientierungsprüfung setzt sich aus folgenden Modulprüfungen zusammen:

Modul ID	Modul	Anzahl der Leistungspunkte
IN1INGI	Grundbegriffe der Informatik	4
IN1INPROG	Programmieren	5
IN1MATHHM (IN1MATHLA) (IN1MATHANA) (IN1MATHLAAG)	Höhere Mathematik (oder Lineare Algebra) (oder Analysis) (oder Lineare Algebra u. Analytische Geometrie)	15 (14) (18) (18)

2 Pflichtmodule

Das Kernprogramm setzt sich aus Pflichtmodulen der Fächer Theoretische Informatik, Praktische Informatik, Technische Informatik und Mathematik zusammen.

Die darin enthaltenen Lehrveranstaltungen mit der zugehörigen Semesterempfehlung werden in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Semester	Modul ID	Modul	Anzahl der Leistungspunkte
1	IN1INGI	Grundbegriffe der Informatik	4
	IN1INPROG	Programmieren	5
	IN1MATHHM	Höhere Mathematik I	9
	IN1MATHLA	Lineare Algebra I	9
2	IN1INALG1	Algorithmen I	6
	IN1INSWT1	Softwaretechnik I	6
	IN1INTI	Rechnerorganisation	6
	IN1MATHHM	Höhere Mathematik II	6
	IN1MATHLA	Lineare Algebra II	5
3	IN2INTHEOG	Theor. Grundlagen der Informatik	6
	IN2INSWP	Software-Praktikum	6
	IN2INBS	Betriebssysteme	6
	IN1INTI	Digitaltechnik u. Entwurfsverfahren	6
	IN2MATHPM	Wahrscheinlichkeitstheorie u. Statistik	4.5
4	IN2INKD	Kommunikation u. Datenhaltung	8
	IN2MATHPM	Numerik	4.5
5	IN3ALG2	Algorithmen II	6
	IN3INPP	Programmierparadigmen	6
		Summe	109

3 Wahlmodule

Weiterhin müssen Wahlmodule im Umfang von max. 29 Leistungspunkten (je nach absolvierter Mathematikvorlesung) absolviert werden.

Es ist darauf zu achten, dass mindestens zwei Stammmodule sowie ein Proseminar belegt werden.

Eine vollständige Liste der verschiedenen Wahlmodule bietet das Modulhandbuch.

Zu den Stammodulen gehören:

Modul ID	Modul	Anzahl der Leistungspunkte
IN4INCG	Computergrafik	6
IN4INEZS	Echtzeitsysteme	6
IN4INFS	Formale Systeme	6
IN4INKS	Kognitive Systeme	6
IN4INRS	Rechnerstrukturen	6
IN4INSEC	Sicherheit	6
IN4INSWT2	Softwaretechnik II	6
IN4INTM	Telematik	6

Wichtig:

Noch nicht alle Wahlmodule sind derzeit wählbar! Die aktuell angebotenen Module sind im Modulhandbuch aufgeführt.

4 Ergänzungsmodule

Ergänzungsmodule ergänzen das formale Kernstudium durch ihren Praxisbezug und repräsentieren den Anwendungsbereich der Informatik im späteren Berufsleben.

Im Rahmen des gewählten Ergänzungsfachs müssen Module im Umfang von 21 LP erbracht werden.

Die wählbaren Fächer sind:

- Grundlagen des Rechts
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Mathematik
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften

Wichtig:

Noch nicht alle Ergänzungsfächer sind derzeit wählbar.

Die aktuell angebotenen Module sind im [Modulhandbuch](#) aufgeführt.

5 Schlüsselqualifikationen

Mit den Schlüssel- und überfachlichen Qualifikationen werden Kenntnisse erworben, die nicht in direktem Zusammenhang mit einem Informatikstudium stehen, jedoch für das spätere Berufsleben vorteilhaft sind. Das Schlüsselqualifikationsmodul umfasst 6 Leistungspunkte.

Hauptanbieter ist das [House of Competence \(HoC\)](#).

6 Bachelorarbeit

Den Abschluss des Studiums stellt die Bachelorarbeit dar, die mit 15 Leistungspunkten angerechnet wird.

Voraussetzungen für die Zulassung:

- Der Studierende befindet sich i.d.R. im dritten Studienjahr;
- maximal ein Pflichtmodul der ersten beiden Studienjahre ist noch nicht bestanden;
- der Antrag auf die Zulassung wurde spätestens drei Monate nach Ablegung der letzten Modulprüfung gestellt.

Das aktuelle Angebot an Bachelorarbeiten ist den Ankündigungen der Lehrstühle (schwarzes Brett, Website) aber auch den Seiten der Fakultät zu entnehmen.