

STUDIENVERLAUFSPLAN

für den Bachelor-Studiengang

Technische Informatik

zur Bachelor-Prüfungsordnung vom 28. September 2010

unter Berücksichtigung der Änderungsordnungen

vom 04. September 2012 und 27. September 2013

Fachhochschule Südwestfalen

Standort Hagen

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: Oktober 2015

Studienverlaufsplan zur Bachelor-Prüfungsordnung vom 28.09.2012
inkl. Änderungsordnungen vom 04.09.2012 und 27.09.2013 für den Studiengang

Technische Informatik

Technische Informatik

Abkürzungen und Verweise

Abkürzungen und Erklärungen:

1. Veranstaltungsvarianten
 - V Vorlesung
 - SU Seminaristischer Unterricht
 - S Seminar
 - Ü Übung
 - P Praktikum
 - Stl. Studienleistung als Zulassungsvoraussetzung für die entsprechende Modulprüfung

2. Veranstaltungsumfang in SWS (SWS – Semester-Wochen-Stunde a 45 Minuten)
Der Veranstaltungsvariante wird die Angabe der SWS nachgestellt, z.B. V2 – 2 SWS Vorlesung

3. Credits – Kreditpunkte nach dem Europäischen Kreditpunkte-Transfersystem (ECTS)

4. Prüfungsformen
 - KL Klausur
 - KLA Klausur im Antwortwahlverfahren
 - MP mündliche Prüfung
 - HA Hausarbeit
 - KP Kombinationsprüfung
 - PR Projektarbeit
 - BA Bachelor Arbeit

Verweise:

¹ Endgültige Prüfungsform siehe Prüfungsplan

² Prüfung nach dem 3. Semester

³ Struktur und Prüfungsorganisation fachspezifisch, siehe Angaben in den Wahlpflicht-Tabellen

⁴ Wechselnde Themen, Struktur des Moduls abhängig vom aktuellen Dozenten

Technische Informatik

1) Studienplan für das 1. bis 3. Studiensemester

Modul	SWS	Struktur	Prüfungs- vorleistung	Credits im Semester			Mögliche Prüfungsformen ¹
				1	2	3	
Mathematik							
Mathematik 1	8	V4+Ü2+P2	Stl.	7			KL,KLA,MP
Mathematik 2	6	V4+Ü2	Stl.		7		KL,KLA,MP
Algorithmen und Datenstrukturen	4	V2+Ü2	Stl.	5			KL,KLA,MP
Programmierung							
Programmierung 1	6	V2+Ü2+P2	Stl.	8			KL,KLA,MP
Programmierung 2	4	V2+P2	Stl.		6		KL,KLA,MP
Programmierung 3	4	V2+P2	Stl.			6	KL,KLA,MP
Java-Programmierung	4	V2+P2	Stl.			6	KL,KLA,MP
Digitaltechnik	4	V2+Ü2	Stl.		5		KL,KLA,MP
Elektrotechnik							
Elektrotechnik 1	4	V2+Ü2	Stl.	5			KL,KLA,MP
Elektrotechnik 2	5	V2+Ü2+P1	Stl.		6		KL,KLA,MP
Technisches Englisch²	4	SU2 SU2	Stl.		2	3	KL,KLA,MP
Einführung in die Messtechnik	3	V2+Ü1				4	KL,KLA,MP,HA,KP
Präsentations- und Arbeitstechniken	4	V2+Ü2	Stl.	4			KL,KLA,MP
Systemarchitektur							
Systemarchitektur 1	4	V2+Ü1+P1	Stl.			6	KL,KLA,MP
Effiziente Algorithmen	4	V2+Ü2	Stl.		5		KL,KLA,MP
Elektronische Bauelemente und Schaltungen	4	V2+Ü1+P1	Stl.			6	KL,KLA,MP
			Credits/Sem.	29	31	31	
SWS gesamt:	70		SWS/Sem.	24	25	21	

Technische Informatik

2) Studienplan für das 4. bis 7. Studiensemester

Modul	SWS	Struktur	Prüfungs- vorleistung	Credits im Semester				Mögliche Prüfungsformen ¹
				4	5	6	7	
BWL für Ingenieure	4	V2+Ü2		4				KL,KLA,MP,HA,KP
Systemarchitektur								
Systemarchitektur 2	4	V2+P2	Stl.	5				KL,KLA,MP
Messen-Steuern-Regeln	4	V2+Ü2		5				KL,KLA,MP,HA,KP
Software Engineering	4	V2+P2	Stl.	5				KL,KLA,MP
Echtzeitprogrammierung	4	V2+P2	Stl.	5				KL,KLA,MP
Digitale Systeme								
Digitale Systeme 1	4	V2+Ü1+P1	Stl.	5				KL,KLA,MP
Digitale Systeme 2	4	V2+Ü1+P1	Stl.		5			KL,KLA,MP
Bildverarbeitung	4	V2+P2	Stl.		6			KL,KLA,MP
Betriebssysteme	4	V2+P2	Stl.		6			KL,KLA,MP
Verteilte Systeme und Rechnernetze	5	V3+P2	Stl.		7			KL,KLA,MP
Automatisierungssysteme	4	V2+P2	Stl.		5			KL,KLA,MP
Projektmanagement	4	SU2+Ü2	Stl.			4		KL,KLA,MP
Wahlpflichtfach 1³ (Katalog A)	4	s.u.	s.u.			6		s.u.
Wahlpflichtfach 2³ (Katalog A)	4	s.u.	s.u.			6		s.u.
Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Katalog B)³	2	s.u.	s.u.			3		s.u.
Kommunikationsnetze	4	V2+P2	Stl.			5		KL,KLA,MP
Softwareprojekt	4	P4				7		HA
Seminar	2	S2					5	HA
Projektarbeit							10	PR
Bachelor Thesis							12	BA
Kolloquium							3	MP
			Credits/Sem.	29	29	31	30	
SWS gesamt:	73	.	SWS/Sem.	24	25	22	2	

Technische Informatik

5) Wahlpflichtkatalog A (technische Wahlpflichtfächer)

Modul	SWS	Struktur	Prüfungs- vorleistung	Fach- Sem.	Mögliche Prüfungs- formen ¹
Mustererkennung	4	SU2+P2	Stl.	6	KL,KLA,MP
Künstliche Intelligenz	4	SU3+P1	Stl.	6	KL,KLA,MP
Industrielle Kommunikation	4	V2+P2	Stl.	6	KL,KLA,MP
Web-Technologien	4	SU2+P2	Stl.	6	KL,KLA,MP
Spezielle Gebiete der Softwaretechnik⁴	4	k.A.	Stl.	6	KL,KLA,MP
Spezielle Gebiete der Technischen Informatik⁴	4	k.A.	Stl.	6	KL,KLA,MP

6) Wahlpflichtkatalog B (nichttechnische Wahlpflichtfächer)

Modul	SWS	Struktur	Prüfungs- vorleistung	Fach-Sem.	Mögliche Prüfungs- formen ¹
Produktmarketing	2	SU2		6	KL,KLA,MP,HA,KP
Arbeitssicherheit	2	SU2		6	KL,KLA,MP,HA,KP
Kommunikation / Gesprächs- führung	2	SU2		6	KL,KLA,MP,HA,KP
Qualitätsmanagement	2	SU2		6	KL,KLA,MP,HA,KP

Dieser Studienverlaufsplan entspricht der BPO Technische Informatik in der Fassung vom 28.09.2010 unter der Berücksichtigung der Änderungsordnungen vom 04. September 2012 und vom 27. September 2013.

Fachhochschule Südwestfalen Hagen, den 6. Oktober 2015

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Prof. Dr. Andreas Brauers, Studiendekan