

**Staatlich anerkannte Fachhochschule
PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH**

STUDIENORDNUNG

BACHELOR-STUDIENGANG:

TECHNISCHE INFORMATIK

Aufgrund des § 84 Abs. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Schleswig-Holstein in der Fassung der Bekanntmachung vom 04. Mai 2000 (GVOBl. Schl.-H. S. 416), zuletzt geändert durch Gesetz vom 10.12.2004 (GVOBl. Schl.-H. S. 477), wird nach Beschlussfassung des Prüfungsausschusses für den Bachelor-Studiengang Technische Informatik folgende

Studienordnung (Satzung) der Fachhochschule Wedel für den Bachelor-Studiengang Technische Informatik erlassen:

§ 1

Allgemeine Studienhinweise

Diese Studienordnung enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studierenden empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel und der Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Technische Informatik vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

§ 2

Geltungsbereich

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel und der Prüfungsordnung Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang Technische Informatik an der Fachhochschule Wedel.

§ 3

Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Studienbeginn im Winter- oder Sommersemester ausgerichtet.

§ 4

Lehrveranstaltungen

(1) Lehrveranstaltungen sind

1. Vorlesungen
2. Übungen
3. Seminare und Projekte
4. Sonstige Lehrveranstaltungen

(2) Die Lehrveranstaltungen werden folgendermaßen definiert:

1. Vorlesungen:
Zusammenhängende Darstellung des Lehrstoffes einschließlich der Behandlung fachspezifischer Methoden;

2. **Übungen:**
Verarbeitung und Vertiefung des Lehrstoffes in theoretischer und praktischer Anwendung;
3. **Seminare und Projekte:**
Bearbeitung von Spezialgebieten mit Referaten der Teilnehmer und Diskussion;
4. **Sonstige Lehrveranstaltungen:**
Andere Formen als die unter Ziffer 1 bis 3 genannten. Sie werden als Lehrveranstaltungen ausgewiesen und bei der Ankündigung spezifiziert.

§ 5 Regelstudienplan

Beginn Wintersemester:

	Lehrveranstaltung	Semester	SWS V + Ü	ECTS	Summe ECTS / Sem.
Hardware	Digitaltechnik 1	1	2 + 0	1,5	30,0
	Elektrotechnik 1	1	4 + 0	4,0	
	Prakt. Digitaltechnik	1	0 + 1	0,5	
Software	Grundlagen der theoretischen Informatik	1	2 + 1	2,0	
	Programmiersprachen 1	1	3 + 1	4,0	
	UNIX	1	2 + 2	4,0	
Informatik	Informationstechnik 1	1	2 + 0	2,0	
Mathematik	Analysis 1	1	2 + 2	4,0	
	Diskrete Mathematik	1	2 + 2	4,0	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Physik 1	1	4 + 0	4,0	
Hardware	Elektrotechnik 2	2	4 + 2	6,0	
Informatik	Digitale Kommunikation	2	2 + 0	2,0	
Software	Automaten und Formale Sprachen	2	2 + 2	4,0	
	Programmier-Praktikum	2	0 + 0	2,0	
	Programmiersprachen 2	2	4 + 2	6,0	
Informatik	Rechnerstrukturen	2	2 + 0	2,0	
Mathematik	Lineare Algebra	2	4 + 2	6,0	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Physik 2	2	2 + 0	2,0	
Hardware	Elektronik 1	3	6 + 0	6,0	
Software	Algorithmen und Datenstrukturen in C	3	4 + 2	8,0	
Informatik	Informationstechnik 2	3	2 + 0	2,0	
	Rechnernetze	3	2 + 2	4,0	
	Workshop Mikroprozessor	3	0 + 4	4,0	
Mathematik	Analysis 2	3	2 + 0	2,0	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	3	4 + 0	4,0	
Hardware	Digitaltechnik 2	4	4 + 0	4,0	
	Prakt. Elektronik	4	0 + 1	1,0	
	Prakt. PCB-Design	4	0 + 1	1,0	
	Projekt Prozess-Programmierung	4	0 + 2	2,0	
	Prozess-Programmierung	4	2 + 0	2,0	
	Übg. Elektronik	4	0 + 2	1,0	
Software	Objektorientierte Programmierung	4	2 + 0	2,0	
	Übg. Objektorientierte Programmierung	4	0 + 2	4,0	
Informatik	Prakt. Rechnernetze	4	0 + 4	3,0	
Mathematik	Funktionaltransformationen	4	2 + 0	2,0	
	Statistik	4	2 + 0	2,0	
	Übg. MatLab	4	0 + 1	0,0	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Rechnungswesen	4	2 + 0	2,0	
Wahlpflichtblock (6 ECTS)	Bildverarbeitung	4	2 + 2	4,0	
	Computergrafik 1	4	2 + 2	4,0	
	Interface-Technologie	4	2 + 0	2,0	
	Workshop Messtechnik	4	1 + 1	2,0	
Hardware	µP-Hardware	5	2 + 0	2,0	
	Regelungstechnik 1	5	2 + 1	3,0	
	Workshop VHDL	5	0 + 2	2,0	
	Compilerbau	5	2 + 0	2,0	
	Software-Projekt	5	0 + 1	4,0	
Informatik	Betriebssysteme	5	4 + 0	4,0	
	Datenbanken	5	2 + 1	3,0	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Communication Skills	5	0 + 2	2,0	
	Projektmanagement	5	2 + 0	2,0	
	Seminar	5	0 + 2	4,0	
Wahlpflichtblock (6 ECTS)	Projekt µP-Hardware	5	0 + 4	4,0	
	SW-Engineering	5	2 + 0	2,0	
	Wissensbasierte Systeme	5	2 + 0	2,0	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Datenschutz	6	3 + 0	2,0	
	Laborprojekt	6	0 + 2	2,0	
Nachweise / Bachelor-Thesis	Betriebspraktikum (11 Wochen)	6	0 + 0	14,0	
	Bachelor-Thesis	6	0 + 0	12,0	
			+ ECTS Wahlblock		6,0

V = Vorlesung
Ü = Übung

Beginn Sommersemester:

	Lehrveranstaltung	Semester	SWS V + Ü	ECTS	Summe ECTS / Sem.		
Hardware	Digitaltechnik 1	1	2 + 0	1,5	28,0		
	Prakt. Digitaltechnik	1	0 + 1	0,5			
Software	Grundlagen der theoretischen Informatik	1	2 + 1	2,0			
	Programmiersprachen 1	1	3 + 1	4,0			
Informatik	Informationstechnik 1	1	2 + 0	2,0			
Mathematik	Analysis 1	1	2 + 2	4,0			
	Diskrete Mathematik	1	2 + 2	4,0			
	Lineare Algebra	1	4 + 2	6,0			
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Physik 1	1	4 + 0	4,0			
Hardware	Elektrotechnik 1	2	4 + 0	4,0		30,0	
	Prakt. PCB-Design	2	0 + 1	1,0			
Software	Programmier-Praktikum	2	0 + 0	2,0			
	Programmiersprachen 2	2	4 + 2	6,0			
	UNIX	2	2 + 2	4,0			
Informatik	Datenbanken	2	2 + 1	3,0			
	Digitale Kommunikation	2	2 + 0	2,0			
	Informationstechnik 2	2	2 + 0	2,0			
Mathematik	Analysis 2	2	2 + 0	2,0			
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	2	4 + 0	4,0			
Hardware	Digitaltechnik 2	3	4 + 0	4,0			30,0
	Elektrotechnik 2	3	4 + 2	6,0			
Software	Automaten und Formale Sprachen	3	2 + 2	4,0			
Informatik	Rechnernetze	3	2 + 2	4,0			
	Rechnerstrukturen	3	2 + 0	2,0			
	Workshop Mikroprozessor	3	0 + 4	4,0			
Mathematik	Statistik	3	2 + 0	2,0			
	Übg. MatLab	3	0 + 1	0,0			
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Physik 2	3	2 + 0	2,0			
	Rechnungswesen	3	2 + 0	2,0			
Hardware	µP-Hardware	4	2 + 0	2,0	30,0		
	Elektronik 1	4	6 + 0	6,0			
	Regelungstechnik 1	4	2 + 1	3,0			
Software	Algorithmen und Datenstrukturen in C	4	4 + 2	8,0			
	Compilerbau	4	2 + 0	2,0			
Informatik	Betriebssysteme	4	4 + 0	4,0			
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Projektmanagement	4	2 + 0	2,0			
Wahlpflichtblock (6 ECTS)	Projekt µP-Hardware	4	0 + 4	4,0			
	SW-Engineering	4	2 + 0	2,0			
	Wissensbasierte Systeme	4	2 + 0	2,0			
Hardware	Prakt. Elektronik	5	0 + 1	1,0		29,0	
	Projekt Prozess-Programmierung	5	0 + 2	2,0			
	Prozess-Programmierung	5	2 + 0	2,0			
	Übg. Elektronik	5	0 + 2	1,0			
	Workshop VHDL	5	0 + 2	2,0			
	Software	Objektorientierte Programmierung	5	2 + 0			
Software-Projekt		5	0 + 1	4,0			
Übg. Objektorientierte Programmierung		5	0 + 2	4,0			
Informatik	Prakt. Rechnernetze	5	0 + 4	3,0			
Mathematik	Funktionaltransformationen	5	2 + 0	2,0			
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Datenschutz	5	3 + 0	2,0			
	Seminar	5	0 + 2	4,0			
Wahlpflichtblock (6 ECTS)	Bildverarbeitung	5	2 + 2	4,0			
	Computergrafik 1	5	2 + 2	4,0			
	Interface-Technologie	5	2 + 0	2,0			
	Workshop Messtechnik	5	1 + 1	2,0			
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Communication Skills	6	0 + 2	2,0			29,0
	Laborprojekt	6	0 + 2	2,0			
Nachweise / Bachelor-Thesis	Betriebspraktikum (11 Wochen)	6	0 + 0	14,0	30,0		
	Bachelor-Thesis	6	0 + 0	12,0			
+ ECTS Wahlblock					6,0		

V = Vorlesung
Ü = Übung

180,0

§ 6 Berufspraktische Ausbildung

- (1) Ziel der berufspraktischen Ausbildung (Betriebspraktikum) ist der Erwerb bestimmter fachspezifischer Fertigkeiten, Fähigkeiten und Kenntnisse sowie das Heranführen an Arbeiten und Aufgaben aus dem künftigen Berufsfeld.
- (2) Es ist ein mindestens 10-wöchiges Betriebspraktikum nachzuweisen.
- (3) Einzelheiten regelt die "Praktikumsordnung für die Bachelor-Studiengänge Informatik, Medieninformatik, Technische Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Wedel" und die "Richtlinie zum Betriebspraktikum im Bachelor-Studiengang Technische Informatik".

§ 7 Anwesenheitspflicht

- (1) Im Sinne der Erreichung des Studienziels wird von der Anwesenheit der Studierenden in allen Lehrveranstaltungen ausgegangen.
- (2) Anwesenheitspflicht besteht für die Teilnahme an ausgewiesenen Projekten, Seminaren und Übungen.

§ 8 Studienfachberatung

Die studienbegleitende fachliche Beratung wird von den Professorinnen und Professoren durchgeführt und kann jederzeit in Anspruch genommen werden. Sie ist insbesondere in folgenden Fällen zweckmäßig:

1. zur Wahl der Studienschwerpunkte (Pflichtwahlblock)
2. bei Überschreitung der vorgesehenen Studienzzeit
3. bei wiederholt nicht bestandenen Prüfungen beziehungsweise Prüfungsvorleistungen
4. bei Studiengang- oder Hochschulwechsel
5. bei Auslandsstudien.

Im Hinblick auf die Bachelor-Thesis empfiehlt es sich, möglichst frühzeitig mit den Professorinnen und Professoren Kontakt aufzunehmen.

§ 9 In-Kraft-Treten

Die Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.
Sie gilt erstmals für die Studierenden, die im Wintersemester 2004/2005 ihr Studium aufnehmen.

FACHHOCHSCHULE WEDEL

staatlich anerkannte Fachhochschule PTL Wedel
Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH
Prof. Dr. Dirk Harms

Wedel, den 20.06.2006