

**Anlage zur Satzung der FH Ingolstadt für den Diplom- und Bachelorstudiengang Informatik mit den Studienrichtungen Technik und Wirtschaft.**

Fächerübersicht, Prüfungen und Leistungsnachweise, Notengewichtung und Leistungspunkte

**1 Grundstudium**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen		endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup>	Abschlussziel	Gewichtung für die Fachendnote	ergänzende Regelung	Leistungs- punkte
	<b>Pflichtfächer</b>			Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Zulassungsvoraus- setzungen					
1	Mathematik	6	SU/Ü	schrP 90-150			D/B			6
2	Statistik und Operations Research	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B			4
3	Informationssysteme	4	SU/Ü			KI	D/B			5
4.1	Softwareentwicklung	8	SU/Ü	2 schrTP je 90-150	lfd. Nr. 4.2		D/B	je 0,5		8
4.2	Praktikum Softwareentwicklung	4	Pr				D/B		LN <sup>1+3)</sup>	4
5	Rechnerarchitektur	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B			5
6	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			5
7	Betriebswirtschaftliche IV-Anwendungen	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			5
8	Marketing und Kostenmanagement	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			5
9	Projektmanagement	4	SU/Ü			PrA	D/B			5
10	Englisch	4	SU/Ü			2 KI	D/B	je 0,5		4
	<b>Wahlpflichtfächer</b>									
11	AW-Fächer	4	SU/Ü			2 LN	D/B	je 0,5		4
<b>SWS Grundstudium gesamt</b>		<b>54</b>						<b>Summe Grundstudium</b>		<b>60</b>

<sup>1)</sup> Das Nähere wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>2)</sup> Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Vorprüfung; jeder einzelne LN muss bestanden sein.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

## 2 Hauptstudium

### 2.1 Studienrichtung Technik

#### 2.1.1 Theoretische Studiensemester

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen		endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup>	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte
				Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Zulassungsvoraussetzungen					
	<b>Pflichtfächer</b>									
12	Datenbankanwendungen	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B	1		5
13.1	Software Engineering	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B	1		5
14	Ingenieurmathematik	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B	1		4
15.1	Physik	5	SU/Ü	schrP 90-150	lfd. Nr. 15.2		D/B	1		5
15.2	Praktikum Physik	1	Pr				D/B		LN <sup>1+3)</sup>	1
16	Technische Mechanik	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B	1		5
17	Konstruktion	4	SU/Ü			StA	D/B	1		5
18	Rechner- und Betriebssysteme	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B	1		5
19.1	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP 90-150	lfd. Nr. 19.2		D/B	1		5
19.2	Praktikum Rechnernetze	2	Pr				D/B		LN <sup>1+3)</sup>	3
20	Wissensbasierte Systeme	4	SU/Ü	schrP 90-150			D/B	1		5
21.1	Mikrocomputer	4	SU/Ü	schrP 90-150	Lfd. Nr. 21.2		D/B	1		5
21.2	Praktikum Mikrocomputer	2	Pr				D/B		LN <sup>1+3)</sup>	3
22.1	Elektrotechnik	3	SU/Ü	schrP 90-150	Lfd. Nr. 22.2		D/B	1		3
22.2	Praktikum Elektrotechnik	1	Pr				D/B		LN <sup>1+3)</sup>	1
23	Anleitung zum selbständigen Arbeiten	3	SU/Ü				B			
	Bachelorarbeit		BA				B	2		10
24	Technische Algorithmen und Datenstrukturen	4	SU/Ü	schrP 90-150			D	1		5
25	Theoretische Informatik	4	SU/Ü	schrP 90-150			D	1		4
26	Wirtschafts- und IV-Recht	4	SU/Ü	schrP 90-120			D	1		5
27	Anleitung zum selbständigen Arbeiten	4	SU/Ü				D			
	Diplomarbeit		DA				D	3		17
28	<b>Studienschwerpunkte (Näheres siehe unter 2.1.2)</b>									
	Diplom	32	SU/Ü/Pr				D	8		29
	Bachelor	20	SU/Ü/Pr				B	5		20
<b>SWS Abschlussziel Diplom gesamt</b>		<b>98</b>					<b>Divisor Diplomstudiengang</b>	<b>25</b>	<b>Summe D</b>	<b>120</b>
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>73</b>					<b>Divisor Bachelorstudiengang</b>	<b>18</b>	<b>Summe B</b>	<b>90</b>

<sup>1)</sup> Das Nähere wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>2)</sup> Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Diplom-/Bachelorprüfung; jeder einzelne LN muss bestanden sein.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

## 2.1.2 Studienschwerpunkte Studienrichtung Technik

### 2.1.2.1 Studienschwerpunkt Software Engineering

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen		endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup>	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte	
				Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Zulassungsvoraussetzungen						
28.1.1	Projekt	4	SU/Ü			1 Pb	D/B	1		4	
28.1.2.1	Software Engineering II	2	SU/Ü	schrP 90-120	lfd. Nr. 28.1.2.2		D/B	1		2	
28.1.2.2	Praktikum Software Engineering II	2	Pr				D/B		1 LN <sup>1+3)</sup>	2	
28.1.3	Simulation	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.1.4.1	CASE	2	SU/Ü	schrP 90-120	lfd. Nr. 28.1.4.2		D/B	1		2	
28.1.4.2	Praktikum CASE	2	Pr				D/B		1 LN <sup>1+3)</sup>	2	
28.1.5	Software-Ergonomie und Benutzungsoberflächen	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.1.6	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	12	SU/Ü	schrP 90-120 je Fach			D	gesamt 3		9	
<b>SWS Abschlussziel Diplom gesamt</b>		<b>32</b>								<b>Summe D</b>	<b>29</b>
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>								<b>Summe B</b>	<b>20</b>

### 2.1.2.2 Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen		endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup>	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte	
				Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Zulassungsvoraussetzungen						
28.2.1	Projekt	4	SU/Ü			1 Pb	D/B	1		4	
28.2.2.1	Regelungs- und Automatisierungstechnik	6	SU/Ü	schrP 90-120	lfd. Nr. 28.2.2.2		D/B	2		6	
28.2.2.2	Praktikum Regelungs- und Automatisierungstechnik	2	Pr				D/B		1 LN <sup>1+3)</sup>	2	
28.2.3	CAM	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.2.4	Systemtheorie und Simulation	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.2.6	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	12	SU/Ü	schrP 90-120 je Fach			D	gesamt 3		9	
<b>SWS Abschlussziel Diplom gesamt</b>		<b>32</b>								<b>Summe D</b>	<b>29</b>
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>								<b>Summe B</b>	<b>20</b>

<sup>1)</sup> Das Nähere wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>2)</sup> Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Diplom-/Bachelorprüfung; jeder einzelne LN muss bestanden sein.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

### 2.1.2.3 Studienschwerpunkt CAE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Prüfungen Zulassungsvoraussetzungen	endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup>	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte	
28.3.1	Projekt	4	SU/Ü			1 Pb	D/B	1		4	
28.3.2	CAD	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.3.3	Numerische Lösungsverfahren	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.3.4	FEM	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.3.5	Virtual Reality	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B	1		4	
28.3.6	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	12	SU/Ü	schrP 90-120 je Fach			D	gesamt 3		9	
<b>SWS Abschlussziel Diplom gesamt</b>		<b>32</b>								<b>Summe D</b>	<b>29</b>
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>								<b>Summe B</b>	<b>20</b>

### 2.1.2.4 Studienschwerpunkt Datenkommunikation

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Prüfungen Zulassungsvoraussetzungen	endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup>	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte	
28.4.1	Projekt	4	SU/Ü			1 Pb	D/B			4	
28.4.2	Rechnernetze II	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			4	
28.4.3	Telekommunikation	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			4	
28.4.4	Netzwerkprogrammierung	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			4	
28.4.5	Netzwerkmanagement	4	SU/Ü	schrP 90-120			D/B			4	
28.4.6	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	12	SU/Ü	schrP 90-120 je Fach			D	gesamt 3		9	
<b>SWS Abschlussziel Diplom gesamt</b>		<b>32</b>								<b>Summe D</b>	<b>29</b>
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>								<b>Summe B</b>	<b>20</b>

<sup>1)</sup> Das Nähere wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>2)</sup> Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Diplom-/Bachelorprüfung; jeder einzelne LN muss bestanden sein.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

### 2.1.3 Praktische Studiensemester

#### 2.1.3.1 (Erstes) Praktisches Studiensemester

1	2	3	4	5	6	7	8
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen am Ende des praktischen Studiensemesters	Ergänzende Regelungen	Abschlussziel	Leistungspunkte
	<b>Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen<sup>1)</sup></b>						
29.1	Praxisseminar I	2	S	LN <sup>2+3)</sup>		D/B	2
	<b>Praxis</b>						
29.2	Praktikum					D/B	28
<b>SWS (1.) Praktisches Studiensemester gesamt</b>		<b>2</b>				<b>Summe</b>	<b>30</b>

#### 2.1.3.2 Zweites Praktisches Studiensemester

1	2	3	4	5	6	7	8
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen am Ende des praktischen Studiensemesters	Ergänzende Regelungen	Abschlussziel	Leistungspunkte
	<b>Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen<sup>1)</sup></b>						
30.1	Praxisseminar II	2	S		LN <sup>2+3)</sup>	D	2
30.2	Produktion und Logistik	4	SU/Ü	KI		D	4
	<b>Praxis</b>						
30.3	Praktikum					D	24
<b>SWS 2. Praktisches Studiensemester gesamt</b>		<b>6</b>				<b>Summe D</b>	<b>30</b>

<b>SWS Hauptstudium D</b>	<b>106</b>
<b>SWS Hauptstudium B</b>	<b>75</b>
<b>SWS D gesamt</b>	<b>160</b>
<b>SWS B gesamt</b>	<b>129</b>

<b>Leistungspunkte Hauptstudium D</b>	<b>180</b>
<b>Leistungspunkte Hauptstudium B</b>	<b>120</b>
<b>Leistungspunkte D insgesamt</b>	<b>240</b>
<b>Leistungspunkte B insgesamt</b>	<b>180</b>

<sup>1)</sup> Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.

<sup>2)</sup> Die Art des Leistungsnachweises wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

## 2.2 Studienrichtung Wirtschaft

### 2.2.1 Theoretische Studiensemester

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen		endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup> (Gewichtung)	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte
				Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup> (Gewichtung)	Zulassungsvoraussetzungen					
	<b>Pflichtfächer</b>									
12	Datenbankanwendungen	4	SU/Ü	schrP 90-150			B	1		5
13.1	Software Engineering	4	SU/Ü	schrP 90-150	lfd.Nr. 13.2		B	1		4
13.2	Praktikum Software Engineering	2	Pr				B		LN <sup>1+3)</sup>	1
31	ERP-Systeme	4	SU/Ü	mdlP 15-30			B	1		5
32	Investition, Finanzierung und Steuern	4	SU/Ü	schrP 90-120			B	1		5
33	Organisation, Personal und Produktion	4	SU/Ü	schrP 90-120			B	1		5
34	Bilanzen und Controlling	4	SU/Ü	schrP 90-120			B	1		5
18	Rechner-und Betriebssysteme	4	SU/Ü	schrP 90-150			B	1		5
19.1	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP 90-150			B	1		5
35	Management der IV	4	SU/Ü	schrP 90-120			B	1		5
36	Geschäftsprozessmanagement	4	SU/Ü	schrP 90-120			B	1		5
37	Strategische IV und Wissensmanagement	4	SU/Ü	mdlP 15-30 (0,5)		PrA (0,5)	B	1		5
26	Wirtschafts- und IV-Recht	4	SU/Ü	schrP 90-120			B	1		5
23	Anleitung zum selbständigen Arbeiten	3	SU/Ü				B			
	Bachelorarbeit		BA				B	2		10
38	<b>Studienschwerpunkte (Näheres siehe unter 2.2.2)</b>	20	SU/Ü/Pr				B	5		20
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>73</b>								
						<b>Divisor Bachelorstudiengang</b>		<b>19</b>	<b>Summe B</b>	<b>90</b>

<sup>1)</sup> Das Nähere wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>2)</sup> Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung; jeder einzelne LN muss bestanden sein.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

## 2.2.2 Studienschwerpunkte Studienrichtung Wirtschaft

### 2.2.2.1 Studienschwerpunkt E-Commerce und E-Business

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup> (Gewichtung)	Zulassungsvoraussetzungen	endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup> (Gewichtung)	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte
38.1.1	Projekt	4	SU/Ü			PrA	B	1		4
38.1.2	Multimediale IV-Anwendungen	4	SU/Ü	schrP 90			B	1		5
38.1.3	Praktikum E-Commerce und E-Business	4	Pr			PrA	B	1		2
38.1.4	IT- und Dienstleistungsmarketing	4	SU/Ü	schrP 90			B	1		5
38.1.5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	4	SU/Ü			2 LN <sup>1+4)</sup> (je0,5)	B	1		4
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>							<b>Summe B</b>	<b>20</b>

### 2.2.2.2 Studienschwerpunkt Anwendungssysteme

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup> (Gewichtung)	Zulassungsvoraussetzungen	endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup> (Gewichtung)	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte
38.2.1	Projekt	4	SU/Ü			PrA	B	1		4
38.2.2	Integrierte IV-Systeme	4	SU/Ü	schrP 90			B	1		5
38.2.3	Praktikum Anwendungssysteme	4	Pr			PrA	B	1		2
38.2.4	Adaption und Programmierung von Anwendungssystemen	4	SU/Ü	mdlP 15-30 (0,5)		PrA (0,5)	B	1		5
38.2.5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	4	SU/Ü			2 LN <sup>1+4)</sup> (je0,5)	B	1		4
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>							<b>Summe B</b>	<b>20</b>

### 2.2.2.3 Studienschwerpunkt Informationsmanagement

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen Art +Dauer in Minuten <sup>1)</sup> (Gewichtung)	Zulassungsvoraussetzungen	endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise <sup>2)</sup> (Gewichtung)	Abschlussziel	Gewichtung für die Prüfungs-Gesamtnote	ergänzende Regelung	Leistungspunkte
38.3.1	Projekt	4	SU/Ü			PrA	B	1		4
38.3.2	IT-Sicherheit	4	SU/Ü	schrP 90			B	1		5
38.3.3	Praktikum Informationsmanagement	4	Pr			PrA	B	1		2
38.3.4	Operatives und strategisches IV-Management	4	SU/Ü	mdlP 15-30 (0,5)		PrA (0,5)	B	1		5
38.3.5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	4	SU/Ü			2 LN <sup>1+4)</sup> (je0,5)	B	1		4
<b>SWS Abschlussziel Bachelor gesamt</b>		<b>20</b>							<b>Summe B</b>	<b>20</b>

<sup>1)</sup> Das Nähere wird vom Fachbereich im Studienplan festgelegt.

<sup>2)</sup> Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung; jeder einzelne LN muss bestanden sein.

<sup>3)</sup> Bewertung m.E./o.E.

<sup>4)</sup> Handelt es sich bei dem fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfach um ein Fach aus einem Studienschwerpunkt dieser Studien- und Prüfungsordnung, so gelten die dort festgelegten Bestimmungen über Prüfungen und Leistungsnachweise.

### 2.2.3 Praktisches Studiensemester

1	2	3	4	5	6	7	8
Lfd. Nr. Fach	Fächer	SWS	Art der LV	Prüfungen am Ende des praktischen Studiensemesters	Ergänzende Regelungen	Abschlussziel	Leistungspunkte
	<b>Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen<sup>1)</sup></b>						
39.1	Praxisseminar	2	S	LN <sup>2+3)</sup>		B	2
39.2	<b>Praxis</b>						
	Praktikum					B	28
<b>SWS Praktisches Studiensemester gesamt</b>		<b>2</b>				<b>Summe</b>	<b>30</b>

<b>SWS Hauptstudium B</b>	<b>75</b>
<b>SWS B gesamt</b>	<b>129</b>

<b>Leistungspunkte Hauptstudium B</b>	<b>120</b>
<b>Leistungspunkte B insgesamt</b>	<b>180</b>

#### Erläuterungen der Abkürzungen:

B	Bachelor
BA	Bachelorarbeit
D	Diplom
DA	Diplomarbeit
EIT	Elektro- und Informationstechnik
FH	Fachhochschule
KI	Klausur
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis
LV	Lehrveranstaltung
m.E.	mit Erfolg abgelegt
o.E.	ohne Erfolg abgelegt
Pb	Projektbericht
Pr	Praktikum
PrA	Praktische Arbeit
TP	Teilprüfung
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit
SU	seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung
ZV	Zulassungsvoraussetzung