Grundlagen der Praktischen Informatik	Struktur				Studi	Studienplan: LP im Fachsemester Prü					üfung	en	
Praktische Informatik	Bereiche				1	2	3	4	5	6	LP	LP	
Grundlagen der Praktischen Informatik	Module	LP	sws	Тур	WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	ben.	unb.	Anz
Dijektorientierte Programmierung	Praktische Informatik	56	38										
Softwaretechnik	Grundlagen der Praktischen Informatik	6	3V+2Ü	Р	6						6		1
Softwareprojekt	Objektorientierte Programmierung	8	4V+2Ü	Р		8					8		1
Mensch-Computer Interaktion	Softwaretechnik	6	3V+1Ü	Р			6				6		1
Datenbanken und Informationssysteme	Softwareprojekt	10	6Pj	Р			4	6				10	1
Künstliche Intelligenz und Neuroinformatik   6   3V+1Û   P	Mensch-Computer Interaktion	6	2V+2Ü	Р				6			6		1
Sicherheit in IT Systemen	Datenbanken und Informationssysteme	8	4V+2Ü	Р					8		8		1
Theoretische Informatik	Künstliche Intelligenz und Neuroinformatik	6	3V+1Ü	Р					6		6		1
Grundlagen der Theoretischen Informatik	Sicherheit in IT Systemen	6	2V+2Ü	Р						6	6		1
Algorithmen und Datenstrukturen	Theoretische Informatik	24	18										
Logik   4   2V+1Ü   P   4   4   4   1	Grundlagen der Theoretischen Informatik	8	4V+2Ü	Р	8						8		1
Berechenbarkeit und Komplexität	Algorithmen und Datenstrukturen	8	4V+2Ü	Р			8				8		1
Seminar	Logik	4	2V+1Ü	Р				4			4		1
Grundlagen der Technischen Informatik   8   3V+2Ü+1Pj   P   8   8   2	Berechenbarkeit und Komplexität	4	2V+1Ü	Р				4			4		1
Rechnerarchitektur	Technische Informatik	28	22										
Betriebssysteme	Grundlagen der Technischen Informatik	8	3V+2Ü+1Pj	Р	8						8		2
Vernetzte Systeme	Rechnerarchitektur	8	3V+2Ü+1Pj	Р		8					8		2
Modul aus Seminar	Betriebssysteme	6	3V+2Ü	Р		6					6		1
Modul aus Seminar	Vernetzte Systeme	6	3V+2Ü	Р			6				6		1
Mathematik         28         20           Mathematik für Informatik I         8         4V+2Ü         P         8         8         1           Mathematik für Informatik II         8         4V+2Ü         P         8         8         1           Angewandte Numerik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Angewandte Stochastik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Vertiefungsbereich         18         12           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           Additive Schlüsselqualifikationen         7         5           Informatik und Gesellschaft         3         2S         P         3         3         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12<	Seminar	4	2										
Mathematik für Informatik I         8         4V+2Ü         P         8         1           Mathematik für Informatik II         8         4V+2Ü         P         8         8         1           Angewandte Numerik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Angewandte Stochastik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Vertiefungsbereich         18         12           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         7         5           Informatik und Gesellschaft         3         2S         P         3         3         1           Empirische Forschungsmethoden der Informatik         4         2V+1Ü         P         4         4         4         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1      <	Modul aus Seminar	4	2S	W					4		4		1
Mathematik für Informatik II         8         4V+2Ü         P         8         1           Angewandte Numerik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Angewandte Stochastik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Vertiefungsbereich         18         12           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           Additive Schlüsselqualifikationen         7         5           Informatik und Gesellschaft         3         2S         P         3         3         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Mathematik	28	20										
Angewandte Numerik       6       2V+1Ü+1T       P       6       6       1         Angewandte Stochastik       6       2V+1Ü+1T       P       6       6       1         Vertiefungsbereich       18       12         1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       6       1         1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       6       1         1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       6       1         Additive Schlüsselqualifikationen       7       5         Informatik und Gesellschaft       3       2S       P       3       3       1         Empirische Forschungsmethoden der Informatik       4       2V+1Ü       P       4       4       4       1         Ergänzungsbereich       3       2       E       3       3       1         Bachelorarbeit       12       P       12       12       1	Mathematik für Informatik I	8	4V+2Ü	Р	8						8		1
Angewandte Stochastik         6         2V+1Ü+1T         P         6         6         1           Vertiefungsbereich         18         12         1         2         1         2         2         1	Mathematik für Informatik II	8	4V+2Ü	Р		8					8		1
Vertiefungsbereich         18         12           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           Additive Schlüsselqualifikationen         7         5           Informatik und Gesellschaft         3         2S         P         3         3         1           Empirische Forschungsmethoden der Informatik         4         2V+1Ü         P         4         4         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Angewandte Numerik	6	2V+1Ü+1T	Р			6				6		1
1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       1         1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       1         1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       1         Additive Schlüsselqualifikationen       7       5         Informatik und Gesellschaft       3       2S       P       3       3       1         Empirische Forschungsmethoden der Informatik       4       2V+1Ü       P       4       4       1         Ergänzungsbereich       3       2       E       3       3       1         Module aus Ergänzungsbereich       3       2       E       3       3       1         Bachelorarbeit       12       P       12       12       1	Angewandte Stochastik	6	2V+1Ü+1T	Р				6			6		1
1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       1         1 Modul aus Vertiefungsbereich       6       3V+1Ü/2V+2Ü       W       6       6       1         Additive Schlüsselqualifikationen       7       5         Informatik und Gesellschaft       3       2S       P       3       3       1         Empirische Forschungsmethoden der Informatik       4       2V+1Ü       P       4       4       1         Ergänzungsbereich       3       2       E       3       3       1         Module aus Ergänzungsbereich       3       2       E       3       3       1         Bachelorarbeit       12       P       12       12       1	Vertiefungsbereich	18	12										
1 Modul aus Vertiefungsbereich         6         3V+1Ü/2V+2Ü         W         6         6         1           Additive Schlüsselqualifikationen         7         5         S         V         3         3         1           Informatik und Gesellschaft         3         2S         P         3         3         1           Empirische Forschungsmethoden der Informatik         4         2V+1Ü         P         4         4         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	1 Modul aus Vertiefungsbereich	6	3V+1Ü/2V+2Ü	W					6		6		1
Additive Schlüsselqualifikationen         7         5           Informatik und Gesellschaft         3         2S         P         3         3         1           Empirische Forschungsmethoden der Informatik         4         2V+1Ü         P         4         4         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	1 Modul aus Vertiefungsbereich	6	3V+1Ü/2V+2Ü	W						6	6		1
Informatik und Gesellschaft	1 Modul aus Vertiefungsbereich	6	3V+1Ü/2V+2Ü	W						6	6		1
Empirische Forschungsmethoden der Informatik         4         2V+1Ü         P         4         4         1           Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Additive Schlüsselqualifikationen	7	5										
Ergänzungsbereich         3         2           Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Informatik und Gesellschaft	3	2S	Р					3		3		1
Module aus Ergänzungsbereich         3         2         E         3         3         1           Bachelorarbeit           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Empirische Forschungsmethoden der Informatik	4	2V+1Ü	Р					4		4		1
Bachelorarbeit         12           Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Ergänzungsbereich	3	2										
Bachelorarbeit         12         P         12         12         1	Module aus Ergänzungsbereich	3	2	Е				3			3		1
	Bachelorarbeit	12											
180 120   30 30 29 31 30 170 10 30	Bachelorarbeit	12		Р						12	12		1
		180	120		30	30	30	29	31	30	170	10	30

## Typ:

P = Pflicht

W = Wahlpflicht

E = Ergänzung

## SWS:

Semesterwochenstunde

V = Vorlesung, Ü = Übung, Pj = Projekt, S = Seminar, T = Tutorium

## LP:

Leistungspunkte

ben. = benotet, unb. = unbenotet

#### Seminar

Im Bereich Seminar muss mindestens ein Modul aus dem hierfür vorgesehenen Modulhandbuch im Umfang von 4 LP absolviert werden.

### Vertiefungsbereich:

Im Vertiefungsbereich müssen Module aus dem hierfür vorgesehenen Modulhandbuch im Umfang von mindestens 18 LP absolviert werden.

# Ergänzungsbereich:

Zum Ergänzungsbereich gehören alle Module der Bachelor- und Masterstudiengänge der Universität Ulm sowie Module zum Erwerb überfachlicher Kompetenzen und Sprachkenntnisse, vorausgesetzt, dass sie nicht bereits als Wahlpflichtmodule im fachspezifischen Studiengang zugeordnet sind.