UNIVERSITÄT LEIPZIG

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science Informatik

Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-201-1011 **Analysis**			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Analysis" (4SWS) Übung "Analysis" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-201-1602 **Diskrete Strukturen**			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (2SWS) Übung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-201-2001-1 **Algorithmen und Datenstrukturen 1**			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS) Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-201-2005-1 **Modellierung und Programmierung 1**			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS) Übung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-201-2006-1 **Grundlagen der Technischen Informatik 1**			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Technischen Informatik I" (2SWS) Übung "Technischen Informatik I" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-201-1015 **Lineare Algebra**			2.	P	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS) Übung "Lineare Algebra" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					

10-201-2001-2 **Algorithmen und Datenstrukturen 2**	2.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS) Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2005-2 **Modellierung und Programmierung 2**	2.	P	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS) Übung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2006-2 **Grundlagen der Technischen Informatik 2**	2.	P	1	150	5
Vorlesung "Technischen Informatik II" (1SWS) Übung "Technischen Informatik II" (1SWS) Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2011 **Praktikum Objektorientierte Programmierung**	2.	P	1	150	5
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-1802 **Wahrscheinlichkeitstheorie**	3.	P	1	150	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS) Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Analysis" (10-201-1011) oder gleichwertige Kenntnisse				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2004 **Betriebs- und Kommunikationssysteme**	3.	P	1	150	5
Vorlesung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (2SWS) Übung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2108-1 **Logik**	3.	P	1	150	5
Vorlesung "Logik" (2SWS) Übung "Logik" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2108-2 **Automaten und Sprachen**	3.	P	1	150	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS) Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2211 **Datenbanksysteme I**		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Datenbanksysteme I" (2SWS) Übung "Datenbanksysteme I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2321 **Softwaretechnik**		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Softwaretechnik" (2SWS) Übung "Softwaretechnik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsbereich)		4.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)		4.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)		4.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2009 **Berechenbarkeit**		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Berechenbarkeit" (2SWS) Übung "Berechenbarkeit" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Automaten und Sprachen" (10-201-2108-2), "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) und "Algorithmen und Datenstrukturen 2" (10-201-2001-2)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2320 **Softwaretechnikpraktikum**		4.	P	1	150	5
Praktikum "Softwaretechnikpraktikum" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen „Softwaretechnik“ (10-201-2321) und Praktikum „Objektorientierte Programmierung“ (10-201-2011) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsbereich)		5.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Kernmodul)		5.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Seminarmodul)		5.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Vertiefungsmodul oder 10-201-2336)		5.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation		6.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Kernmodul)		6.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2010 **Bachelorseminar Informatik**		5./6.	P	1	150	5
Seminar "Bachelorseminar Informatik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
Bachelorarbeit					300	10
Summe:					5400	180

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2501 **Projektmanagement** Schlüsselqualifikation	2./4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Projektmanagement" (2SWS) Praktikum "Praktische Übungen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2333 **Wissen in der modernen Gesellschaft** Seminarmodul	3./4.	WP	1	150	5
Seminar "Wissen in der modernen Gesellschaft" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Semester				
10-201-2501 **Management** Schlüsselqualifikation	3./5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Allgemeines Management" (2SWS) Praktikum "Praktische Übungen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2102 **Rechnernetze und Internetanwendungen** Vertiefungsmodul	4.	WP	1	300	10
Vorlesung "Rechnernetze" (2SWS) Praktikum "Rechnernetze" (1SWS) Vorlesung "Internetanwendungen" (2SWS) Praktikum "Internetanwendungen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2106 **Internetanwendungen** Kernmodul	4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Internetanwendungen" (2SWS) Praktikum "Internetanwendungen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-201-2107 **Rechnernetze** Kernmodul		4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Rechnernetze" (2SWS) Praktikum "Rechnernetze" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2209 **Computergrafik** Kernmodul		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS) Praktikum "Computergrafik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2210 **Datenbankpraktikum** Kernmodul		4./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Datenbankpraktikum" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Datenbanksysteme I" (10-201-2211) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2212 **Datenbanksysteme II** Kernmodul		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Datenbanksysteme II" (2SWS) Übung "Datenbanksysteme II" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Datenbanksysteme I" (10-201-2211) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2316 **Information Retrieval** Kernmodul		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Information Retrieval" (2SWS) Übung "Information Retrieval" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2317 **Linguistische Informatik** Kernmodul		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Linguistische Informatik" (2SWS) Übung "Linguistische Informatik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) und "Algorithmen und Datenstrukturen 2" (10-201-2001-2)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2324 **Wissensbasierte Systeme** Kernmodul		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Wissensbasierte Systeme" (2SWS) Übung "Wissensbasierte Systeme" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Logik" (10-201-2108-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-201-2101 **Rechnersysteme** Vertiefungsmodul	5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Rechnersysteme I" (2SWS) Vorlesung "Rechnersysteme II" (2SWS) Seminar "Rechnersysteme" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2105 **Formale Modelle** Kernmodul 1 Pflichtvorlesung (Formale Modelle) und [Übung oder Seminar)	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Formale Modelle" (2SWS) Übung "Formale Modelle" (1SWS) Seminar "Formale Modelle" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Logik" (10-201-2108-1) oder gleichwertiger Kenntnisse; für das Seminar gleichzeitiger oder vorheriger Besuch von Veranstaltungen zur Theoretischen Informatik (10-201-2116) im Umfang von 6 SWS				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2109 **Datenkompression** Seminarmodul	5.	WP	1	150	5
Seminar "Verfahren der Datenkompression" (1SWS) Seminar "Algorithmen für komprimierte Daten" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1), "Algorithmen und Datenstrukturen 2" (10-201-2001-2), "Logik" (10-201-2108-1) und "Automaten und Sprachen" (10-201-2108-2)				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2110 **Rechnernetze und Internetanwendungen** Seminarmodul	5.	WP	1	150	5
Seminar "Rechnernetze und Internetanwendungen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Kernmodul Rechnernetze" (10-201-2107) und "Kernmodul Internetanwendung" (10-201-2106) oder gleichwertige Kenntnisse				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2116 **Theoretische Informatik** Seminarmodul	5.	WP	1	150	5
Seminar "Automatentheorie" (1SWS) Seminar "Diskrete Strukturen in der Informatik" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Logik" (10-201-2108-1) sowie "Berechenbarkeitstheorie" (10-201-2009) oder gleichwertige Kenntnisse.				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2219 **Grundlagen der Parallelverarbeitung** Kernmodul Es werden entweder zwei Vorlesungen oder eine Vorlesung und ein Seminar belegt.	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung I" (2SWS) Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung II" (1SWS) Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Grundlagen der Technischen Informatik 1" (10-201-2006-1), "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2221 **Parallelverarbeitung** Vertiefungsmodul 2 Pflichtvorlesungen und [Übung oder Seminar oder Praktikum oder Vorlesung Parallelverarbeitung III]	5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Parallelverarbeitung I" (2SWS) Vorlesung "Parallelverarbeitung II" (2SWS) Übung "2 Übungen zu je 1 SWS zur entsprechend gewählten Vorlesung" (2SWS) Seminar "Parallelverarbeitung" (2SWS) Praktikum "Praktikum" (2SWS) Vorlesung "Parallelverarbeitung III" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Grundlagen der Technischen Informatik 1" (10-201-2006-1), "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2223 **Fortgeschrittene Computergrafik** Vertiefungsmodul	5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Informationsvisualisierung" (2SWS) Vorlesung "Algorithmische Geometrie" (2SWS) Seminar "Informationsvisualisierung" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2224 **Realisierung von Informationsystemen** Kernmodul	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Realisierung von Informationsystemen I" (2SWS) Vorlesung "Realisierung von Informationsystemen II" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2301 **Text Mining - Wissensrohstoff Text** Vertiefungsmodul	5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Text Mining" (2SWS) Übung "Text Mining" (1SWS) Praktikum "Text Mining" (3SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Algorithmen und Datenstrukturen 2" (10-201-2001-2)				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2313 **Einführung in das symbolische Rechnen** Kernmodul	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Einführung in das symbolische Rechnen" (2SWS) Übung "Einführung in das symbolische Rechnen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Lineare Algebra" (10-201-1015), "Analysis" (10-201-1011), "Diskrete Strukturen" (10-201-1602) und "Wahrscheinlichkeitstheorie" (10-201-1802)				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2332 **Intelligente Systeme** Seminarmodul	5.	WP	1	150	5
Seminar "Intelligente Systeme I" (1SWS) Seminar "Intelligente Systeme II" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2336 **Externes Praktikum**		5.	WP	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:	Genehmigung der Aufgabenstellung durch den Prüfungsausschuss, Zusage der Betreuung durch Firma und Dozenten				
	Modulturnus:	jedes Semester				

Wahlmodule Bachelor of Science Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
09-201-4101 **Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation** Ergänzungsbereich Medizinische Informatik		4.	W	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation" (2SWS) Übung "Medizinische Dokumentation" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-201-4102 **Physikalische Grundlagen der Signal- und Bildgebung in der Medizin** Ergänzungsbereich Medizinische Informatik		4.	W	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Physik für die Signal- und Bildgebung in der Medizin" (2SWS) Praktikum "Signal- und Bildgebung in der Medizin" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-201-4103 **Einführung in die Gesundheitsökonomie** Ergänzungsbereich Medizinische Informatik		5.	W	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Gesundheitsökonomie" (2SWS) Übung "Gesundheitsökonomie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
09-201-4104 **Einführung in die Medizinische Biometrie und Epidemiologie** Ergänzungsbereich Medizinische Informatik		5.	W	1	150	5
Vorlesung "Grundbegriffe der Medizinischen Biometrie und Epidemiologie" (2SWS) Übung "Grundbegriffe der Medizinischen Biometrie und Epidemiologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul „Wahrscheinlichkeitstheorie“ 10-201-1802 (Wintersemester) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

09-201-4105 **Einführung in die Medizinische Informatik und das taktische Informationsmanagement im Krankenhaus** Ergänzungsbereich Medizinische Informatik		5.	W	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Medizinische Informatik und das taktische Informationsmanagement im Krankenhaus" (1SWS) Übung "Taktisches Informationsmanagement im Gesundheitswesen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-201-5101 **Einführung in die Biochemie** Ergänzungsbereich Biologie		5.	W	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS) Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-201-5102 **Grundzüge der Allgemeinen Zoologie** Ergänzungsbereich Biologie		5.	W	1	150	5
Vorlesung "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie" (3SWS) Seminar "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-201-5103 **Grundlagen der Evolution** Ergänzungsbereich Biologie		5.–6.	W	2	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Evolution" (3SWS) Seminar "Grundlagen der Evolution" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-201-5104 **Genetik I für Informatiker** Ergänzungsbereich Biologie		5.	W	1	150	5
Vorlesung "Genetik I für Informatiker" (3SWS) Seminar "Genetik I für Informatiker" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				