

Modellstudienplan Bioinformatik

Beginn Wintersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend.	1	1				Ingenieurmathematik I	8	6	29	24
	Konzepte der Programmierung	8	8								
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3					
2	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	30	24
				Einführung in die Chemie II	4	3	Formale Grundlagen d. Inform.	7	5		
				Einf. i. d. molekul. Bio.wiss. Nr.1	3	2					
3	Betriebssysteme	5	3	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss. Nr.2	3	3				33	26
	Bachelor-Praktikum	6	4								
	DB & Informationssysteme I	8	8	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss Nr.3-5	6	5					
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
4	Theoretische Informatik I	8	6				Numerische Mathematik	4	3	27	22
	Software Engineering I	8	8	Grundlagen der Bioinformatik	7	5					
5	Informatik-Wahlmodul 1	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	32	23
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
	Bachelor-Projekt	8	4	Molekulare Modellierung	8	9					
6	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	9	5				29	9
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	69	LP-Soll: 35...55	44	35	LP-Soll: 30...38	33	24	180	128

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

Modellstudienplan Bioinformatik

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung	1	1				Ingenieurmathematik I	8	6	17	15
2	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	16	14
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3				12	9
4				Einführung in die Chemie II Einf. i. d. molekul. Bio.wiss. Nr.1	4	3	Formale Grundlagen d. Inform.	7	5	14	10
5	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum	5	3	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss. Nr.2	3	3				14	10
6	Theoretische Informatik I	8	8				Numerische Mathematik	4	3	12	11
7	DB & Informationssysteme I Parallele & Verteilte Systeme I	8	8	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss Nr.3-5	6	5				19	16
8	Software Engineering I	8	8	Grundlagen der Bioinformatik	7	5				15	13
9	Informatik-Wahlmodul 1 Informatik-Wahlmodul 2	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	16	10
10	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	9	5				14	7
11	Bachelor-Projekt	8	4	Molekulare Modellierung	8	9				16	13
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	71	LP-Soll: 35...55	44	35	LP-Soll: 30...38	33	24	180	130

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

Modellstudienplan Bioinformatik

Beginn Sommersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1°	Theoretische Informatik I	8	6				Formale Grundlagen d. Informatik	7	5	23	16
	Informatik-Wahlmodul 1 **	5	3	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss Nr.1	3	2					
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung	1 8	1 8				Ingenieurmathematik I	8	6	29	24
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3					
3	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8	Einführungen in die Chemie II	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	31	24
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
	Bachelor-Praktikum	6	4								
4	Betriebssysteme	5	3	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss. Nr.2	3	3	Mathematik-Wahlmodul	6	4	33	22
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
	DB & Informationssysteme I	8	4	Einf. i.d. molekul. Bio.wiss. Nr.3-5	6	5					
5	Software Engineering I	8	8	Grundlagen der Bioinformatik	7	5	Numerische Mathematik	4	3	33	23
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	9	5					
6	Bachelor-Projekt	8	4	Molekulare Modellierung	8	9				31	15
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	65	LP-Soll: 35...55	44	35	LP-Soll: 30...38	33	24	180	124

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

** Am besten geeignet ist das Modul "Multimediale Systeme I"

° Bei vorhandenen Programmierkenntnissen sollte im ersten Semester auch "Algorithmen & Datenstrukturen I" belegt werden.

Modellstudienplan Bioinformatik

Beginn Sommersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Theoretische Informatik I	8	6				Formale Grundlagen d. Informatik	7	5	15	11
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung	1 8	1 8				Ingenieurmathematik I	8	6	17	15
3	Informatik-Wahlmodul 1 **	5	3	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss Nr.1	3	2	Ingenieurmathematik II	8	6	16	11
4	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3				12	9
5	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8	Einführung in die Chemie II	4	3				12	11
6	Betriebssysteme Parallele & Verteilte Systeme I	5 5	3 3	Einf. i. d. molekul. Bio.wiss. Nr.2	3	3	Mathematik-Wahlmodul	6	4	19	13
7	Informatik-Wahlmodul 2 Bachelor-Praktikum	5 6	3 4							11	7
8	DB & Informationssysteme I	8	4	Einf. i.d. molekul. Bio.wiss. Nr.3-5	6	5				14	9
9	Software Engineering I	8	8	Grundlagen der Bioinformatik	7	5	Numerische Mathematik	4	3	19	16
10	Bachelor-Projekt	8	4	Molekulare Modellierung	8	9				16	13
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	9	5				14	7
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	65	LP-Soll: 35...55	44	35	LP-Soll: 30...38	33	24	180	124

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

** Am besten geeignet ist das Modul "Multimediale Systeme I"

Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Wintersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung Rechnerarchitektur & -netze	1 8 8	1 8 6	Technische Mechanik I	6	5	Ingenieurmathematik I	8	6	31	26
2	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8	Technische Mechanik II	5	4	Ingenieurmathematik II Formale Grundlagen d. Inform.	8 7	6 5	28	23
3	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum DB & Informationssysteme I Parallele & Verteilte Systeme I	5 6 8 5	3 4 8 3	Elektrotechnik Technische Thermodynamik I	4	3				32	24
4	Theoretische Informatik I Software Engineering I	8 8	6 8	Produktionstechnik Regelungstechnik	4	3	Numerische Mathematik	4	3	29	23
5	Informatik-Wahlmodul 1 Informatik-Wahlmodul 2 Bachelor-Projekt	5 5 8	3 3 4	Konstruktionslehre & CAD	6	4	Mathematik-Wahlmodul	6	4	30	18
6	Bachelor-Seminar Bachelor-Arbeit	5 15	2 2	Anwendungs-Wahlmodul 1 Anwendungs-Wahlmodul 2	6 4	3 3				30	10
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	69	LP-Soll: 35...55	44	31	LP-Soll: 30...38	33	24	180	124

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung	1	1				Ingenieurmathematik I	8	6	17	15
2	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	16	14
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Technische Mechanik I	6	5				14	11
4				Technische Mechanik II	5	4	Formale Grundlagen d. Inform.	7	5	12	9
5	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum	5	3	Elektrotechnik	4	3				15	10
6	Theoretische Informatik I	8	8	Produktionstechnik	4	3	Numerische Mathematik	4	3	16	14
7	DB & Informationssysteme I Parallele & Verteilte Systeme I	8	8	Technische Thermodynamik I	4	3				17	14
8	Software Engineering I	8	8	Regelungstechnik	5	3				13	11
9	Informatik-Wahlmodul 1	5	3	Konstruktionslehre & CAD	6	4	Mathematik-Wahlmodul	6	4	17	11
10	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 1 Anwendungs-Wahlmodul 2	6	3				15	8
11	Informatik-Wahlmodul 2 Bachelor-Projekt	5	3							13	7
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	71	LP-Soll: 35...55	44	31	LP-Soll: 30...38	33	24	180	126

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Sommersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1°	Theoretische Informatik I	8	6	Produktionstechnik	4	3	Formale Grundlagen d. Informatik	7	5	24	17
	Informatik-Wahlmodul 1 **	5	3								
2	Einf. i. d. Inform & Anwend.	1	1				Ingenieurmathematik I	8	6	31	26
	Konzepte der Programmierung	8	8								
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Technische Mechanik I	6	5					
3	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	32	25
	Bachelor-Praktikum	6	4								
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3	Technische Mechanik II	5	4					
4	Betriebssysteme	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	32	20
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
	DB & Informationssysteme I	8	4	Technische Thermodynamik I	4	3					
				Elektrotechnik	4	3					
5	Software Engineering I	8	8	Regelungstechnik	5	3				32	24
				Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3					
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	6	5	Numerische Mathematik	4	3		
6	Bachelor-Projekt	8	4	Konstruktionslehre & CAD	6	4				29	10
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	65	LP-Soll: 35...55	44	33	LP-Soll: 30...38	33	24	180	122

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

** Am besten geeignet ist das Modul "Multimediale Systeme I"

° Bei vorhandenen Programmierkenntnissen sollte im ersten Semester auch "Algorithmen & Datenstrukturen I" belegt werden.

Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Sommersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Theoretische Informatik I	8	6	Produktionstechnik	4	3	Formale Grundlagen d. Informatik	7	5	19	14
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung	1	1				Ingenieurmathematik I	8	6	17	15
3	Informatik-Wahlmodul 1 **	5	3				Ingenieurmathematik II	8	6	13	9
4	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Technische Mechanik I	6	5				14	11
5	Algorithmen & Datenstrukturen I Bachelor-Praktikum	8	8							14	12
6	Betriebssysteme Parallele & Verteilte Systeme I	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	16	10
7	Informatik-Wahlmodul 2	5	3	Technische Mechanik II	5	4				10	7
8	DB & Informationssysteme I	8	4	Technische Thermodynamik I Elektrotechnik	4	3				16	10
9	Software Engineering I	8	8	Regelungstechnik Anwendungs-Wahlmodul 1	5	3				17	14
10	Bachelor-Projekt	8	4	Konstruktionslehre & CAD	6	4				14	8
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	6	5	Numerische Mathematik	4	3	15	10
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	65	LP-Soll: 35...55	44	33	LP-Soll: 30...38	33	24	180	122

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

** Am besten geeignet ist das Modul "Multimediale Systeme I"

Modellstudienplan Umweltinformatik

Beginn Wintersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung Rechnerarchitektur & -netze	1 8 8	1 8 6	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 1	3	2	Ingenieurmathematik I	8	6	28	23
2	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 2	4	2	Ingenieurmathematik II Formale Grundlagen d. Inform.	8 7	6 5	27	21
3	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum DB & Informationssysteme I Parallele & Verteilte Systeme I	5 6 8 5	3 4 8 3	Entwickl. v. Simulationsmodellen I Biologie für Ingenieure	6 4	4 3				34	25
4	Theoretische Informatik I Software Engineering Bachelor-Seminar	8 8 5	6 8 2	Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3	Numerische Mathematik	4	3	29	22
5	Informatik-Wahlmodul 1 Bachelor-Projekt	5 8	3 4	Anwendungs-Wahlmodul 2 Anwendungs-Wahlmodul 3	7 6	6 4	Mathematik-Wahlmodul	6	4	32	21
6	Informatik-Wahlmodul 2 Bachelor-Arbeit	5 15	3 2	Anwendungs-Wahlmodul 4	10	8				30	13
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	69	LP-Soll: 35...55	44	32	LP-Soll: 30...38	33	24	180	125

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

Modellstudienplan Umweltinformatik

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung	1	1				Ingenieurmathematik I	8	6	17	15
2	Algorithmen & Datenstrukturen I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	16	14
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 1	3	2				11	8
4				Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 2	4	2	Formale Grundlagen d. Inform.	7	5	11	7
5	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum	5	3	Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4				17	11
6	Theoretische Informatik I	8	6	Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3	Numerische Mathematik	4	3	16	12
7	DB & Informationssysteme I Parallele & Verteilte Systeme I	8	8	Biologie für Ingenieure	4	3				17	14
8	Software Engineering Bachelor-Seminar	8	8							13	10
9	Informatik-Wahlmodul 1	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 2	7	6				18	13
				Anwendungs-Wahlmodul 3	6	4					
10	Informatik-Wahlmodul 2	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 4	10	8				15	11
11	Bachelor-Projekt	8	4				Mathematik-Wahlmodul	6	4	14	8
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	69	LP-Soll: 35...55	44	32	LP-Soll: 30...38	33	24	180	125

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

Modellstudienplan Umweltinformatik

Beginn Sommersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1°	Theoretische Informatik I	8	6				Formale Grundlagen d. Informatik	7	5	24	16
	Informatik-Wahlmodul 1 **	5	3	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 2	4	2					
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung	1 8	1 8	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 1	3	2	Ingenieurmathematik I	8	6	34	27
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4					
3	Algorithmen & Datenstrukturen I	8		Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	31	16
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
	Bachelor-Praktikum	6	4								
4	Betriebssysteme	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	32	19
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 2	4	2					
	DB & Informationssysteme I	8	4	Biologie für Ingenieure	4	3					
5	Software Engineering I	8	8	Anwendungs-Wahlmodul 3	6	4	Numerische Mathematik	4	3	30	23
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 4	7	6					
6	Bachelor-Projekt	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 5	6	5				29	11
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	57	LP-Soll: 35...55	44	31	LP-Soll: 30...38	33	24	180	112

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

** Am besten geeignet ist das Modul "Multimediale Systeme I"

° Bei vorhandenen Programmierkenntnissen sollte im ersten Semester auch "Algorithmen & Datenstrukturen I" belegt werden.

Modellstudienplan Umweltinformatik

Beginn Sommersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik *	LP	SWS	Anwendung *	LP	SWS	Mathematik *	LP	SWS	LP	SWS
1	Theoretische Informatik I	8	6				Formale Grundlagen d. Informatik	7	5	15	11
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung	1 8	1 8	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 1	3	2	Ingenieurmathematik I	8	6	20	17
3	Informatik-Wahlmodul 1 **	5	3	Modellbild. i.d. Geoökologie, Nr. 2	4	2	Ingenieurmathematik II	8	6	17	11
4	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4	Numerische Mathematik	4	3	18	13
5	Algorithmen & Datenstrukturen I	8		Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3				12	3
6	Betriebssysteme Parallele & Verteilte Systeme I	5 5	3 3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	16	10
7	Informatik-Wahlmodul 2 Bachelor-Praktikum	5 6	3 4							11	7
8	DB & Informationssysteme I	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 2 Biologie für Ingenieure	4 4	2 3				16	9
9	Software Engineering I	8	8	Anwendungs-Wahlmodul 3	6	4				14	12
10	Bachelor-Projekt	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 5	6	5				14	9
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 4	7	6				12	8
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	LP-Soll: 95...110 (mit BSc-Arbeit)	103	57	LP-Soll: 35...55	44	31	LP-Soll: 30...38	33	24	180	112

* Die konkreten Wahlmodule sind im Modulhandbuch zu finden.

** Am besten geeignet ist das Modul "Multimediale Systeme I"