

### Modellstudienplan Bioinformatik

Beginn Wintersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung * Rechnerarchitektur & -netze	1 8 8	1 8 6	Einführung in die Chemie I	4	3	Ingenieurmathematik I **	8	6	29	24
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8	Einführung in die Chemie II Molekulare Biowiss. (Nr. 1+2)	4 4	3 2	Ingenieurmathematik II Formale Grundlagen d. Inform. **	8 7	6 5	31	24
3	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum Informatik-Wahlmodul 1 Informatik-Wahlmodul 2	5 6 5 5	3 4 3 3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 3-5)	4	4	Mathematik-Wahlmodul	5	4	30	21
4	Theoretische Informatik I DB & Informationssysteme I Software Engineering I	8 8 8	8 8 6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5				31	27
5	Parallele & Verteilte Systeme I Bachelor-Seminar Bachelor-Projekt	5 5 8	3 2 4	Allgemeine Genetik Anwendungs-Wahlmodul 1	6 8	5 9				32	23
6	Bachelor-Arbeit	15	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	8	10	Numerische Mathematik	4	3	27	15
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>103</b>	<b>69</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>134</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (4), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

**Modellstudienplan Bioinformatik**

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung *	1	1				Ingenieurmathematik I **	8	6	17	15
2		8	8	Einführung in die Chemie II	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	12	9
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3				12	9
4	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8	Molekulare Biowiss. (Nr. 1+2)	4	2	Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5	19	15
5	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum	5	3				Mathematik-Wahlmodul	5	4	16	11
6	Theoretische Informatik I DB & Informationssysteme I	8	8							16	16
7	Informatik-Wahlmodul 1 Informatik-Wahlmodul 2	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 3-5)	4	4				14	10
8	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5				15	11
9	Parallele & Verteilte Systeme I Bachelor-Seminar	5	3	Allgemeine Genetik	6	5				16	10
10		5	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	8	10	Numerische Mathematik	4	3	12	13
11	Bachelor-Projekt	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 1	8	9				16	13
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>103</b>	<b>69</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>134</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (4), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

**Modellstudienplan Bioinformatik**

Beginn Sommersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	DB & Informationssysteme I	8	4				Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5	29	17
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 1+2)	4	2					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2	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					
3	Bachelor-Praktikum	6	4	Einführung in die Chemie II	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	34	29
	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8								
	Theoretische Informatik I	8	8								
4	Betriebssysteme	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 3-5)	4	2	Mathematik-Wahlmodul	5	4	28	23
				Anwendungs-Wahlmodul 1	8	9					
				Allgemeine Genetik	6	5					
5	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5	Numerische Mathematik	4	3	32	26
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	8	10					
6	Bachelor-Projekt	8	4							28	9
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>103</b>	<b>65</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>128</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (4), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

\*\*\* Ohne Programmierkenntnisse sollte "Multimediale Systeme 1" als Informatik-Wahlmodul 1 gewählt werden.

\*\*\*\* Ein zweites Informatik-Wahlmodul ist im ersten Semester nur mit Programmierkenntnissen sinnvoll.

**Modellstudienplan Bioinformatik**

Beginn Sommersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	DB & Informationssysteme I	8	4				Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5	15	9
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung *	1 8	1 8				Ingenieurmathematik I **	8	6	17	15
3	Informatik-Wahlmodul 1 *** Informatik-Wahlmodul 2 ****	5 5	3 3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 1+2)	4	2				14	8
4	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3				12	9
5	Bachelor-Praktikum	6	4	Einführung in die Chemie II	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	18	13
6	Betriebssysteme	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 3-5)	4	2	Mathematik-Wahlmodul	5	4	14	9
7	Algorithmen & Datenstrukt. I Theoretische Informatik I	8 8	8 8							16	16
8				Anwendungs-Wahlmodul 1 Allgemeine Genetik	8 6	9 5				14	14
9	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5	Numerische Mathematik	4	3	19	14
10	Bachelor-Projekt Parallele & Verteilte Systeme I	8 5	4 3							13	7
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	8	10				13	12
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>103</b>	<b>65</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>128</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (4), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

\*\*\* Ohne Programmierkenntnisse sollte "Multimediale Systeme 1" als Informatik-Wahlmodul 1 gewählt werden.

\*\*\*\* Ein zweites Informatik-Wahlmodul ist im ersten Semester nur mit Programmierkenntnissen sinnvoll.

**Modellstudienplan Ingenieurinformatik**

Beginn Wintersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung * Rechnerarchitektur & -netze	1 8 8	1 8 6	Konstruktion (Nr.1+2)	5	4	Ingenieurmathematik I **	8	6	<b>30</b>	<b>25</b>
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2) Konstruktion (Nr.3+4)	4 4	3 6	Ingenieurmathematik II Formale Grundlagen d. Inform.**	8 7	6 5	<b>31</b>	<b>28</b>
3	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum Informatik-Wahlmodul 1	5 6 5	3 4 4	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4) Technische Mechanik (Nr.1+2)	4 5	3 4	Mathematik-Wahlmodul	6	4	<b>31</b>	<b>22</b>
4	Theoretische Informatik I DB & Informationssysteme I Software Engineering I	8 8 8	8 8 6	Technische Mechanik (Nr.3+4)	6	5				<b>30</b>	<b>27</b>
5	Parallele & Verteilte Systeme I Informatik-Wahlmodul 2 Informatik-Wahlmodul 3 Bachelor-Projekt	5 5 5 8	3 3 3 4	Elektrotechnik I	5	4				<b>28</b>	<b>17</b>
6	Bachelor-Seminar Bachelor-Arbeit	5 15	2 2	Anwendungs-Wahlmodul 1	6	5	Numerische Mathematik	4	3	<b>30</b>	<b>12</b>
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>108</b>	<b>73</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>131</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (5), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

## Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung *	1	1				Ingenieurmathematik I **	8	6	17	15
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	16	14
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Konstruktion (Nr.1+2)	5	4				13	10
4				Physikalische Grundlagen (Nr.1+2) Konstruktion (Nr.3+4)	4	3	Formale Grundlagen d. Inform.**	7	5	15	14
5	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3				15	10
6	Theoretische Informatik I DB & Informationssysteme I	8	8							16	16
7	Informatik-Wahlmodul 1	5	4	Technische Mechanik (Nr.1+2)	5	4	Mathematik-Wahlmodul	6	4	16	12
8	Software Engineering I	8	6	Technische Mechanik (Nr.3+4)	6	5				14	11
9	Parallele & Verteilte Systeme I Informatik-Wahlmodul 2	5	3							10	6
10	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 1	6	5	Numerische Mathematik	4	3	15	10
11	Informatik-Wahlmodul 3 Bachelor-Projekt	5	3	Elektrotechnik I	5	4				18	11
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>108</b>	<b>73</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>131</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (5), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

## Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Sommersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	Informatik	LP	SWS	Anwendung	LP	SWS	Mathematik	LP	SWS	LP	SWS
1	DB & Informationssysteme I	8	4				Formale Grundlagen d. Inform.**	7	5	29	18
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2)	4	3					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2	Einf. i. d. Inform & Anwend.	1	1				Ingenieurmathematik I **	8	6	29	24
	Konzepte der Programmierung *	8	8	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3					
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6								
3	Bachelor-Praktikum	6	4				Ingenieurmathematik II	8	6	30	26
	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8								
	Theoretische Informatik I	8	8								
4	Betriebssysteme	5	3	Technische Mechanik (Nr.1+2)	5	4				31	22
				Konstruktion (Nr.1+2)	5	4					
	Informatik-Wahlmodul 3	5	3	Elektrotechnik I	5	4	Mathematik-Wahlmodul	6	4		
5	Software Engineering I	8	6	Technische Mechanik (Nr.3+4)	6	5				33	26
				Konstruktion (Nr.3+4)	4	6					
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	6	4	Numerische Mathematik	4	3		
6	Bachelor-Projekt	8	4							28	9
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>125</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (5), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

\*\*\* Ohne Programmierkenntnisse sollte "Multimediale Systeme 1" als Informatik-Wahlmodul 1 gewählt werden.

\*\*\*\* Ein zweites Informatik-Wahlmodul ist im ersten Semester nur mit Programmierkenntnissen sinnvoll.

## Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Sommersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik	LP	SWS	Anwendung	LP	SWS	Mathematik	LP	SWS	LP	SWS
1	DB & Informationssysteme I	8	4				Formale Grundlagen d. Inform.**	7	5	15	9
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung *	1 8	1 8				Ingenieurmathematik I **	8	6	17	15
3	Informatik-Wahlmodul 1 *** Informatik-Wahlmodul 2 ****	5 5	3 3	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2)	4	3				14	9
4	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3				12	9
5	Bachelor-Praktikum	6	4				Ingenieurmathematik II	8	6	14	10
6	Betriebssysteme	5	3	Technische Mechanik (Nr.1+2) Konstruktion (Nr.1+2)	5 5	4 4				15	11
7	Algorithmen & Datenstrukt. I Theoretische Informatik I	8 8	8 8							16	16
8	Informatik-Wahlmodul 3	5	3	Elektrotechnik I	5	4	Mathematik-Wahlmodul	6	4	16	11
9	Software Engineering I	8	6	Technische Mechanik (Nr.3+4) Konstruktion (Nr.3+4)	6 4	5 6				18	17
10	Bachelor-Projekt Parallele & Verteilte Systeme I	8 5	4 3							13	7
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	6	4	Numerische Mathematik	4	3	15	9
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>125</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (5), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

\*\*\* Ohne Programmierkenntnisse sollte "Multimediale Systeme 1" als Informatik-Wahlmodul 1 gewählt werden.

\*\*\*\* Ein zweites Informatik-Wahlmodul ist im ersten Semester nur mit Programmierkenntnissen sinnvoll.

**Modellstudienplan Umweltinformatik**

Beginn Wintersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend.	1	1				Ingenieurmathematik I **	8	6	29	24
	Konzepte der Programmierung *	8	8								
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Biologie für Ingenieure	4	3					
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	31	27
	DB & Informationssysteme I	8	8				Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5		
3	Betriebssysteme	5	3	Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4				31	20
	Bachelor-Praktikum	6	4	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.1)	3	2					
	Informatik-Wahlmodul 1	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4		
4	Theoretische Informatik I	8	8	Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3	Numerische Mathematik	4	3	28	22
	Software Engineering I	8	6	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr. 2)	4	2					
5	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 2	7	6				31	19
				Anwendungs-Wahlmodul 3	6	4					
	Bachelor-Projekt	8	4								
	Bachelor-Seminar	5	2								
6	Informatik-Wahlmodul 2	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 4	10	8				30	13
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>103</b>	<b>69</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>125</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (6), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

**Modellstudienplan Umweltinformatik**

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	Einf. i. d. Inform. & Anwend. Konzepte der Programmierung *	1	1				Ingenieurmathematik I **	8	6	17	15
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	16	14
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6							12	9
				Biologie für Ingenieure	4	3					
4	DB & Informationssysteme I	8	8				Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5	15	13
5	Betriebssysteme Bachelor-Praktikum	5	3	Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4				20	13
		6	4	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.1)	3	2					
6	Theoretische Informatik I	8	8	Anwendungs-Wahlmodul 1	4	3	Numerische Mathematik	4	3	16	14
7	Informatik-Wahlmodul 1	5	3				Mathematik-Wahlmodul	6	4	11	7
8	Software Engineering I	8	6	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr. 2)	4	2				12	8
9	Parallele & Verteilte Systeme I	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 Bachelor-Seminar	8	4							13	6
		5	2								
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>103</b>	<b>69</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>125</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (6), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

**Modellstudienplan Umweltinformatik**

Beginn Sommersemester, Vollzeitstudium (100 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	DB & Informationssysteme I	8	4				Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5	29	17
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.2)	4	2					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2	Einf. i. d. Inform & Anwend.	1	1				Ingenieurmathematik I **	8	6	29	24
	Konzepte der Programmierung *	8	8								
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Biologie für Ingenieure	4	3					
3	Bachelor-Praktikum	6	4				Ingenieurmathematik II	8	6	30	26
	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8								
	Theoretische Informatik I	8	8								
4	Betriebssysteme	5	3	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.1)	3	2	Mathematik-Wahlmodul	5	4	30	21
				Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4					
				Anwendungs-Wahlmodul 1	6	5					
	Informatik-Wahlmodul 3	5	3								
5	Software Engineering I	8	6	Anwendungs-Wahlmodul 2	6	4	Numerische Mathematik	4	3	29	20
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 3	6	5					
6	Bachelor-Projekt	8	4							33	12
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
	Informatik-Wahlmodul 4	5	3								
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>113</b>	<b>71</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>120</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (6), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

\*\*\* Ohne Programmierkenntnisse sollte "Multimediale Systeme 1" als Informatik-Wahlmodul 1 gewählt werden.

\*\*\*\* Ein zweites Informatik-Wahlmodul ist im ersten Semester nur mit Programmierkenntnissen sinnvoll.

## Modellstudienplan Umweltinformatik

Beginn Sommersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	<b>Informatik</b>	LP	SWS	<b>Anwendung</b>	LP	SWS	<b>Mathematik</b>	LP	SWS	<b>LP</b>	<b>SWS</b>
1	DB & Informationssysteme I	8	4				Formale Grundlagen d. Inform. **	7	5	15	9
2	Einf. i. d. Inform & Anwend. Konzepte der Programmierung *	1 8	1 8				Ingenieurmathematik I **	8	6	17	15
3	Informatik-Wahlmodul 1 *** Informatik-Wahlmodul 2 ****	5 5	3 3	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.2)	4	2				14	8
4	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Biologie für Ingenieure	4	3				12	9
5	Bachelor-Praktikum	6	4				Ingenieurmathematik II	8	6	14	10
6	Betriebssysteme	5	3	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.1) Entwickl. v. Simulationsmodellen I	3 6	2 4	Mathematik-Wahlmodul	5	4	19	13
7	Algorithmen & Datenstrukt. I Theoretische Informatik I	8 8	8 8							16	16
8	Informatik-Wahlmodul 3	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 1	6	5				11	8
9	Software Engineering I	8	6	Anwendungs-Wahlmodul 2	6	4	Numerische Mathematik	4	3	18	13
10	Bachelor-Projekt Parallele & Verteilte Systeme I	8 5	4 3							13	7
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 3	6	5				11	7
12	Informatik-Wahlmodul 4 Bachelor-Arbeit	5 15	3 2							20	5
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>113</b>	<b>71</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>120</b>

Die Wahlmodule sind im Modulhandbuch aufgeführt (Abschnittsnummer in Klammer): Inform. (2), Anwendung (6), Mathe. (3)

\* Dieses Modul setzt den Programmier-Vorkurs voraus.

\*\* Dieses Modul setzt den Mathematik-Vorkurs voraus.

\*\*\* Ohne Programmierkenntnisse sollte "Multimediale Systeme 1" als Informatik-Wahlmodul 1 gewählt werden.

\*\*\*\* Ein zweites Informatik-Wahlmodul ist im ersten Semester nur mit Programmierkenntnissen sinnvoll.