

**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	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	<b>28</b>	<b>23</b>
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die Chemie I	4	3					
2				Einführung in die Chemie II	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	<b>32</b>	<b>24</b>
	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8	Molekulare Biowiss. (Nr. 1+2)	4	2	Formale Grundlagen d. Inform. **	8	5		
3	Betriebssysteme	5	3				Mathematik-Wahlmodul	5	4	<b>30</b>	<b>21</b>
	Bachelor-Praktikum	6	4								
	Informatik-Wahlmodul 1	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 3-5)	4	4					
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
4	Theoretische Informatik I	8	8							<b>31</b>	<b>27</b>
	DB & Informationssysteme I	8	8								
	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5					
5	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Allgemeine Genetik	6	5				<b>32</b>	<b>23</b>
	Bachelor-Seminar	5	2								
	Bachelor-Projekt	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 1	8	9					
6				Anwendungs-Wahlmodul 2	8	10	Numerische Mathematik	4	3	<b>27</b>	<b>15</b>
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>133</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

**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	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	16	14
2				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. **	8	5	20	15
5	Betriebssysteme	5	3				Mathematik-Wahlmodul	5	4	16	11
	Bachelor-Praktikum	6	4								
6	Theoretische Informatik I	8	8							16	16
	DB & Informationssysteme I	8	8								
7	Informatik-Wahlmodul 1	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 3-5)	4	4				14	10
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
8	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5				15	11
9	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Allgemeine Genetik	6	5				16	10
	Bachelor-Seminar	5	2								
10				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>102</b>	<b>68</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>133</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

**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. **	8	5	30	17
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 1+2)	4	2					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2							Ingenieurmathematik I **	8	6	28	23
	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>102</b>	<b>64</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>127</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

\*\*\* 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. **	8	5	16	9
2	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	16	14
3	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 1+2)	4	2				14	8
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
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	8	8							16	16
	Theoretische Informatik I	8	8								
8				Anwendungs-Wahlmodul 1	8	9				14	14
				Allgemeine Genetik	6	5					
9	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5	Numerische Mathematik	4	3	19	14
10	Bachelor-Projekt	8	4							13	7
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
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>102</b>	<b>64</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>127</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

\*\*\* 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	Konzepte der Programmierung *	8	8	Konstruktion (Nr.1+2)	5	4	Ingenieurmathematik I **	8	6	<b>29</b>	<b>24</b>
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6								
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2)	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	<b>32</b>	<b>28</b>
				Konstruktion (Nr.3+4)	4	6	Formale Grundlagen d. Inform.**	8	5		
3	Betriebssysteme	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3	Mathematik-Wahlmodul	6	4	<b>31</b>	<b>22</b>
	Bachelor-Praktikum	6	4	Technische Mechanik (Nr.1+2)	5	4					
	Informatik-Wahlmodul 1	5	4								
4	Theoretische Informatik I	8	8	Technische Mechanik (Nr.3+4)	6	5				<b>30</b>	<b>27</b>
	DB & Informationssysteme I	8	8								
	Software Engineering I	8	6								
5	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Elektrotechnik I	5	4				<b>28</b>	<b>17</b>
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
	Informatik-Wahlmodul 3	5	3								
	Bachelor-Projekt	8	4								
6	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 1	6	5	Numerische Mathematik	4	3	<b>30</b>	<b>12</b>
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>107</b>	<b>72</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>130</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

## Modellstudienplan Ingenieurinformatik

Beginn Wintersemester, Teilzeitstudium (50 %):

	Informatik	LP	SWS	Anwendung	LP	SWS	Mathematik	LP	SWS	LP	SWS
1	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	16	14
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)	4	3	Formale Grundlagen d. Inform.**	8	5	16	14
				Konstruktion (Nr.3+4)	4	6					
5	Betriebssysteme	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3				15	10
	Bachelor-Praktikum	6	4								
6	Theoretische Informatik I	8	8							16	16
	DB & Informationssysteme I	8	8								
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	5	3							10	6
	Informatik-Wahlmodul 2	5	3								
10	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 1	6	5	Numerische Mathematik	4	3	15	10
11	Informatik-Wahlmodul 3	5	3	Elektrotechnik I	5	4				18	11
	Bachelor-Projekt	8	4								
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>107</b>	<b>72</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>130</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

## 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.**	8	5	30	18					
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2)	4	3										
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3													
2	Konzepte der Programmierung *	8	8	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3	Ingenieurmathematik I **	8	6	28	23					
	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	Mathematik-Wahlmodul	6	4	31	22					
	Informatik-Wahlmodul 3	5	3	Konstruktion (Nr.1+2)	5	4										
				Elektrotechnik I	5	4										
5	Software Engineering I	8	6	Technische Mechanik (Nr.3+4)	6	5	Numerische Mathematik	4	3	33	26					
	Bachelor-Seminar	5	2	Konstruktion (Nr.3+4)	4	6										
				Anwendungs-Wahlmodul	6	4										
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>107</b>	<b>67</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>124</b>					

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

\*\*\* 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.**	8	5	16	9
2	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	16	14
3	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2)	4	3				14	9
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
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)	5	4				15	11
				Konstruktion (Nr.1+2)	5	4					
7	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8							16	16
	Theoretische Informatik I	8	8								
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)	6	5				18	17
				Konstruktion (Nr.3+4)	4	6					
10	Bachelor-Projekt	8	4							13	7
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
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>107</b>	<b>67</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>124</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

\*\*\* 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	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	28	23
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Biologie für Ingenieure	4	3					
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	32	27
	DB & Informationssysteme I	8	8				Formale Grundlagen d. Inform. **	8	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
	Bachelor-Projekt	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 3	6	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>102</b>	<b>68</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>124</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

**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	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	16	14
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8				Ingenieurmathematik II	8	6	16	14
3	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Biologie für Ingenieure	4	3				12	9
4	DB & Informationssysteme I	8	8				Formale Grundlagen d. Inform. **	8	5	16	13
5	Betriebssysteme	5	3	Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4				20	13
	Bachelor-Praktikum	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	8	4							13	6
	Bachelor-Seminar	5	2								
12	Bachelor-Arbeit	15	2							15	2
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>124</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

## Modellstudienplan Umweltinformatik

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. **	8	5	30	17				
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.2)	4	2									
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3												
2	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	28	23				
	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>112</b>	<b>70</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>119</b>				

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

\*\*\* 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. **	8	5	16	9
2	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	16	14
3	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Modellbild. i.d. Geoökolog. (Nr.2)	4	2				14	8
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
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)	3	2	Mathematik-Wahlmodul	5	4	19	13
				Entwickl. v. Simulationsmodellen I	6	4					
7	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8							16	16
	Theoretische Informatik I	8	8								
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	8	4							13	7
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3								
11	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 3	6	5				11	7
12	Informatik-Wahlmodul 4	5	3							20	5
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>112</b>	<b>70</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>LP-Soll: 30...38</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>119</b>

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

\* Inhalte des Programmier-Vorkurses werden vorausgesetzt.

\*\* Inhalte des Mathematik-Vorkurses vorausgesetzt

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

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