

**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	5	5				<b>32</b>	<b>23</b>
	Bachelor-Seminar	5	2								
	Bachelor-Projekt	8	4	Anwendungs-Wahlmodul 1	9	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...39</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	<b>30</b>	<b>17</b>
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Molekulare Bioswiss. (Nr. 1+2)	4	2					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2	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					
3	Bachelor-Praktikum	6	4	Einführung in die Chemie II	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	<b>34</b>	<b>29</b>
	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	<b>28</b>	<b>23</b>
				Anwendungs-Wahlmodul 1	9	9					
				Allgemeine Genetik	5	5					
5	Software Engineering I	8	6	Grundlagen der Bioinformatik	7	5	Numerische Mathematik	4	3	<b>32</b>	<b>26</b>
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul 2	8	10					
6	Bachelor-Projekt	8	4							<b>28</b>	<b>9</b>
	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...39</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	29	24							
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6															
2	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2) Konstruktion (Nr.3+4)	4	3	Ingenieurmathematik II	8	6	32	28							
									Formale Grundlagen d. Inform.**			8	5					
3	Betriebssysteme	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4) Technische Mechanik (Nr.1+2)	4	3	Mathematik-Wahlmodul	6	4	31	22							
	Bachelor-Praktikum	6	4															
	Informatik-Wahlmodul 1	5	4															
4	Theoretische Informatik I	8	8	Technische Mechanik (Nr.3+4)	6	5				30	27							
	DB & Informationssysteme I	8	8															
	Software Engineering I	8	6															
5	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Elektrotechnik I	5	4				28	17							
	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	30	12							
	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...39</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 %):

	<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	<b>30</b>	<b>18</b>
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Physikalische Grundlagen (Nr.1+2)	4	3					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	<b>28</b>	<b>23</b>
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Physikalische Grundlagen (Nr.3+4)	4	3					
3	Bachelor-Praktikum	6	4				Ingenieurmathematik II	8	6	<b>30</b>	<b>26</b>
	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8								
	Theoretische Informatik I	8	8								
4	Betriebssysteme	5	3	Technische Mechanik (Nr.1+2)	5	4				<b>31</b>	<b>22</b>
				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				<b>33</b>	<b>26</b>
				Konstruktion (Nr.3+4)	4	6					
	Bachelor-Seminar	5	2	Anwendungs-Wahlmodul	6	4	Numerische Mathematik	4	3		
6	Bachelor-Projekt	8	4							<b>28</b>	<b>9</b>
	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...39</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 Wirtschaftsinformatik**

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	29	23
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die VWL	5	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	Grundlagen der Wirtsch.inform.	5	3				31	20
	Bachelor-Praktikum	6	4								
	Informatik-Wahlmodul 1	5	3	Marketing	5	3	Mathematik-Wahlmodul	5	4		
4	Theoretische Informatik I	8	8				Numerische Mathematik	4	3	30	23
	Software Engineering I	8	6	Einführung in d. Allgem. BWL	5	3					
				Wirtschaftsrecht I	5	3					
5	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Produktion und Logistik	5	3				28	15
	Bachelor-Projekt	8	4	Grundl. d. Techn.- u. Innov.manag.	5	3					
	Bachelor-Seminar	5	2								
6	Informatik-Wahlmodul 2	5	3	Anwendungs-Wahlmodul 1	5	3				30	11
	Informatik-Wahlmodul 3	5	3								
	Bachelor-Arbeit	15	2								
	<b>LP-Soll: 95...115 (mit BSc-Arbeit)</b>	<b>107</b>	<b>71</b>	<b>LP-Soll: 35...55</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>LP-Soll: 30...39</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

**Modellstudienplan Wirtschaftsinformatik**

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	<b>31</b>	<b>18</b>
	Informatik-Wahlmodul 1 ***	5	3	Einführung in d. Allgem. BWL	5	3					
	Informatik-Wahlmodul 2 ****	5	3								
2	Konzepte der Programmierung *	8	8				Ingenieurmathematik I **	8	6	<b>29</b>	<b>23</b>
	Rechnerarchitektur & -netze	8	6	Einführung in die VWL	5	3					
3	Bachelor-Praktikum	6	4				Ingenieurmathematik II	8	6	<b>30</b>	<b>26</b>
	Algorithmen & Datenstrukt. I	8	8								
	Theoretische Informatik I	8	8								
4	Betriebssysteme	5	3	Grundlagen der Wirtsch.inform.	5	3	Mathematik-Wahlmodul	5	4	<b>30</b>	<b>19</b>
				Marketing	5	3					
	Informatik-Wahlmodul 3	5	3	Produktion und Logistik	5	3					
5	Software Engineering I	8	6							<b>27</b>	<b>17</b>
	Informatik-Wahlmodul 4	5	3								
	Bachelor-Seminar	5	2	Wirtschaftsrecht I	5	3	Numerische Mathematik	4	3		
6	Bachelor-Projekt	8	4							<b>33</b>	<b>12</b>
	Parallele & Verteilte Systeme I	5	3	Grundl. d. Techn.- u. Innov.manag.	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>21</b>	<b>LP-Soll: 30...39</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>115</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.