



ELEKTRONIK UND TECHNISCHE INFORMATIK

ELEKTROTECHNIK

MASCHINENBAU

WIRTSCHAFTSINGENIEURE

LEBENSMITTELTECHNOLOGIE - LEBENSMITTELSICHERHEIT

KOLLEG / AUFBAULEHRGANG



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR
ELEKTRONIK UND TECHNISCHE INFORMATIK

Studentafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/ Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
6 Bewegung und Sport	2	2	2	2	-	8
7 Angewandte Mathematik	4	4	3	2	2	15
8 Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10
B. Fachtherorie und Fachpraxis						
1 Hardwareentwicklung	7	7	2	2	3	21
2 Messtechnik und Regelungssysteme	-	2	2	2	3	9
3 Digitale Systeme und Computersysteme	-	2	3	4	2	11
4 Kommunikationssysteme und -netze	-	-	2	3	4	9
5 Fachspezifische Softwaretechnik	3	3	3	2	2	13
6 Laboratorium	-	-	3	4	8	15
7 Prototypenbau elektronischer Systeme	7	7	8	4	-	26
8 Wahlmodul: Technische Informatik mit den wählbaren Vertiefungen: Internet of Things, Robotik und autonome Vehicle, Web Computing und Mobile Application, IT Security	-	-	-	-	2	2
C. Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	37	38	38	38	34	185
D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.						
Freigegegenstände, Unverbindliche Übung						
E. Freigegegenstände						
1 Englisch	1	1	1	1	1	5
2 Robotik	-	1	1	-	-	2
3 Entrepreneurship und Innovation	-	-	-	2	2	4
4 Bewegung und Sport	-	-	-	-	2	2



FACHSCHULE FÜR ELEKTRONIK UND TECHNISCHE INFORMATIK

Computer- und Informationstechnik
 Studentafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/ Jahrgang				Summe
	I.	II.	III.	IV.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände					
1 Religion	2	2	2	1,5	7,5
2 Deutsch und Kommunikation	3	3	2	2	10
3 Englisch	2	2	2	-	6
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	1	-	-	3
5 Bewegung und Sport	2	2	2	1	7
6 Angewandte Mathematik	2	2	2	-	6
7 Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	-	-	-	2
B. Fachpraxis und Fachtherorie					
1 Unternehmensführung	-	2	2	1	5
2a Elektronik - Werkstätte und Produktionstechnik	6	6	4	3,5	13,5
2b Elektronik Design	2	2	2	1,5	7,5
2c Angewandte Elektronik	4	4	3	2,5	13,5
3a Netzwerktechnik - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	6	3	17
3b Kommunikationselektronik	-	2	3	1,5	6,5
3c Computer- und Netzwerktechnik	1	2	3	1,5	7,5
4 Softwaretechnik	2	2	-	-	4
5 Laboratorium	-	-	3	3	6
6 Ausbildungsschwerpunkt - Computer- und Informationstechnik	-	-	2	2	2
A./B. Alternative Pflichtgegenstände					
Allgemeinbildung oder Betriebspraxis	-	-	-	10	10
C. Verbindliche Übungen					
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	35	37	38	38	144
Von der Schülerin/vom Schüler ist ein alternativer Pflichtgegenstand zu wählen. Dieser wird am Beginn der 4. Klasse geblockt. Die Betriebspraxis kann in einem Unternehmen 40 Stunden/Woche in 10 Wochen erfüllt werden.					
D. Pflichtpraktikum: mind. 4 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in die letzte Klasse					
E. Freigegegenstände					
Englisch	-	-	2	2	4
Entrepreneurship und Innovation	-	-	2	2	4
Bewegung und Sport	-	-	-	1	1



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR ELEKTROTECHNIK

Stundentafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden /Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
6 Bewegung und Sport	2	2	2	2	-	8
7 Angewandte Mathematik	4	3	3	2	2	14
8 Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10
B. Fachtheorie und Fachpraxis						
1 Energiesysteme	3	3	3	2	2	13
2 Automatisierungstechnik	2	2	2	2	2	10
3 Antriebstechnik	-	3	2	2	2	9
4 Industrieelektronik	-	-	2	2	2	6
5 Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik	2	2	2	2	2	10
6 Computergestützte Projektentwicklung	2	2	2	3	4	13
7 Laboratorium	-	-	3	4	6	13
8 Werkstätten und Produktionstechnik	8	8	7	4	2	29
Pflichtgegenstände der schulautonomen Vertiefung B.1	-	-	-	-	4	4
C. Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	36	37	38	38	36	185
B.1 Pflichtgegenstände der schulautonomen Vertiefung						
1 Energiesysteme - Vertiefung	-	-	-	-	2	2
2 Automatisierungstechnik - Vertiefung	-	-	-	-	2	2
3 Antriebstechnik - Vertiefung	-	-	-	-	2	2
4 Industrieelektronik - Vertiefung	-	-	-	-	2	2
5 Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik - Vertiefung	-	-	-	-	2	2
D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.						
Freigegegenstände, Unverbindliche Übung						
E. Freigegegenstände						
1 Zweite lebende Fremdsprache	2	2	2	2	2	10
2 Kommunikation und Präsentationstechnik	-	2	2	-	-	4
3 Naturwissenschaftliches Laboratorium	-	2	-	-	-	2
4 Forschen und Experimentieren	2	-	-	-	-	2
5 Entrepreneurship und Innovation	-	-	-	2	-	2
6 Bewegung und Sport	-	-	-	-	2	2



FACHSCHULE FÜR ELEKTROTECHNIK

Studentafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/ Jahrgang				Summe
	I.	II.	III.	IV.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände					
1 Religion	2	2	2	1,5	7,5
2 Deutsch und Kommunikation	3	3	2	2	10
3 Englisch	2	2	2	-	6
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	1	-	-	3
5 Bewegung und Sport	2	2	2	1	7
6 Angewandte Mathematik	2	2	2	-	6
7 Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	-	-	-	2
8 Angewandte Informatik	2				2
B. Fachpraxis und Fachtherie					
1 Unternehmensführung	-	2	2	1	5
2a Energiesysteme - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	2	14
2b Energiesysteme- Theorie	3	3	2	3,5	11,5
3a Antriebstechnik und Mechatronik - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	1,5	13,5
3b Antriebstechnik und Mechatronik - Theorie	2	3	2	3	10
4a Automatisierungstechnik und Industrieelektronik Werkstätte und Produktionstechnik	-	4	3	1,5	8,5
4b Automatisierungstechnik und Industrieelektronik Theorie	-	2	3	3	8
5 Computerunterstützte Projektentwicklung	3	3	3	3,5	12,5
6 Laboratorium	-	-	3	3	6
A./B. Alternative Pflichtgegenstände					10
1.1 Allgemeinbildung	-	-	-	10	
1.2 Betriebspraxis	-	-	-	10	
C. Verbindliche Übungen					
Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	35	37	36	36,5	144,5
Von der Schülerin/vom Schüler ist ein alternativer Pflichtgegenstand zu wählen. Dieser wird am Beginn der 4. Klasse geblockt. Die Betriebspraxis kann in einem Unternehmen 40 Stunden/Woche in 10 Wochen erfüllt werden.					
D. Pflichtpraktikum: mind. 4 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in die letzte Klasse					
E. Freigegegenstände					
Englisch	-	-	2	2	4
Entrepreneurship	-	-	2	2	4
Bewegung und Sport	-	-	-	1	1



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR MASCHINENBAU

Anlagentechnik und Automatisierung

Studentenafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/ Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Bewegung und Sport	2	2	2	2	-	8
6 Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
7 Naturwissenschaften	3	2	2	2	-	9
8 Angewandte Informatik	-	2	2	-	-	4
9 Wirtschaft und Recht	-	-	-	2	3	5
B. Fachtherorie und Fachpraxis						
1 Konstruktion und Projektmanagement	5	6	6	3	4	24
2 Technische Mechanik und Berechnung	2	3	3	2	3	13
3 Fertigungstechnik	2	2	2	2	-	8
4 Förder- und Umwelttechnik	-	-	2	2	2	6
5 Automatisierungstechnik	-	-	4	2	2	8
6 Strömungsmaschinen	-	-	-	2	2	4
7 Kolbenmaschinen	-	-	-	2	2	4
8 Intelligente Maschinen	-	-	-	2	2	4
9 Laboratorium	-	-	-	3	3	6
10 Werkstätte und Produktionstechnik	8	9	5	3	3	28
C. Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	36	37	39	39	34	185
D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.						
Freigegegenstände, Unverbindliche Übung						
E. Freigegegenstände						
Maturavorbereitung	-	-	-	-	0,5	0,5
Mitarbeiterführung	-	-	-	-	1	2
Englisch Konversation	-	-	-	1	1	2
Bewegung und Sport	-	-	-	-	2	2
Vertiefung CAD	-	0,5	2	-	-	2,5
Projektmanagement	-	-	-	2	-	2



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR MASCHINENBAU

Umwelt- und Verfahrenstechnik

Studentenafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/ Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Bewegung und Sport	2	2	2	2	-	8
6 Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
7 Naturwissenschaften	3	2	2	2	-	9
8 Angewandte Informatik	-	2	2	-	-	4
9 Wirtschaft und Recht	-	-	-	2	3	5
B. Fachtherorie und Fachpraxis						
1 Konstruktion und Projektmanagement	5	6	6	3	4	24
2 Technische Mechanik und Berechnung	2	3	3	2	3	13
3 Fertigungstechnik	2	2	2	-	-	6
4 Maschinen und Anlagen	-	-	-	4	2	6
5 Automatisierungstechnik	-	-	4	2	2	8
6 Energie- und Verfahrenstechnik	-	-	-	3	3	6
7 Umwelttechnik	-	-	2	3	3	8
8 Laboratorium	-	-	-	3	3	6
9 Werkstätte und Produktionstechnik	8	9	5	3	3	28
C. Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	36	37	39	39	34	185
D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.						
Freigegegenstände, Unverbindliche Übung						
E. Freigegegenstände						
Maturavorbereitung	-	-	-	-	0,5	0,5
Mitarbeiterführung	-	-	-	-	1	2
Englisch Konversation	-	-	-	1	1	2
Bewegung und Sport	-	-	-	-	2	2
Vertiefung CAD	-	0,5	2	-	-	2,5
Projektmanagement	-	-	-	2	-	2
Qualitäts- und Umweltmanagement	-	-	-	1	1	2



FACHSCHULE FÜR MASCHINENBAU

Fertigung und Automatisierung

Studentenafel:

	Wochenstunden/Jahrgang				Summe
	I.	II.	III.	IV.	
A. Allgemeine Pflichtgegenstände					
1 Religion	2	2	2	1,5	7,5
2 Deutsch	3	3	2	2	10
3 Englisch	2	2	2	-	6
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	1	-	-	3
5 Bewegung und Sport	2	2	2	1	7
6 Angewandte Mathematik	2	2	2	-	6
7 Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	-	-	-	2
8 Angewandte Informatik	2	-	-	-	2
B. Fachtheorie und Fachpraxis					
1 Unternehmensführung	-	2	2	1	5
2 Konstruktion und Projektmanagement	3	3	5	2	13
3 Mechanik und Maschinenelemente	-	3	3,5	-	6,5
4a Fertigungstechnik 1 - Werkstätte	6	11	7	5	29
4b Fertigungstechnik 1 - Theorie	3	2	2	-	7
5a Fertigungstechnik 2 - Werkstätte	-	-	2	4	6
5b Fertigungstechnik 2 - Theorie	-	-	1	2	3
6a Elektro- und Automatisierungstechnik - Werkstätte	2	2	2	4	10
6b Elektro- und Automatisierungstechnik - Theorie	2	2	3	2	9
7 Betriebspraxis	-	-	-	10	10
C. Verbindliche Übung					
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	2
Gesamtstundenzahl					
	34	38	37,5	34,5	144
D. Pflichtpraktikum: mind. 4 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in die letzte Klasse					
E. Freigegegenstände / unverbindliche Übungen					
Schweißtechnik	-	-	1	-	1
Englisch	-	-	2	-	2
Projektmanagement	-	-	1	0,5	1,5
Entrepreneuership	-	-	2	0,5	2,5
Mitarbeiterführung und -ausbildung	-	-	1	-	1



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR WIRTSCHAFTSINGENIEURE - BETRIEBSINFORMATIK

Studentenafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Bewegung und Sport	2	2	2	2	-	8
6 Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
7 Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10
B. Fachtherorie und Fachpraxis						
1 Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht	-	2	2	4	4	12
2 Betriebstechnik	2	2	4	2	2	12
3 Informatik und Informationssysteme	2	3	2	2	6	15
4 Softwareentwicklung und Projektmanagement	2	2	4	4	6	18
5 Netzwerke und Embedded Software	-	2	3	3	2	10
6 Angewandte Mechatronik	-	1	2	2	3	8
7 Mechanische Technologie	7	3	2	-	-	12
8 Laboratorium	-	-	-	4	4	8
9 Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	4	4	-	18
C. Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	37	36	38	39	35	185
D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.						
Freigegegenstände, Unverbindliche Übung						
E. Freigegegenstände						
1 Zweite lebende Fremdsprache	2	2	2	2	2	10
2 Kommunikation und Präsentationstechnik	-	-	2	2	-	4
3 Naturwissenschaftliches Laboratorium	-	2	-	-	-	2
4 Forschen und Experimentieren	2	-	-	-	-	2
5 Entrepreneurship und Innovation	-	-	-	2	-	2
6 Wissenschaftliches Arbeiten	-	-	-	2	2	4
7 Bewegung und Sport	-	-	-	-	2	2



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR
WIRTSCHAFTSINGENIEURE - LOGISTIK

Studentenafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Bewegung und Sport	2	2	2	2	-	8
6 Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
7 Naturwissenschaften	3	3	2	2	-	10

B. Fachtherorie und Fachpraxis

1 Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht	-	2	2	4	4	12
2 Betriebstechnik	2	2	4	2	2	12
3 Informatik und Informationssysteme	2	2	2	2	4	12
4 Konstruktion, Mechanik und Werkstoffe	5	5	3	2	-	15
5 Logistik	2	2	4	3	7	18
6 Elektrotechnik und Automatisierung	2	2	2	-	-	6
7 Recycling und Energietechnik	-	-	2	4	6	12
8 Laboratorium	-	-	-	4	4	8
9 Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	4	4	-	18

C. Verbindliche Übungen

Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
---------------------------------	---	---	---	---	---	---

Gesamtwochenstundenzahl	37	36	38	39	35	185
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.

Freigegegenstände, Unverbindliche Übung

E. Freigegegenstände

1 Zweite lebende Fremdsprache	2	2	2	2	2	10
2 Kommunikation und Präsentationstechnik	-	-	2	2	-	4
3 Naturwissenschaftliches Laboratorium	-	2	-	-	-	2
4 Forschen und Experimentieren	2	-	-	-	-	2
5 Entrepreneurship und Innovation	-	-	-	2	-	2
6 Wissenschaftliches Arbeiten	-	-	-	2	2	4
7 Bewegung und Sport	-	-	-	-	2	2



HÖHERE LEHRANSTALT FÜR LEBENSMITTELTECHNOLOGIE - LEBENSMITTELSICHERHEIT

Studentenafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/Jahrgang					Summe
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1 Religion	2	2	2	2	2	10
2 Deutsch	3	2	2	2	2	11
3 Englisch	2	2	2	2	2	10
4 Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5 Wirtschaft und Recht	-	-	-	2	3	5
6 Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
7 Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
8 Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	4
9 Angewandte Physik	2	2	-	-	-	4
B. Fachtherorie und Fachpraxis						
1 Anorganische und organische Chemie	2	3	-	-	-	5
2 Lebensmittelchemie, Analytik und Biochemie	2	2	3	3	3	13
3 Verfahrenstechnik und Lebensmitteltechnologie	2	2	5	5	4	18
4 Mikrobiologie, Lebensmittelhygiene und Ernährung	2	3	4	4	3	16
5 Lebensmittelsicherheit	-	-	2	2	2	6
6 Angewandte Betriebswirtschaft	-	-	-	-	2	2
7 Laboratorium für Analytik und Lebensmittelsicherheit	4	4	5	5	5	23
8 Mikrobiologisches und lebensmittelhygienisches Laboratorium	-	-	-	6	6	12
9 Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	5	-	-	15
C. Verbindliche Übungen						
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	36	37	37	38	37	185
D. Pflichtpraktikum mind. 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jg.						
Freigegegenstände, Unverbindliche Übung						
E. Freigegegenstände						
1 Lebensmittel Sicherheit - EDV-gestützt	-	-	1	-	-	1
2 English Buisness Communication	-	-	1	-	-	1
F. Unverbindliche Übung						
Bewegung und Sport	-	-	1	-	-	1



KOLLEG / AUFBAULEHRGANG

Studentenafel:

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übungen	Wochenstunden/Semester				Summe
	I.	II.	III.	IV.	
A.1 Allgemeinbildende Pflichtgegenstände					
1 Religion	1	1	1	1	4
2 Angewandte Mathematik	-	-	2	2	4
3 Wirtschaft und Recht	2	2	2	2	8
A.2 Technische Pflichtgegenstände					
1 Mechanik und Elemente des Maschinenbaus	6	6	3	3	18
2 Elektrotechnik und Elektronik	6	6	4	4	20
3 Mechatronische Systeme und Automatisierung	2	2	3	3	10
4 Fertigungs- und Betriebstechnik	4	4	-	-	8
5 Fachspezifische Informationstechnik	3	3	3	3	12
6 Konstruktion und Projektmanagement	4	4	6	6	20
7 Laboratorium	-	-	4	4	8
8 Werkstättenlabor	-	-	2	2	4
9 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik Vertiefung	-	-	3	3	3
Summe der allgemeinen und technischen Pflichtgegenstände	28	28	33	33	122
A.3.1 Allgemeinbildende Pflichtgegenstände					
1 Deutsch	2	2	2	2	8
2 Englisch	2	2	2	2	8
3 Angewandte Mathematik	5	5	-	-	10
Summe Allgemeinbildungs-Modul	9	9	4	4	22
Gesamtwochenstundenzahl	37	37	37	37	148
A.3.2 Fachbildungs-Modul					
1 Technische Grundlagen	4	4	-	-	8
2 Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	-	-	8
3 Laboratorium	3	3	-	-	6
Summe Fachbildungs-Modul	11	11	0	0	14
Gesamtwochenstundenzahl	39	39	33	33	144

Pflichtpraktikum: mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit, bereits geleistete Praktika können angerechnet werden.