

# Curriculum Studiengang Mechatronik

## 1. Studienjahr

1. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>							
1	EG1	Elektrotechnik 1	3	2	1	6	7,5
2	MA1	Mathematik 1	6	2	0	8	7,5
3	PHY	Physik (Teil 1)	3	1	0	4	5
4	PRG	Programmieren	2	1	1	4	5
5	CAD	Computer Aided Design (Teil 1)	0	0	2	2	2,5
6	KTL	Konstruktionslehre	2	0	2	4	5
<b>Gesamtsumme</b>						<b>28</b>	<b>32,5</b>

2. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>							
1	EG2-Me	Elektrotechnik 2 für Mechatronik	3	1	2	6	7,5
2	MA2	Mathematik 2	4	2	0	6	7,5
3	PHY	Physik (Teil 2)	3	1	2	6	5
4	CAD	Computer Aided Design (Teil 2)	2	0	2	4	5
5	RW	Rechnergestützte Werkzeuge	2	0	2	4	5
<b>Gesamtsumme</b>						<b>26</b>	<b>30</b>

## 2. Studienjahr

3. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>							
1	ELE	Elektronik	3	0	1	4	5
2	DIG	Digitaltechnik	2	1	1	4	5
3	PEP	Produktionsentwicklungsprozesse	2	0	2	4	5
4	TM	Technische Mechanik	2	2	0	4	5
5	WET	Werkstofftechnik	4	0	2	6	7,5
6	MST	Spezielle Messtechnik, Teil 1	0	0	2	2	2,5
<b>Gesamtsumme</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

4. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>							
1	GPM	Grundlagen Projektmanagement	1	0	1	2	2,5
2	En_B2MECH	English for General Purposes B2 (Mechatronik)	4	0	0	4	5
3	REGME	Regelungstechnik für Mech.	2	1	1	4	5
4	MCT	Mikrocomputertechnik	3	0	1	4	5
5	MST	Spezielle Messtechnik, Teil 2	1	0	1	2	2,5
<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>20</b>
<b>Wahlmodule</b>							
1	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Wahlmodule Interdisziplinär</b>							
1	WIL1	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Gesamtsumme</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

### 3. Studienjahr

5. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>							
1	ELK	Elektrische Kleinantriebe	2	0	2	4	5
2	MIT	Mechatronische Integration	2	0	2	4	5
3	TOL	Technische Optik/Laseranwendungen	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Wahlmodule</b>							
1	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5
2	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Wahlmodule Interdisziplinär</b>							
1	WIL1	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Gesamtsumme</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

6. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>							
1	PROM	Interdisziplinäre Projektarbeit	0	0	12	12	15
<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Wahlmodule</b>							
1	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5
2	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Wahlmodule Interdisziplinär</b>							
1	WIL1	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2	4	5
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Gesamtsumme</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

### 4. Studienjahr

7. Semester						Mech	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP
1		Praktikum 10 Wochen				0	12,5
2		Praktik. Seminar	2	0	0	2	
3		Thesis 3 Monate (12LP) + Kolloquium (3LP)				0	15
4		Thesis Seminar	2	0	0	2	
<b>Gesamtsumme</b>						<b>4</b>	<b>27,5</b>

### Zusammenfassung

			Mech	
			SWS	LP
<b>Summe Pflichtmodule</b>			<b>118</b>	<b>142,5</b>
<b>Summe verpfl. Wahlmodule</b>				
<b>Summe Wahlmodule</b>			<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Summe Wahlmodule Interdisz. Lehre</b>			<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium</b>			<b>4</b>	<b>27,5</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>154</b>	<b>210</b>