

# Studienverlaufsplan B. Eng. Maschinenbau (Prüfungsordnung 2018)

## Schwerpunkt Konstruktion und Entwicklung

Vollzeitstudium

V 1.0

Semester	Abk.	Modulname	Teilmodul	Testat	Prüfung	V	Ü	P	S	KP		
1	IWA 1	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 1	Anpasskurs (Mathematik)	x			1			0,5		
			Anpasskurs (Naturwissenschaften)	x			1			0,5		
			Anpasskurs (Tag des Ingenieurs)	x			1				0,5	
			Anpasskurs (Technisches Zeichnen)	x			1				0,5	
			Englisch	x			2				2	
	INF	Informatik	Informatik				1	1	1	1	2	
					u	2	1			3		
	KOL	Konstruktionslehre	Konstruktionslehre				2				1	
				x				2		2		
	MAT 1	Mathematik 1	Mathematik 1		b		4	2			6	
				b		3	1		4			
MEC 1	Mechanik 1	Mechanik 1								4		
				b		3	1		4			
WEK	Werkstoffkunde	Werkstoffkunde								4		
			x				1		1			
<b>1 Ergebnis</b>						<b>15</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
2	IWA 2	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 2	Englisch	x						2		
			Technisches Dokumentieren 2	x			2	1	2			
			Elektrotechnik		b		2	2		4		
			KOE 1	Konstruktionselemente 1	Konstruktionselemente 1		b		2	1		4
						x				1		1
	MAT 2	Mathematik 2	Mathematik 2		b		4	2		6		
					b		2	2		5		
	MEC 2	Mechanik 2	Mechanik 2							5		
					b		4	2		6		
	THD	Thermodynamik	Thermodynamik							6		
x									1			
<b>2 Ergebnis</b>						<b>14</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
3	IWA 3	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 3	Technisches Dokumentieren 3	x			1	1	2	4		
			Fertigungstechnologie 1		b		2	1		4		
				x					1		1	
			FME	Fluidmechanik	Fluidmechanik		b		3	1		4
			KOE 2	Konstruktionselemente 2	Konstruktionselemente 2		b		2	1		4
	x							1		1		
	MEC 3	Mechanik 3	Mechanik 3		b		2	2		4		
					b		2	1		4		
	MEK 1	Methodisches Konstruieren 1	Methodisches Konstruieren 1							4		
				x				1		1		
PHY	Physik	Physik		b		2	2		4			
							2		3			
<b>3 Ergebnis</b>						<b>14</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>31</b>		
4	IWA 4	Projekt	Projekt	x						4		
			CAE K	CAE Konstruktion	CAE Konstruktion		b			3		
				x				2		2		
			KOE 3	Konstruktionselemente 3	Konstruktionselemente 3		b		2	1		4
				x					1		1	
	MEC 4	Mechanik 4	Mechanik 4		b		2	1		3		
				x				1		1		
	MEK 2	Methodisches Konstruieren 2	Methodisches Konstruieren 2		b		2	1		4		
				x				1		1		
	WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		b		2	1	1	5		
							1		1			
<b>4 Ergebnis</b>						<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>28</b>		
5	IWA 4	Projekt	Projekt		b					4		
			KMS	Konstruktion mechatronische Systeme	Konstruktion mechatronische Systeme		b		2	1		4
				x					1		1	
			KUT	Kunststofftechnik	Kunststofftechnik		b		3			4
				x					1		1	
	MEC 5	Mechanik 5	Mechanik 5		b		2	1		4		
				x				1		1		
	RT	Regelungstechnik	Regelungstechnik		b		2	1		4		
				x				1		1		
	WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		b		2	1	1	5		
							1		1			
<b>5 Ergebnis</b>						<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>31</b>		
6	.PPH	Praxisphase	Praxisphase	x						15		
			BA	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit		b				12	
			Kolloquium	Kolloquium	Kolloquium		b				3	
<b>6 Ergebnis</b>										<b>1</b>	<b>30</b>	
<b>Gesamtergebnis</b>						<b>64</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>180</b>		

Legende b - benotet IWA - Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten KP - Kreditpunkte P - Praktikum Pr - Prüfung S - Seminar  
SWS - Semesterwochenstunden Te - Testat u - unbenotet Ü - Übung V - Vorlesung

Teilzeitstudium

Semester	Abk.	Modulname	Teilmodul	Testat	Prüfung	V	Ü	P	S	KP		
1	IWA 1	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 1	Anpasskurs (Mathematik)	x						0,5		
			Anpasskurs (Naturwissenschaften)	x						0,5		
			Anpasskurs (Tag des Ingenieurs)	x							0,5	
			Anpasskurs (Technisches Zeichnen)	x							0,5	
			Englisch	x							2	
	INF	Informatik	Informatik				1	1	1	1	1	
					u	2	1			3		
	MEC 1	Mechanik 1	Mechanik 1								1	
				x				3	1	2		
	<b>1 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
2	IWA 2	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 2	Englisch	x						2		
			KOL	Konstruktionslehre	Konstruktionslehre		b			2		
				x						2		
			MAT 1	Mathematik 1	Mathematik 1		b		4	2		
							b		3	1		4
WEK	Werkstoffkunde	Werkstoffkunde								4		
			x							1		
<b>2 Ergebnis</b>						<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>				
3	MAT 2	Mathematik 2	Mathematik 2		b					4		
			PHY	Physik	Physik		b			2	2	
			THD	Thermodynamik	Thermodynamik		b		4	2		
							b		4	2		
<b>3 Ergebnis</b>						<b>10</b>	<b>6</b>					
4	IWA 2	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 2	Technisches Dokumentieren 2	x						2		
			Elektrotechnik		b				2	2		
			KOE 1	Konstruktionselemente 1	Konstruktionselemente 1		b		2	1		4
						x						1
			MEC 2	Mechanik 2	Mechanik 2							2
	b					2	2		5			
<b>4 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			
5	FET 1	Fertigungstechnologie 1	Fertigungstechnologie 1		b					2		
				x					1			
			FME	Fluidmechanik	Fluidmechanik		b		3	1		4
			MEC 3	Mechanik 3	Mechanik 3		b		2	2		4
							b		2	2		4
<b>5 Ergebnis</b>						<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				
6	CAE K	CAE Konstruktion	CAE Konstruktion		b					2		
				x					2			
			MEC 4	Mechanik 4	Mechanik 4		b		2	1		4
			WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul							1
							x					1
<b>6 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>				
7	IWA 3	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 3	Technisches Dokumentieren 3	x						1		
			KOE 2	Konstruktionselemente 2	Konstruktionselemente 2		b			2	1	
				x							1	
			MEK 1	Methodisches Konstruieren 1	Methodisches Konstruieren 1		b		2	1		
												1
RT	Regelungstechnik	Regelungstechnik							2			
				b		2	1		1			
<b>7 Ergebnis</b>						<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			
8	IWA 4	Projekt	Projekt	x						4		
			KOE 3	Konstruktionselemente 3	Konstruktionselemente 3		b		2	1		4
				x							1	
			MEK 2	Methodisches Konstruieren 2	Methodisches Konstruieren 2		b		2	1		
												1
WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		b		2	1	1	5			
							1		1			
<b>8 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			
9	IWA 4	Projekt	Projekt		b					4		
			KMS	Konstruktion mechatronische Systeme	Konstruktion mechatronische Systeme		b		2	1		4
				x							1	
			KUT	Kunststofftechnik	Kunststofftechnik		b		3			
							x					1
MEC 5	Mechanik 5	Mechanik 5		b		2	1		4			
									1			
<b>9 Ergebnis</b>						<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>				
10	.PPH	Praxisphase	Praxisphase	x						15		
			BA	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit		b				12	
			Kolloquium	Kolloquium	Kolloquium		b				3	
<b>10 Ergebnis</b>										<b>1</b>	<b>30</b>	
<b>Gesamtergebnis</b>						<b>64</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>180</b>		

# Studienverlaufsplan B. Eng. Maschinenbau (Prüfungsordnung 2018)

## Schwerpunkt Konstruktion und Entwicklung

KIA (Kooperative Ingenieurausbildung)

Semester	Abk.	Modulname	Teilmodul	Testat	Prüfung	V	Ü	P	S	KP	
1	IWA 1	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 1	Anpasskurs (Mathematik)	x			0,5			0,5	
			Anpasskurs (Naturwissenschaften)	x			0,5			0,5	
			Anpasskurs (Tag des Ingenieurs)	x			0,5				0,5
			Anpasskurs (Technisches Zeichnen)	x			0,5				0,5
			Englisch	x				2			
	INF	Informatik	Informatik	Technisches Dokumentieren 1	x		1	1	1	1	2
				Informatik		u	2	1			
	MEC 1	Mechanik 1	Mechanik 1		x				1		1
						b	3	1			4
	<b>1 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
2	KOL	Konstruktionslehre	Konstruktionslehre		b	2				3	
				x				2		2	
	MAT 1	Mathematik 1	Mathematik 1		b	4	2			6	
					b	3	1			4	
	WEK	Werkstoffkunde	Werkstoffkunde		x			1		1	
<b>2 Ergebnis</b>						<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>16</b>		
3	MAT 2	Mathematik 2	Mathematik 2		b	4	2			6	
			Physik		b	2	2			4	
	THD	Thermodynamik	Thermodynamik		b	4	2			6	
<b>3 Ergebnis</b>						<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>		
4	IWA 2	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 2	Englisch	x			2			2	
			Technisches Dokumentieren 2	x				2	1	2	
	ELT	Elektrotechnik 1	Elektrotechnik			b	2	2		4	
						b	2	1		4	
	KOE 1	Konstruktionselemente 1	Konstruktionselemente 1		x			1		1	
MEC 2	Mechanik 2	Mechanik 2			b	2	2			5	
						6	7	3	1	18	
<b>4 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	
5	IWA 3	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 3	Technisches Dokumentieren 3	x		1	1	2		4	
			Fertigungstechnologie 1		b	2	1			4	
	FME	Fluidmechanik	Fluidmechanik		x			1		1	
						b	3	1		4	
	KOE 2	Konstruktionselemente 2	Konstruktionselemente 2			b	2	1		4	
					x			1		1	
	MEC 3	Mechanik 3	Mechanik 3			b	2	2		4	
						b	2	1		4	
	MEK 1	Methodisches Konstruieren 1	Methodisches Konstruieren 1		x			1		1	
	<b>5 Ergebnis</b>						<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>27</b>
6	IWA 4	Projekt	Projekt	x						4	
			CAE K	CAE Konstruktion	CAE Konstruktion		b	2			3
	KOE 3	Konstruktionselemente 3	Konstruktionselemente 3		x			2		2	
						b	2	1		4	
	MEC 4	Mechanik 4	Mechanik 4		x			1		1	
						b	2	1		3	
	MEK 2	Methodisches Konstruieren 2	Methodisches Konstruieren 2		x			1		1	
						b	2	1		4	
	WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		x			1		1	
	<b>6 Ergebnis</b>						<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>28</b>
7	IWA 4	Projekt	Projekt		b					6	
			KMS	Konstruktion mechatronische Systeme	Konstruktion mechatronische Systeme		b	2	1		4
	KUT	Kunststofftechnik	Kunststofftechnik		x			1		1	
						b	3			4	
	MEC 5	Mechanik 5	Mechanik 5		x			1		1	
						b	2	1		4	
	RT	Regelungstechnik	Regelungstechnik		x			1		1	
						b	2	1		4	
	WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		x			1		1	
	<b>7 Ergebnis</b>						<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>31</b>
8	.PPH	Praxisphase	Praxisphase	x						15	
			BA	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit		b				12
	Kolloquium	Kolloquium	Kolloquium		b					3	
<b>8 Ergebnis</b>										<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Gesamtergebnis</b>						<b>64</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>180</b>	

Trainee

Semester	Abk.	Modulname	Teilmodul	Testat	Prüfung	V	Ü	P	S	KP	
1	IWA 1	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 1	Anpasskurs (Mathematik)	x			0,5			0,5	
			Anpasskurs (Naturwissenschaften)	x			0,5			0,5	
			Anpasskurs (Tag des Ingenieurs)	x			0,5				0,5
			Anpasskurs (Technisches Zeichnen)	x			0,5				0,5
			Englisch	x				2			
	INF	Informatik	Informatik	Technisches Dokumentieren 1	x		1	1	1	1	1
				Informatik		u	2	1			
	MEC 1	Mechanik 1	Mechanik 1		x				1		1
						b	3	1			4
	<b>1 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
2	IWA 2	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 2	Englisch	x						2	
			Konstruktionslehre		b	2				2	
	MAT 1	Mathematik 1	Mathematik 1			b	4	2		6	
						b	3	1		4	
	WEK	Werkstoffkunde	Werkstoffkunde		x			1		1	
<b>2 Ergebnis</b>						<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>16</b>		
3	FET 1	Fertigungstechnologie 1	Fertigungstechnologie 1		b	2	1			3	
				x					1		
					b	4	2		6		
	PHY	Physik	Physik			b	2	2		4	
						b	4	2		6	
	THD	Thermodynamik	Thermodynamik			b	4	2		6	
							10	6		16	
	<b>3 Ergebnis</b>						<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	
	4	IWA 2	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 2	Technisches Dokumentieren 2	x						2
				Elektrotechnik 1		b	2	2		4	
KOE 1		Konstruktionselemente 1	Konstruktionselemente 1			b	2	1		4	
					x			1		1	
MEC 2		Mechanik 2	Mechanik 2		b	2	2			5	
<b>4 Ergebnis</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	
5	IWA 3	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten 3	Technisches Dokumentieren 3	x		1	1	2		4	
			Fertigungstechnologie 1		b	2	1			4	
	FME	Fluidmechanik	Fluidmechanik		x			1		1	
						b	3	1		4	
	KOE 2	Konstruktionselemente 2	Konstruktionselemente 2			b	2	1		4	
					x			1		1	
	MEC 3	Mechanik 3	Mechanik 3			b	2	2		4	
						b	2	1		4	
	MEK 1	Methodisches Konstruieren 1	Methodisches Konstruieren 1		x			1		1	
	<b>5 Ergebnis</b>						<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>27</b>
6	IWA 4	Projekt	Projekt	x						4	
			CAE K	CAE Konstruktion	CAE Konstruktion		b	2			3
	KOE 3	Konstruktionselemente 3	Konstruktionselemente 3		x			2		2	
						b	2	1		4	
	MEC 4	Mechanik 4	Mechanik 4		x			1		1	
						b	2	1		3	
	MEK 2	Methodisches Konstruieren 2	Methodisches Konstruieren 2		x			1		1	
						b	2	1		4	
	WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		x			1		1	
	<b>6 Ergebnis</b>						<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>28</b>
7	IWA 4	Projekt	Projekt		b					6	
			KMS	Konstruktion mechatronische Systeme	Konstruktion mechatronische Systeme		b	2	1		4
	KUT	Kunststofftechnik	Kunststofftechnik		x			1		1	
						b	3			4	
	MEC 5	Mechanik 5	Mechanik 5		x			1		1	
						b	2	1		4	
	RT	Regelungstechnik	Regelungstechnik		x			1		1	
						b	2	1		4	
	WPM	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul		x			1		1	
	<b>7 Ergebnis</b>						<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>31</b>
8	.PPH	Praxisphase	Praxisphase	x						15	
			BA	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit		b				12
	Kolloquium	Kolloquium	Kolloquium		b					3	
<b>8 Ergebnis</b>										<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Gesamtergebnis</b>						<b>64</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>180</b>	