

Studienrichtung Maschinenbau

RPT ¹	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis		Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			Finanzbuchhaltung			Technische Mechanik 1: Statik			
	Modulnummer	2100080		3500300			3500010			1500130			
	Lehrform/SWS	V/3 ; Ü/2		V/6 ; Ü/2			V/2 ; Ü/1			V/3 ; Ü/2			
	M.Ab. Vorleistung	Übungsaufgaben		keine			keine			Kontrollarbeiten			
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min)		Klausur (180 min)			K (90 min) oder mP (20-30 min)			K (120 min)			
LP	6		12			6			6				
2	Modulname	Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Führungsaufgaben			Informatik 1: Einführung in die Programmierung			Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre			
	Modulnummer	2100090		3500030			1100010			1500680			
	Lehrform/SWS	V/3 ; Ü/2		V/6 ; Ü/2			V/2 ; Ü/2			V/3 ; Ü/2			
	M.Ab. Vorleistung	Übungsaufgaben		keine			keine			Kontrollarbeiten			
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min)		K (180 min)			K (90 min)			K (120 min)			
LP	6		12			6			6				
3	Modulname	Mathematik für Ingenieure 3: Differentialgleichungen und mehrdimensionale Analysis		Kosten- und Leistungsrechnung (KLR)		Elektrotechnik für Maschinenbauer	Konstruktionslehre 1: Technische Darstellungslehre		Werkstofftechnik 1: Grundlagen		Technische Mechanik 3: Dynamik		Fertigungslehre
	Modulnummer	2100100		3500510		1300040	1500010		1500140		1500160		1500060
	Lehrform/SWS	V/3 ; Ü/2		V/2 ; Ü/1		V/3 ; Ü/2	V/2 ; Ü/2		V/3 ; Ü/1; P/1		V/3 ; Ü/2		V/3 ; Ü/1
	M.Ab. Vorleistung	Übungsaufgaben		keine		keine	Konstruktive Entwürfe (3D/2D)		keine		Kontrollarbeiten		keine
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min)		K (90 min)		K (120 min)	K (60 min)		K (90 min)		K (120 min)		K (60 min)
LP	6		6		6	6		6		6		6	
4	Modulname	Einführung ins Wirtschaftsrecht	Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre ³		Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen ²		Konstruktionslehre 2: Technische Gestaltungslehre und Maschinenelemente						
	Modulnummer	3100080					1500150						
	Lehrform/SWS						V/2 ; Ü/2						
	M.Ab. Vorleistung						Konstruktive Entwürfe (CAD-Modelle)		P/1				
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang						K (60 min)		Kolloquien				
LP						6		6					
5	Modulname	Einführung ins Wirtschaftsrecht	Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre ³		Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen ²		Konstruktionslehre 3: Maschinenelemente		Produktionsplanung und -steuerung (PPS)		Technisches Wahlpflichtmodul ⁴		
	Modulnummer	3100080					1500250		1550270				
	Lehrform/SWS						V/2 ; Ü/2		V/2 ; Ü/2				
	M.Ab. Vorleistung	keine					Konstruktive Entwürfe (CAD-Modelle)		keine				
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (90 min)					K (60 min)		K (90 min) oder mP (30 min)				
LP	6	6		9		6		6		6		6	
6	Modulname	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen					Technisches Wahlpflichtmodul ⁴		Technisches Wahlpflichtmodul ⁴				
	Modulnummer	1500900											
	Lehrform/SWS	Ko/0,5											
	M.Ab. Vorleistung	Abschlussarbeit (16 Wochen) und Kolloquium (20 Minuten Präsentation, 30 Minuten Diskussion)											
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang												
LP	15					6		6					

Legende:

- Pflichtmodul mathematisch- informationstechnische Grundlagen
- Pflichtmodul
- Pflichtmodul betriebswirtschaftliche und rechtswissenschaftliche Grundlagen
- Pflichtmodul der Studienrichtung
- Technisches Wahlpflichtmodul
- Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre

RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester LP - Leistungspunkte M.Ab. - Modulabschluss SWS - Semesterwochenstunden
 V - Vorlesung S - Seminar Ü - Übung P - Praktikumsveranstaltung Ko - Konsultation
 K - Klausur mP - mündliche Prüfung HA - Hausarbeit min - Minuten

¹ Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

² Diese Module werden nicht benotet, sondern nur mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet.

Studienrichtung Elektrotechnik

RPT ¹	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
1	Modulname	Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis		Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			Finanzbuchhaltung			Grundlagen der Elektrotechnik 1			
	Modulnummer	2100080		3500300			3500010			1300010			
	Lehrform/SWS	V/3 ; Ü/2		V/6 ; Ü/4			V/2 ; Ü/1			V/4 ; Ü/2 ; P/1			
	M.Ab. Vorleistung	Übungsaufgaben		keine			keine			siehe Modulbeschreibung			
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min)		K (180 min)			K (90 min) oder mP (20-30 min)			K (90 min)			
LP	6		12			6			6				
2	Modulname	Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Führungsaufgaben			Digitale Systeme			Grundlagen der Elektrotechnik 2			
	Modulnummer	2100090		3500030			1300830			1300050			
	Lehrform/SWS	V/3 ; Ü/2		V/6 ; Ü/2			V/3 ; Ü/2			V/2 ; Ü/2 ; P/1			
	M.Ab. Vorleistung	Übungsaufgaben		keine			keine			siehe Modulbeschreibung			
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min)		K (180 min)			K (90 min)			K (90 min)			
LP	6		12			6			6				
3	Modulname	Mathematik für Ingenieure 3: Differentialgleichungen und mehrdimensionale Analysis		Kosten- und Leistungsrechnung (KLR)		Einführung in die praktische Informatik		Messtechnik		Grundlagen der Elektrotechnik 3			
	Modulnummer	2100100		3500510		1300820		1300220		1300890			
	Lehrform/SWS	V/3 ; Ü/2		V/2 ; Ü/1		V/3 ; P/3		V/2 ; S/1 ; P/1		V/3 ; Ü/1 ; P/2			
	M.Ab. Vorleistung	Übungsaufgaben		keine		keine		Praktikumsbericht		siehe Modulbeschreibung			
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min)		K (90 min)		K (60 min)		K (120 min)		K (90 min)			
LP	6		6		6		6		6				
4	Modulname	Einführung ins Wirtschaftsrecht	Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre ³		Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen ²			Grundlagen der Elektrischen Energietechnik		Signal- und Systemtheorie		Grundlagen der Automatisierung	
	Modulnummer	3100080						1300910		1300920		1300900	
	Lehrform/SWS							V/3 ; Ü/1 ; P/0,5		V/3 ; Ü/2		V/2 ; S/2 ; P/1	
	M.Ab. Vorleistung							erfolgreiche Teilnahme P		keine		HA	
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang							K (90 min)		K (90 min)		K (120 min)	
LP		6		6			6		6		6		
5	Modulname	Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre ³		1500890			Grundlagen der Regelungstechnik		Produktionsplanung und -steuerung (PPS)		Technisches Wahlpflichtmodul ⁵		
	Modulnummer			1500890			1300080		1550270				
	Lehrform/SWS						V/3 ; S/2 ; P/1		V/2 ; Ü/2				
	M.Ab. Vorleistung	keine		keine			erfolgreiches Praktikum		keine				
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	V/4 K (90 min)		keine Bericht			K (90 min)		K (90 min) oder mP (30 min)				
LP	6		6			9		6		6			
6	Modulname	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen					Technisches Wahlpflichtmodul ⁵		Technisches Wahlpflichtmodul ⁵				
	Modulnummer	1500900											
	Lehrform/SWS	Ko/0,5											
	M.Ab. Vorleistung	Abschlussarbeit (16 Wochen) und Kolloquium (20 Minuten Präsentation, 30 Minuten Diskussion)											
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang												
LP	15							6					

Legende:

- Pflichtmodul mathematisch- informationstechnische Grundlagen
- Pflichtmodul
- Pflichtmodul betriebswirtschaftliche und rechtswissenschaftliche Grundlagen
- Pflichtmodul der Studienrichtung
- Technisches Wahlpflichtmodul
- Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre

RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester LP - Leistungspunkte M.Ab. - Modulabschluss SWS - Semesterwochenstunden
 V - Vorlesung S - Seminar Ü - Übung P - Praktikumsveranstaltung Ko - Konsultation
 K - Klausur mP - mündliche Prüfung HA - Hausarbeit min - Minuten

¹ Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

² Diese Module werden nicht benotet, sondern nur mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet.

3 Wahlpflichtmodul der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre

Unter Beachtung der Semesterlage sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Dienstleistungsmanagement	3500350	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Einführung in die betriebswirtschaftliche Steuerlehre	3500370	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Finanzierung und Investition	3500380	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Grundlagen des Controllings	3500390	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (20-30 min)	6	Wintersemester
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Strategisches Marketing	3500420	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Erfolgsfaktoren beruflicher Selbstständigkeit	3500180	S/2 ; Ü/2	keine	Hausarbeit (6 Wochen) mit Präsentation (20 min)	6	Sommersemester
Grundlagen der Bevölkerungsökonomik	3500470	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Grundlagen der Statistik	3500310	V/3 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Ideenfindung und -entwicklung	3500190	S/2 ; Ü/2	keine	Hausarbeit (10 Wochen) mit Präsentation (10 min)	6	Sommersemester

Unter Beachtung der Semesterlage sind Module im Umfang von 18 LP entsprechend der gewählten Studienrichtung aus den folgenden Katalogen zu wählen:

4 Studienrichtung Maschinenbau

In der Studienrichtung Maschinenbau sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 18 LP aus folgendem Katalog zu wählen. Eine Empfehlung zur geeigneten Kombination der Module kann Ihnen die Fachstudienberatung geben.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Ausgewählte Fertigungsverfahren	1550070	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (60 min)	6	Sommersemester
Automatisierung in Fertigung und Montage	1500340	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (60 min)	6	Wintersemester
Energetechnik	1500760	V/2 ; Ü/2	Übungsaufgaben	Mündliche Prüfung (30 min)	6	Wintersemester
Fabrikplanung	1500110	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	6	Sommersemester
Geotechnik, Ingenieurbauwerke und Gewässerregelung	1700790	V/3,5 ; Ü/1,5	Belege, Übungen und Entwurf	Klausur (60 min) und mündliche Prüfung (20 min)	6	Wintersemester
Grundlagen der Materialflusstechnik	1500440	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	6	Wintersemester
Grundlagen der Messtechnik	1500170	V/3 ; Ü/1 ; P/1	Kontrollarbeiten zum Rechnerpraktikum	Klausur (120 min)	6	Wintersemester
Grundlagen der Schiffstechnik	1500800	V/2 ; Ü/2	Übungsaufgaben	Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	6	Sommersemester
Grundlagen der Strömungsmaschinen und Windturbinen	1500810	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Grundlagen der Strömungsmechanik	1500190	V/3 ; Ü/1 ; P/1	keine	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Kolben- und Strömungsmaschinen	1500720	V/2 ; P/2	keine	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Logistik	1500510	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	6	Sommersemester
Maschinendynamik	1500280	V/3 ; Ü/2	Kontrollarbeiten	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Moderne Windenergieanlagen	1500910	V/3 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Produktionswirtschaft	1500920	V/2 ; Ü/1	keine	Klausur (60 min)	6	Sommersemester
Robotertechnik	1500560	V/2 ; Ü/1 ; P/1	keine	Klausur (60 min)	6	Wintersemester
Schiffs- und Offshorekonstruktionen	1500830	V/2 ; Ü/2	Übungsaufgaben	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Strukturmechanik und FEM 1: Grundlagen	1500300	V/3 ; Ü/2	Übungsaufgaben	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Systemdynamik und Regelungstechnik	1500710	V/3 ; Ü/1 ; P/1	Kontrollarbeiten zum Rechnerpraktikum	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Technische Dokumentation	1500660	V/2	keine	Klausur (60 min)	6	Wintersemester
Technische Thermodynamik 1	1500180	V/2 ; P/2	keine	Klausur (120 min)	6	Wintersemester
Technische Thermodynamik 2	1500730	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Umweltverfahrenstechnik	1700800	V/3,5 ; Ü/0,5	keine	Klausur (120 min)	6	Sommersemester

Wärme- und Stoffübertragung	1500310	V/3 ; Ü/2	keine	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Werkstofftechnik 2: Erweiterte Grundlagen	1500320	V/3 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester

5 Studienrichtung Elektrotechnik

In der Studienrichtung Elektrotechnik ist eine Vertiefungsrichtung zu wählen, für die entsprechend der folgenden Kataloge Module im Umfang von 18 LP zu wählen sind. Dabei sind in jeder Vertiefungsrichtung entsprechend gekennzeichnete Module obligatorisch zu belegen.

Automatisierungstechnik

Modulname	Modulart	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
				Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Modellbasierte Automation	obligatorisch	1301000	V/2 ; S/1 ; P/1	Projektbericht	Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Einführung in die Informatik	wahlobligatorisch	1100040	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Elektrische Fahrzeugantriebe	wahlobligatorisch	1300960	V/3 ; Ü/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Grundlagen der Leistungselektronik	wahlobligatorisch	1300930	V/3 ; S/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Grundlagen der Life Sciences	wahlobligatorisch	1300760	V/2 ; S/1 ; P/2	keine	mündl. Prüfung (30 min)	6	Wintersemester
Nachrichtentechnik	wahlobligatorisch	1300940	V/3 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Rechnergestützter Reglerentwurf	wahlobligatorisch	1300000	V/2 ; Ü/2 ; P/1	Übungsaufgaben und Protokoll	mündl. Prüfung (30 min) oder Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Sensorik	wahlobligatorisch	1301010	V/3 ; S/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min) oder Bericht/Dokumentation oder Projektarbeit (Sensorprojekt)	6	Sommersemester

Elektrische Energietechnik

Modulname	Modulart	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
				Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Elektrische Energieversorgung	obligatorisch	1300950	V/3 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Grundlagen der Leistungselektronik	obligatorisch	1300930	V/3 ; S/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Elektrische Fahrzeugantriebe	wahlobligatorisch	1300960	V/3 ; Ü/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Grundlagen der Elektronik 1	wahlobligatorisch	1300840	V/4 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Modellbasierte Automation	wahlobligatorisch	1301000	V/2 ; S/1 ; P/1	Projektbericht	Klausur (120 min)	6	Sommersemester

Elektroniktechnologie

Modulname	Modulart	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
				Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Grundlagen der Elektronik 1	obligatorisch	1300840	V/4 ; Ü/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Einführung in die Informatik	wahlobligatorisch	1100040	V/2 ; Ü/2	keine	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Eingebettete Systeme	wahlobligatorisch	1300300	V/2 ; Ü/2 ; P/1	keine	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Elektrische Fahrzeugantriebe	wahlobligatorisch	1300960	V/3 ; Ü/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Gerätetechnik	wahlobligatorisch	1301060	V/4 ; S/1 ; P/1	Präsentation	Klausur (90 min) oder mündl. Prüfung (30 min)	6	Wintersemester
Grundlagen der Elektronik 2	wahlobligatorisch	1300850	V/4 ; S/2	Praktika und Übungen	Klausur (90 min)	6	Wintersemester
Mikrosystemtechnologie	wahlobligatorisch	1300990	V/4 ; S/1	keine	Klausur (90 min)	6	Sommersemester
Sensorik	wahlobligatorisch	1301010	V/3 ; S/1 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	Klausur (90 min) oder Bericht/Dokumentation oder Projektarbeit (Sensorprojekt)	6	Sommersemester

Hinweis: In allen Modulen, in denen Art/Dauer/Umfang des Modulabschlusses nicht konkret festgelegt wurden, wird die Entscheidung über die möglichen Prüfungs(vor)leistungen spätestens in der zweiten Vorlesungswoche durch die Dozenten bekannt gegeben.