

# Bachelor of Science

## Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Maschinenbau



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan

- Pflicht freie Wahl (empfohlen)
- Wahl mit Einschränkungen
- nach Genehmigung wählbar
- nicht wählbar

B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Maschinenbau	Prüfungsleistungen						Lehrform			gesamt	Semester					
	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer	Gewichtung	SWS	Status	Art der Lehrform	CP		Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>101</sup> kenntlich gemacht					
											W1	S2	W3	S4	W5	S6
<b>Mathematik</b>									20	8	8	4	0	0	0	
Mathematik I (für Maschinenbau)	FP	St	f							8						
Mathematik I (für Maschinenbau)						6	o	VU		*						
Mathematik II (für Maschinenbau)	FP	St	f								8					
Mathematik II (für Maschinenbau)						6	o	VU		*						
Mathematik III (für Maschinenbau)	FP	St	f									4				
Mathematik III (für Maschinenbau)						4	o	VU			*					
<b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften</b>									80	5	11	6	20	23	15	
<b>Pflichtbereich</b>									69	5	11	6	20	15	12	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	FP	St	f				o				6					
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I						2		V		*						
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II						2		V			*					
Finanz- und Betriebsbuchführung	FP	St	f				o				5					
Buchführung						2				*						
Kosten- und Leistungsrechnung						3					*					
Unternehmensführung und Marketing	FP	St	f				o						6			
Unternehmensführung						2		V				*				
Marketing						2		V				*				
Bilanzierung und Finanzierung	FP	St	f				o							6		
Bilanzierung						2		V					*			
Investition und Finanzierung						2		V					*			
Operations Research / Produktion und Supply Chain Management	FP	St	f				o								7	
Operations Research						2		V					*			
Operations Research						1		Ü						*		
Produktion und Supply Chain Management						2		V						*		
Produktion und Supply Chain Management						1		Ü						*		
Volkswirtschaftslehre I	FP	St	f				o					6				
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre						2		V		*						
Mikroökonomie I						2		V			*					
Mikroökonomie I						1		Ü			*					
Makroökonomie I	FP	St	f				o							5		
Makroökonomie I						2		V					*			
Makroökonomie I						1		Ü					*			
Empirische Wirtschaftsforschung	FP	St	f				o								5	
Empirische Wirtschaftsforschung						2		V					*			
Empirische Wirtschaftsforschung						1		Ü					*			
Statistik	FP	St	f				o					8				
Statistik I						3		VU			*					
Statistik II						2		V				*				
Statistik II						1		Ü				*				
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik/Grundlagen der Programmierung (JAVA)	FP	St	f				o					6				
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik						2		V			*					
Grundlagen der Programmierung (JAVA)						2						*				
Vertragsrecht	FP	St	f				o			5						
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung u. gesetzl. Schuldverhältnisse						3		V		*						
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung u. gesetzl. Schuldverhältnisse						1		Ü		*						
Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I	FP	St	f				o							4		
Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I						2		V					*			
Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I						1		Ü					*			
<b>Wahlpflichtbereich (6 CP)</b>	FP	St	f				o		6					3	3	
Katalog Betriebswirtschaftslehre						2		V								
Katalog Volkswirtschaftslehre						2		V								
Katalog Recht						2		V								
Katalog Interdisziplinäre Lehrmodule idl						2										
Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (ohne Äquivalent)						2										

siehe unten

# Studien- und Prüfungsplan

B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Maschinenbau	Prüfungsleistungen					Lehrform			Semester								
	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer	Gewichtung	SWS	Status	Art der Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>1011</sup> kenntlich gemacht							
										W1	S2	W3	S4	W5	S6		
CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP				
<b>Bachelorseminar (5 CP)</b>	FP	St	f				o	S	5							5	
<del>Betriebswirtschaftslehre</del>							f	S									
<del>Bachelorseminar</del>						2		S									
<del>Recht</del>							f	S									
<del>Bachelorseminar</del>						2		S									
<del>Volkswirtschaftslehre</del>							f	S									
<del>Bachelorseminar</del>						2		S									
<del>Interdisziplinärer Bereich</del>							f	S									
<del>Interdisziplinäres Seminar</del>						2		S									
<b>Maschinenbau</b>									68	14	14	18	16	6	0		
<b>Pflichtbereich</b>										14	14	18	16	6	0		
<del>Technische Mechanik I (Statik) für Maschinenbau</del>	FP	St	f				o	V		6							
<del>Technische Mechanik I (Statik) für Maschinenbau</del>						4		V		*							
<del>Technische Mechanik I (Statik) für Maschinenbau</del>						2		Ü		*							
<del>Technische Mechanik I (Statik) für Maschinenbau</del>						1		HÜ		*							
<del>Technische Mechanik II (Elastostatik) für Maschinenbau</del>	FP	St	f				o	V		4							
<del>Technische Mechanik II (Elastostatik) für Maschinenbau</del>						2		V		*							
<del>Technische Mechanik II (Elastostatik) für Maschinenbau</del>						2		Ü		*							
<del>Technische Mechanik II (Elastostatik) für Maschinenbau</del>						1		HÜ		*							
<del>Technische Mechanik III (Dynamik) für Maschinenbau</del>	FP	St	f				o	V			6						
<del>Technische Mechanik III (Dynamik) für Maschinenbau</del>						3		V		*							
<del>Technische Mechanik III (Dynamik) für Maschinenbau</del>						2		Ü		*							
<del>Technische Mechanik III (Dynamik) für Maschinenbau</del>						1		HÜ		*							
<del>Technologie der Fertigungsverfahren</del>	FP	St	f				o	V		6							
<del>Technologie der Fertigungsverfahren</del>						3		V		*							
<del>Einführung in die Elektrotechnik</del>	FP	St	f				o	V			6						
<del>Einführung in die Elektrotechnik</del>						3		V		*							
<del>Einführung in die Elektrotechnik</del>						1		Ü		*							
<del>Naturwissenschaften I</del>	FP	St	f				o	V				4					
<del>Naturwissenschaften I</del>						2		V		*							
<del>Werkstoffkunde und -prüfung</del>	FP	St	f				o	V					4				
<del>Werkstoffkunde und -prüfung</del>							o	V					*				
<del>Werkstoffkunde und -prüfung</del>							o	P					*				
<del>Technische Thermodynamik I</del>	FP	St	f				o	V						6			
<del>Technische Thermodynamik I</del>						1	o	V						*			
<del>Technische Thermodynamik I</del>						3	o	Ü						*			
<del>Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren</del>	FP	St	f				o	V		4							
<del>Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren</del>						1		V		*							
<del>Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren</del>						3		Ü		*							
<del>Maschinenelemente und Mechatronik I</del>	FP	St	f			0	o	V				8					
<del>Maschinenelemente und Mechatronik I</del>								V				*					
<del>Maschinenelemente und Mechatronik I</del>								Ü				*					
<del>Maschinenelemente und Mechatronik II</del>	FP	St	f			0	o	V					8				
<del>Maschinenelemente und Mechatronik II</del>								V				*					
<del>Maschinenelemente und Mechatronik II</del>								Ü				*					
<del>Product Design Project</del>	FP	St	f			0		P					4				
<del>Product Design Project</del>							o	P					*				
<del>Interdisziplinäres Projekt (Studieneingangsphase)</del>			f							2							
<del>Projektwoche (Kleingruppen)</del>						2	o	Ü		*							
<b>Bachelorthesis (12 CP)</b>	FP	St	f				o	V	12								12
<del>wahlweise Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften</del>							f	V									*
<del>Bachelorthesis am FB Maschinenbau</del>							f	V									*
<b>Summe</b>										180	27	33	28	36	29	27	

Die TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CP Gutschrift erfolgt erst nach Abschluss des Moduls.

Legende	
<b>Leistungs-kategorie:</b>	SL = Studienleistung; FP = Fachprüfung
<b>Bewertungs-system:</b>	St = Standart (benotet); nS = non-Standard (unbenotet); kP = keine Prüfung
<b>Prüfungsform:</b>	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; ; R = Referat, f = fakultativ <sup>3)</sup> (schriftlich oder mündlich, 60 - 180min/20 -40 min)
<b>Dauer:</b>	Dauer der Prüfung in min
<b>Gewichtung:</b>	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Endnote eingetragen.
<b>SWS:</b>	Semesterwochenstunden, Kennzeichnung Turnus *
<b>Status:</b>	o = obligatorisch; f = fakultativ
<b>Art der Lehrform:</b>	V=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung, VU=Vorlesung mit integrierter Übung
<b>CP:</b>	Kreditpunkte

\*) Art und Dauer der Prüfung werden bis spätestens zu Beginn der Prüfungsmeldung bekanntgegeben

### Ergänzungen zum Studien- und Prüfungsplan

#### Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (Katalog, TUCaN Stand 01.04.2013)

HINWEIS: Änderungen in den Modulen und den Katalogen des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften durch die jeweiligen Studiendekaninnen/Studiendekane zum Semesterbeginn bekanntgegeben. Über davon abweichende Fächer entscheidet auf Antrag die Prüfungskommission.

**Wahlpflichtbereich (6 CP).** Wähle zwei Module mit jeweils 3 CP

#### ~~Baurecht~~

- ~~– Baurecht A (WS)~~
- ~~– Baurecht B (WS)~~

#### Betriebswirtschaftslehre

- Grundzüge des Controllings (WS)
- Einführung in die Unternehmensbewertung (WS)
- Personalmanagement (WS)
- Planungs- und Entscheidungstechniken (SoSe)
- Wirtschaftsinformatik (SoSe)
- Einführung in das Innovationsmanagement (SoSe)

#### Volkswirtschaftslehre

- Internationale Wirtschaftsbeziehungen (WS)
- Wirtschafts- und Finanzpolitik (SoSe)

#### ~~Recht~~

- ~~– Grundzüge des kollektiven Arbeitsrechts (WS)~~
- ~~– Arbeitsrecht (SoSe)~~
- ~~– Grundzüge des Patent- und Urheberrecht (SoSe)~~

#### ~~Interdisziplinäre Lehrmodule~~

- ~~– Katalog nach Genehmigung durch die Prüfungskommission des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften~~

#### Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten

- Leistungen ohne Äquivalent nach Endanerkennung durch Fachprüfer